



ΕΚεΠις

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ
ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ

Κωνσταντινουπόλεως 49, 118 55 Αθήνα
Τηλ.: 210 3403200, Fax: 210 3403270
email: info@ekepis.gr, www.ekepis.gr

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ

«ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ (ΦΑΝΟΠΟΙΟΣ)»



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



Ε.Π. «ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΚΑΙ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ»

Συγχρηματοδότηση κατά 75% από το ΕΚΤ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΣΥΝΟΨΗ – ABSTRACT	4
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	16
ΕΝΟΤΗΤΑ Α: «ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ»	21
A.1 Προτεινόμενος Γενικός Τίτλος του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας/των	21
A.2 Ορισμός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας	21
<i>A.2.1. Γενική Περιγραφή του περιεχομένου και σκοπός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας.....</i>	<i>21</i>
A.3 Αντιστοίχιση με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Επαγγελμάτων, σε τετραψήφια ανάλυση και με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Κλάδων Οικονομίας, σε τουλάχιστον διψήφια ανάλυση	21
<i>A.3.1 Αντιστοίχιση με ΣΤΕΠ 92</i>	<i>21</i>
<i>A.3.2 Αντιστοίχιση με ΣΤΑΚΟΔ.....</i>	<i>22</i>
A.4 Ιστορική εξέλιξη του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας.....	24
<i>A.4.1 Ιστορική αναδρομή και εξέλιξη του επαγγέλματος ή και της ειδικότητας.....</i>	<i>24</i>
<i>A.4.2 Ισχύον νομοθετικό πλαίσιο.....</i>	<i>25</i>
A.5 Αναπτυξιακή δυναμική της οικονομίας /δυναμική του επαγγέλματος ή/ και ειδικότητας.....	26
<i>A.5.1 Γενική περιγραφή των τάσεων μεγέθυνσης που διαγράφουν στην ελληνική αγορά οι κλάδοι στους οποίους εντάσσονται οι απασχολούμενοι στο συγκεκριμένο επάγγελμα ή/ και ειδικότητα.....</i>	<i>26</i>
<i>A.5.2 Είδος επιχειρήσεων όπου εμφανίζεται κατά κύριο το επάγγελμα και αναπτυξιακή δυναμική του επαγγέλματος/ή και της ειδικότητας.....</i>	<i>29</i>
A.6 Απασχόληση, τάσεις-προοπτικές	29
<i>A.6.1 Περιγραφή υπάρχουσας κατάστασης της απασχόλησης.....</i>	<i>29</i>
<i>A.6.2 Τάσεις</i>	<i>29</i>
<i>A.6.3 Προοπτικές</i>	<i>29</i>
A.7 Υφιστάμενες μορφές άσκησης του επαγγέλματος ή /και της ειδικότητας, τάσεις εξέλιξης	29
<i>A.7.1 Υφιστάμενες ειδικεύσεις/κατευθύνσεις του επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας.....</i>	<i>29</i>
<i>A.7.2 Τάσεις εξέλιξης των πιο δυναμικών και πολυπληθών ειδικεύσεων.....</i>	<i>29</i>
A.8 Ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του ανθρώπινου δυναμικού που δραστηριοποιείται στο επάγγελμα/ειδικότητα.....	29

A.9 Συνδικαλιστικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα, έντυπα ή άλλα μέσα πληροφόρησης ή άλλες πηγές.....	31
<i>A.9.1 Συνδικαλιστικές-επαγγελματικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα.....</i>	<i>31</i>
<i>A.9.2 Έντυπα και άλλα μέσα πληροφόρησης.....</i>	<i>31</i>
<i>A.9.3 Άλλες πηγές πληροφόρησης.....</i>	<i>31</i>
A.10 Τυπικές ή θεσμικές προϋποθέσεις για την άσκηση του επαγγέλματος/ειδικότητας.....	32
<i>A.10.1 Άδειες λειτουργίας.....</i>	<i>32</i>
<i>A.10.2 Άδειες εργασίας.....</i>	<i>38</i>
<i>A.10.3 Άλλες προϋποθέσεις άσκησης επαγγέλματος ή/και ειδικότητας.....</i>	<i>38</i>
A.11 Τίτλοι και θέσεις-διαβαθμίσεις στην επαγγελματική ιεραρχία.....	38
<i>A.11.1 Τίτλοι και θέσεις- διαβαθμίσεις επαγγελματικής ιεραρχίας.....</i>	<i>38</i>
A.12 Συνθήκες εργασίας (συμπεριλαμβανομένων υγιεινής και ασφάλειας).....	39
A.13 Δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες.....	39

ΕΝΟΤΗΤΑ Β: «ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ».....40

B.1 ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	40
--	----

ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ» 63

Γ.1 ΓΝΩΣΕΙΣ	63
Γ.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ.....	129

ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: «ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ»143

ΕΝΟΤΗΤΑ Ε: «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ».....144

E.1 ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	144
E.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ.....	147
E.3 ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	149

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ..... 151

ΣΥΝΟΨΗ – ABSTRACT

Επαγγελματικό περίγραμμα Τεχνίτη Αμαξωμάτων (Φανοποιός)

Η εργασία αυτή αφορά την ανάλυση και ανάπτυξη του επαγγελματικού περιγράμματος του «Τεχνίτη Αμαξωμάτων (Φανοποιός)». Ο Τεχνίτη Αμαξωμάτων (Φανοποιός) μπορεί να ασκεί το επάγγελμα σαν αυτόνομος επαγγελματίας (αυτοαπασχολούμενος), αλλά και σαν εργαζόμενος σε επιχειρήσεις επισκευής και συντήρησης αυτοκινήτων (Φανοποιεία).

Σύμφωνα με το Νόμο 1575/85 (ΦΕΚ 207/Α/11-12-85) Η κατασκευή , συντήρηση και επισκευή των αμαξωμάτων φορτηγών ή άλλων βαρειών οχημάτων ή επιβατικών αυτοκινήτων και μοτοσικλετών αποτελεί το βασικό αντικείμενο της εργασίας του Τεχνίτη Φανοποιείας αμαξωμάτων.

Ο Φανοποιός μπορεί να εργαστεί σε μεγάλες μονάδες επισκευής αυτοκινήτων, στον Δημόσιο ή τον Ιδιωτικό Τομέα ή να ανοίξει δικό του φανοποιείο παίρνοντας τη σχετική άδεια από τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση και τη Δ/ση Μεταφορών

Η επαγγελματική προοπτική του Τεχνίτη Αμαξωμάτων (Φανοποιού) είναι συνδεδεμένη με τις τεχνολογικές εξελίξεις που αφορούν κυρίως τα νέα υλικά και τον τρόπο κατασκευής των αμαξωμάτων

Οι εμπειρογνώμονες που εργάστηκαν για το επαγγελματικό περίγραμμα του Τεχνίτη Αμαξωμάτων (φανοποιού) ήταν οι κ.κ Αραμπατζάκης Βασίλης, Ματζαφός Φώτης και Κουντουράς Λίνος . Συντονιστής της ομάδας των εμπειρογνομόνων ήταν ο κ. Καπετανάκης Γεώργιος

Οι προδιαγραφές που ακολουθήθηκαν είναι σύμφωνες με την ΚΥΑ [110998/ 08.05.06 (ΦΕΚ 566Β')] για την πιστοποίηση των επαγγελματικών περιγραμμάτων και εξειδικεύονται στους παρακάτω άξονες:

Ενότητα Α: Τίτλος και ορισμός του επαγγέλματος / ειδικότητας.

Ενότητα Β: Ανάλυση του επαγγέλματος / ειδικότητας - «προδιαγραφές».

Ενότητα Γ: Απαραίτητες γνώσεις, δεξιότητες, ικανότητες για την άσκηση του επαγγέλματος/ ειδικότητα.

Ενότητα Δ: Προτεινόμενες διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων.

Ενότητα Ε: Ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων.

Η εργασία των εμπειρογνομόνων στηρίχτηκε τόσο στην εμπειρογνωμοσύνη τους όσο και στην Ελληνική και ξένη βιβλιογραφία.

ABSTRACT

This work concerns the analysis and development/formation of professional outline of “**Auto Body Repair Technician**”. The **Auto Body Repair Technician** can practise the profession as autonomous professional (self-employing), but also as worker in enterprises of repair and maintenance of vehicles (**Auto Body Repair**).

According to the Law 1575/OFFICIAL JOURNAL OF THE HELLENIC REPUBLIC 207/a/11-12-85 the construction, the maintenance and the repair of truck bodies or other heavy vehicles or passenger cars and motorcycles, is the basic subject of the Body Repair Technician job.

The auto body repair technician can work in major car repair facilities, in the Public as well as in the Private Sector or start his own body repair shop business, after getting the relative license from the Prefectorial Administration and the Department of Transport.

The professional prospect the **Auto Body Repair Technician** is connected with the technological developments that concern mainly the new materials and the way of manufacture of car bodies

The experts that worked for the professional outline of **Auto Body Repair Technician** were Messrs Arampatzakis Georgios, Matzafos Fotis and Kountouras Linos. Coordinator of team of experts was Mr. Kapetanakis Georgios.

The specifications that followed conform to KYA [110998/08.05.06 (OFFICIAL JOURNAL OF THE HELLENIC REPUBLIC 566B')] on the certification of professional outlines and they are specialised in the following axes:

Unit A: Title and definition of profession / speciality.

Unit B: Analysis of profession / speciality - “specifications”.

Unit G: Essential knowledge, skills and competences for the practice of profession / speciality.

Unit [D]: Proposed ways for the acquisition of required qualifications.

Unit E: Indicative ways of evaluation of required Knowledge, skills and competences.

The work of experts was based on their expertise as well as on the Greek and international bibliography.

ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ : «Τεχνίτης Αμαξωμάτων (Φανοποιός)»

ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:

Η κατασκευή , συντήρηση και επισκευή των αμαξωμάτων φορτηγών ή άλλων βαρειών οχημάτων ή επιβατικών αυτοκινήτων και μοτοσικλετών αποτελεί το βασικό αντικείμενο της εργασίας του Τεχνίτη Φανοποιείας αμαξωμάτων.

Ο Φανοποιός μπορεί να εργαστεί σε μεγάλες μονάδες επισκευής αυτοκινήτων, στον Δημόσιο ή τον Ιδιωτικό Τομέα ή να ανοίξει δικό του φανοποιείο παίρνοντας τη σχετική άδεια από τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση και τη Δ/ση Μεταφορών

TITLE : Auto Body Repair Technician

JOB DEFINITION (JOB DESCRIPTION):

The construction, the maintenance and the repair of truck bodies or other heavy vehicles or passenger cars and motorcycles, is the basic subject of the Body Repair Technician job.

The auto body repair technician can work in major car repair facilities, in the Public as well as in the Private Sector or start his own body repair shop business, after getting the relative license from the Prefectorial Administration and the Department of Transport.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ/ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Συγκεντρωτική Παρουσίαση Κύριων και Επιμέρους Επαγγελματικών Λειτουργιών και Εργασιών του Περιγράμματος

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: Τεχνίτης Αμαξωμάτων (Φανοποιός)

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
ΚΕΛ 1: Κατασκευάζει αμαξώματα ή τμήματα του αμαξώματος διαφόρων οχημάτων	ΕΕΛ 1.1: Μελετά και αναγνωρίζει το σχέδιο του αμαξώματος ή του τμήματος του αμαξώματος που πρόκειται να κατασκευάσει	ΕΕ 1.1.1: Διαβάζει και κατανοεί το σχέδιο του αμαξώματος.
		ΕΕ 1.1.2: Επιλέγει τα απαραίτητα υλικά που θα χρησιμοποιήσει
		ΕΕ 1.1.3: Οργανώνει τα στάδια της εργασίας
	ΕΕΛ 1.2: Χαράζει πάνω στη λαμαρίνα ή στο υλικό κατασκευής του αμαξώματος το κάθε κομμάτι και το κόβει	ΕΕ 1.2.1: Επιλέγει και χειρίζεται τα κατάλληλα εργαλεία χάραξης.
		ΕΕ 1.2.2: Μεταφέρει - χαράζει τα τμήματα από το σχέδιο στη λαμαρίνα με τεχνικοοικονομικό τρόπο ώστε να έχει μικρότερες απώλειες.
		ΕΕ 1.2.3: Κόβει και οργανώνει τα κομμάτια που κόβονται σε σειρά εργασίας (παραγωγής)
		ΕΕ 1.2.4: Επιλύει προβλήματα που δημιουργούνται
	ΕΕΛ 1.3: Διαμορφώνει και	ΕΕ 1.3.1: Επιλέγει και χειρίζεται τις κατάλληλες

	συναρμολογεί τα διάφορα κομμάτια σε ένα ενιαίο σύνολο	συσκευές – μηχανήματα για την διαμόρφωση των κομματιών
		ΕΕ 1.3.2: Επεξεργάζεται και προετοιμάζει κατάλληλα τις επιφάνειες για την σύνδεση - συγκόλληση των τμημάτων
		ΕΕ 1.3.3: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής
	ΕΕΛ 1.4: Συγκολλάει τα διάφορα τμήματα για την ολοκλήρωση της κατασκευής του αμαξώματος.	ΕΕ 1.4.1: Συναρμολογεί και συνδέει τα τμήματα του αμαξώματος βάση του σχεδίου κατασκευής ώστε να αποτελέσουν ενιαίο σύνολο.
		ΕΕ 1.4.2: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά σύνδεσης –συγκόλλησης
		ΕΕ 1.4.3: Εφαρμόζει τις κατάλληλες μεθόδους για την σύνδεση - συγκόλληση των τμημάτων
		ΕΕ 1.4.4: Χειρίζεται κατάλληλα τις συσκευές – μηχανήματα για την σύνδεση - συγκόλληση των τμημάτων
		ΕΕ 1.4.5: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής
	ΕΕΛ 1.5: Ελέγχει με την βοήθεια συσκευών (καλίμπρας) ή άλλων μετρητικών συστημάτων) τις διαστάσεις της κατασκευής του αμαξώματος.	ΕΕ 1.5.1: Επιλέγει τις κατάλληλες συσκευές – μηχανήματα για τον έλεγχο των επί μέρους τμημάτων και της κατασκευής
		ΕΕ 1.5.2: Τοποθετεί στην καλίμπρα – μετρητική συσκευή ελέγχου την κατασκευή
		ΕΕ 1.5.3: Χρησιμοποιεί τυποποιημένα μετρητικά συστήματα και μονάδες μέτρησης
	ΕΕΛ 1.6: Λειαιίνει τα διάφορα σημεία (συγκολλήσεις) , στοκάρει και προετοιμάζει την κατασκευή αμαξώματος για βάψιμο	ΕΕ 1.6.1: Επιλέγει τα κατάλληλα μηχανήματα – εργαλεία για την λείανση των συνδεδεμένων κομματιών
		ΕΕ 1.6.2: Λειαιίνει τις εκάστοτε επιφάνειες
		ΕΕ 1.6.3: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά προετοιμασίας βαφής (στόκους, κλπ)
		ΕΕ 1.6.4: Εφαρμόζει κατάλληλα τα υλικά προετοιμασίας βαφής (στόκους, κλπ)
		ΕΕ 1.6.5: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά στεγανοποίησης
		ΕΕ 1.6.6: Εφαρμόζει κατάλληλα τα υλικά στεγανοποίησης
		ΕΕ 1.6.7: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής
ΚΕΛ 2 : Επιθεωρεί, ελέγχει, εκτιμά κάθε φθορά, βλάβη και τρακάρισμα σε αμαξώματα.	ΕΕΛ 2.1: Επιθεωρεί το αμάξωμα και τα τμήματά του.	ΕΕ 2.1.1: Επιθεωρεί οπτικά το αμάξωμα για προβλήματα και βλάβες
		ΕΕ 2.1.2: Προσδιορίζει και αναφέρει τα προβλήματα και τις βλάβες του αμαξώματος.
		ΕΕ 2.1.3: Διαβάζει και κατανοεί τα τεχνικά εγχειρίδια του αμαξώματος
	ΕΕΛ 2.2: Ελέγχει το αμάξωμα	ΕΕ 2.2.1: Επιλέγει τις κατάλληλες συσκευές –

	και τα τμήματά του.	μηχανήματα για τον έλεγχο του αμαξώματος ΕΕ 2.2.2: Τοποθετεί το όχημα για έλεγχο στην καλίμπρα – μετρητική συσκευή ελέγχου, μετρά και συγκρίνει τις διαστάσεις του οχήματος. ΕΕ 2.2.3: Χρησιμοποιεί τυποποιημένα μετρητικά συστήματα και μονάδες μέτρησης
	ΕΕΛ 2.3: Εκτιμά - κοστολογεί το μέγεθος της ζημιάς	ΕΕ 2.3.1: Προσδιορίζει τα κατεστραμμένα τμήματα του αμαξώματος ΕΕ 2.3.2: Εκτιμά το κόστος εργασίας αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των τμημάτων του αμαξώματος ΕΕ 2.3.3: Εκτιμά το κόστος των ανταλλακτικών ΕΕ2.3.4 Κοστολογεί την εργασία ελέγχου - επισκευής του αμαξώματος και συντάσσει σχετική εκτίμηση ΕΕ2.3.5 Χρησιμοποιεί σύγχρονα προγράμματα ηλεκτρονικής κοστολόγησης ζημιών
ΚΕΛ 3: Επισκευάζει κάθε φθορά, βλάβη και τρακάρισμα σε αμαξώματα.	ΕΕΛ 3.1: Επισκευάζει φθορές ή βλάβες του αμαξώματος και των τμημάτων του.	ΕΕ 3.1.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα μηχανήματα –εργαλεία για την επισκευή του αμαξώματος ή των τμημάτων του αμαξώματος.
		ΕΕ 3.1.2: Επισκευάζει φθορές ή βλάβες του αμαξώματος και των τμημάτων του.
		ΕΕ 3.1.3: Εφαρμόζει τους τεχνικούς κανόνες για την επισκευή του αμαξώματος
		ΕΕ 3.1.4: Επιλύει προβλήματα που δημιουργούνται.
		ΕΕ 3.1.5: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής.
		ΕΕ 3.2.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία για την αφαίρεση (κοπή) ή αποσυναρμολόγηση – συναρμολόγηση - συγκόλληση τμημάτων του αμαξώματος
	ΕΕΛ 3.2: Αντικαθιστά φέροντα ή μη φέροντα τμήματα του αμαξώματος	ΕΕ 3.2.2: Εφαρμόζει τις κατάλληλες μεθόδους για την αφαίρεση (κοπή) ή αποσυναρμολόγηση – συναρμολόγηση – συγκόλληση τμημάτων του αμαξώματος
		ΕΕ 3.2.3: Εφαρμόζει την σχετική νομοθεσία του ΥΜΕ για την αφαίρεση (κοπή) και αντικατάσταση τμημάτων του αμαξώματος
		ΕΕ 3.2.4: Επιλύει προβλήματα που δημιουργούνται
		ΕΕ 3.2.5: : Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής
		ΕΕ 3.3.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία – συσκευές – μηχανήματα για την ευθυγράμμιση-επισκευή του αμαξώματος ή των τμημάτων του αμαξώματος
	ΕΕΛ 3.3: Ευθυγραμμίζει στρεβλωμένα ή τρακαρισμένα αμαξώματα ή τμήματα του αμαξώματος.	ΕΕ 3.3.2: Διαβάζει και κατανοεί από τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή τις διαστάσεις

		του αμαξώματος και τις ειδικές οδηγίες επισκευής (αν υπάρχουν).
		ΕΕ 3.3.3: Μετράει και συγκρίνει τις μετρήσεις του κατασκευαστή με τις διαστάσεις του στρεβλωμένου ή τρακαρισμένου αμαξώματος.
		ΕΕ 3.3.4: Επιλέγει και Εφαρμόζει την μέθοδο επαναφοράς του στρεβλωμένου ή τρακαρισμένου αμαξώματος με τεχνοοικονομικά κριτήρια
		ΕΕ 3.3.5: Επιλύει προβλήματα που δημιουργούνται
		ΕΕ 3.3.6: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής
	ΕΕΛ 3.4: Αφαιρεί και επανατοποθετεί συστήματα, μηχανισμούς και εξαρτήματα του αυτοκινήτου που προκειμένου να ευθυγραμμίσει το αμάξωμα	ΕΕ 3.4.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία – συσκευές – μηχανήματα για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση συστημάτων, μηχανισμών και εξαρτημάτων του αυτοκινήτου που συμβάλουν στην εργασία ευθυγράμμισης του αμαξώματος.
		ΕΕ 3.4.2: Αφαιρεί και επανατοποθετεί, συστήματα , μηχανισμούς και εξαρτήματα του αυτοκινήτου που συμβάλουν στην εργασία ευθυγράμμισης του αμαξώματος.
		ΕΕ 3.4.3: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής
	ΕΕΛ 3.5: Κοστολογεί την επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση και προτείνει τεχνοοικονομικές λύσεις επισκευής αμαξωμάτων και αγοράς ανταλλακτικών	ΕΕ 3.5.1: Επιλέγει και εφαρμόζει εργασίες επισκευής - συντήρησης του αμαξώματος με τεχνοοικονομικά κριτήρια
		ΕΕ 3.5.2: Επιλέγει και προμηθεύεται υλικά και ανταλλακτικά με τεχνοοικονομικά κριτήρια
		ΕΕ 3.5.3: Χρησιμοποιεί προγράμματα κοστολόγησης για την επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση τμημάτων του αμαξώματος και προτείνει τεχνοοικονομικές λύσεις επισκευής αμαξωμάτων και αγοράς ανταλλακτικών
ΚΕΛ 4: Ελέγχει, αντικαθιστά, επισκευάζει και ρυθμίζει εξαρτήματα και μηχανισμούς που έχουν σχέση με το αμάξωμα	ΕΕΛ 4.1: Ελέγχει τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος.	ΕΕ 4.1.1: Αναγνωρίζει τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος.
		ΕΕ 4.1.2: Επιθεωρεί και ελέγχει τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος.
		ΕΕ 4.1.3: Αποφασίζει για την επισκευή, ή αντικατάστασή των εξαρτημάτων και των μηχανισμών του αμαξώματος μετά τον σχετικό έλεγχο.
		ΕΕ 4.1.4: Εφαρμόζει τις οδηγίες αντικατάστασής των εξαρτημάτων και των μηχανισμών του αμαξώματος από τα τεχνικά

		εγχειρίδια του κατασκευαστή.
	ΕΕΛ 4.2: Αντικαθιστά τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος.	ΕΕ 4.2.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση των εξαρτημάτων και των μηχανισμών του αμαξώματος
		ΕΕ 4.2.2: Αφαιρεί και επανατοποθετεί εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος
		ΕΕ 4.2.3: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής
	ΕΕΛ 4.3: Επισκευάζει - ρυθμίζει τους μηχανισμούς του αμαξώματος.	ΕΕ 4.3.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία για την επισκευή – ρύθμιση των μηχανισμών του αμαξώματος
		ΕΕ 4.3.2: Επισκευάζει και ρυθμίζει τους μηχανισμούς του αμαξώματος
		ΕΕ 4.3.3: Εφαρμόζει τις οδηγίες επισκευής και ρύθμισης των μηχανισμών του αμαξώματος από τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή.
ΚΕΛ 5: Εφαρμόζει τεχνικές στεγανοποίησης του αμαξώματος και εκτελεί βασικά στάδια προετοιμασίας βαφής.	ΕΕΛ 5.1: Προετοιμάζει (τρίβει και λειαίνει) τις επιφάνειες του αμαξώματος	ΕΕ 5.1.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα εργαλεία – συσκευές – υλικά για την προετοιμασία της επιφάνειας του αμαξώματος
		ΕΕ 5.1.2: Τρίβει και λειαίνει την επιφάνεια του αμαξώματος
		ΕΕ 5.1.3: Ελέγχει και αποφασίζει για την ποιότητα της εργασίας πριν το επόμενο στάδιο
		ΕΕ 5.1.4: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής
	ΕΕΛ 5.2: Επιλέγει, χρησιμοποιεί και εφαρμόζει τα κατάλληλα υλικά προετοιμασίας βαφής του αμαξώματος	ΕΕ 5.2.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα εργαλεία – συσκευές – υλικά για την προετοιμασία βαφής του αμαξώματος
		ΕΕ 5.2.2: Εφαρμόζει - τα υλικά στην επιφάνεια του αμαξώματος στο στάδιο της προετοιμασία βαφής
		ΕΕ 5.2.3: Τρίβει και λειαίνει τα υλικά επίστρωσης (στόκους) και προετοιμάζει την επιφάνεια του αμαξώματος στο στάδιο της προετοιμασία βαφής
		ΕΕ 5.2.4: Ελέγχει και αποφασίζει για την ποιότητα της εργασίας πριν το επόμενο στάδιο
		ΕΕ 5.2.5: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής
		ΕΕ 5.3.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα εργαλεία – συσκευές και υλικά για την στεγανοποίηση του αμαξώματος
	ΕΕΛ 5.3: Στεγανοποιεί τμήματα του αμαξώματος ή το αμάξωμα	ΕΕ 5.3.2: Μονώνει και προστατεύει τις επιφάνειες του αμαξώματος που δεν θέλει να στεγανοποίηση
		ΕΕ 5.3.3: Στεγανοποιεί την επιφάνεια του αμαξώματος και εφαρμόζει τις κατάλληλες τεχνικές μεθόδους για την στεγανοποίηση.

		ΕΕ 5.3.4: Ελέγχει και επιδιορθώνει σφάλματα στεγανοποίησης του αμαξώματος
		ΕΕ 5.3.5: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής
	ΕΕΛ 5.4: Εκτελεί αντιδιαβρωτική προστασία του αμαξώματος.	ΕΕ 5.4.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα εργαλεία – συσκευές και υλικά για την αντιδιαβρωτική προστασία του αμαξώματος
		ΕΕ 5.4.2: Μονώνει και προστατεύει τις επιφάνειες του αμαξώματος που δεν θέλει να εφαρμόσει αντιδιαβρωτική προστασία.
		ΕΕ 5.4.3: Εφαρμόζει τις κατάλληλες τεχνικές μεθόδους για την αντιδιαβρωτική προστασία του αμαξώματος
		ΕΕ 5.4.4: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Συγκεντρωτική Παρουσίαση των Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων του Περιγράμματος

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ (ΦΑΝΟΠΟΙΟΣ)

ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΤΕΧΝΙΤΗ (ΠΗΓΗ: ΥΠΕΠΘ, ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ)

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Μαθηματικά

- Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών .
- Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις .

Νέα Ελληνικά.

- Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας.
- Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.

Φυσική

- Βασικές γνώσεις φυσικής.

Χημεία

- Βασικές γνώσεις χημείας

Αγγλική γλώσσα

- Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας.

Πληροφορική Η/Υ

- Να γνωρίζουν βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Μηχανολογικό Σχέδιο

- Βασικές γνώσεις των κανονισμών του Μηχανολογικού σχεδίου και τρόποι εφαρμογής στο σχέδιο.
- Βασικές γνώσεις πως να σχεδιάζουν σκαριφήματα και απλά σχέδια μηχανολογικών εξαρτημάτων.
- Να διαβάζουν και να κατανοούν με ευχέρεια σχέδια μεμονωμένων μηχανολογικών εξαρτημάτων.
- Να διαβάζουν κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγούν, και να τα εφαρμόζουν.

Μηχανουργική τεχνολογία

- Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά.
- Να γνωρίζουν τα εργαλεία χάραξης συγκρότησης, κοπής, κρούσης, διάνοιξης οπών, κοπής σπειρωμάτων και τον τρόπο χρήσης.
- Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα.
- Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση.

Αντοχή υλικών

- Να αναγνωρίζουν και να επεξηγούν τη φυσική και τεχνική σημασία μεγεθών και φαινομένων όπως η δύναμη, η ροπή, το ζεύγος δυνάμεων, η ισχύς, τα μέτρα αντοχής των υλικών κ.λ.π.
- Να αναφέρουν τις καταπονήσεις που παρουσιάζονται στις διάφορες κατασκευές.
- Να εκτελούν βασικούς υπολογισμούς για την εύρεση μεγεθών σε απλές εφαρμογές και να καθορίζουν το είδος του υλικού και τις διαστάσεις του.

Τεχνολογία υλικών

- Να αναγνωρίζουν τα διάφορα υλικά που έχουν εφαρμογή στα οχήματα
- Να περιγράφουν τις ιδιότητές τους
- Να επιλέγουν τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία.

Συγκολλήσεις

- Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους συγκόλλησης μετάλλων (ετερογενείς - αυτογενείς), οξυγονοσυγκολλήσεις, ηλεκτροσυγκολλήσεις τόξου - αντίστασης και με τη βοήθεια αδρανών αερίων.
- Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους κοπής των μετάλλων (ηλεκτρικό τόξο, οξυγονοκοπή, πλάσμα).
- Να γνωρίζουν τις συσκευές όργανα, εργαλεία, που χρησιμοποιούνται.
- Να γνωρίζουν τους κινδύνους και τα μέτρα ασφαλείας των συγκολλήσεων.

Τεχνολογία αμαξωμάτων

- Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων
- Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων
- Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων.
- Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων .
- Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος.
- Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών.
- Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται.
- Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου.
- Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα).
- Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων.
- Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος.

Τεχνολογία Αυτοκινήτου

- Να γνωρίζουν βασικές αρχές λειτουργίας του κινητήρα, των μηχανισμών και των συστημάτων του αυτοκινήτου.
- Να περιγράφουν τα μέρη του κινητήρα, των μηχανισμών και συστημάτων του αυτοκινήτου.

- Να περιγράφουν τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης βασικών μηχανισμών και συστημάτων του αυτοκινήτου.
- Να περιγράφουν τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζουν την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση βασικών μηχανισμών και συστημάτων του αυτοκινήτου.

Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων

- Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για τα είδη και τους τρόπους βαφής.
- Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για την προεργασία βαφής.
- Να γνωρίζουν τον τρόπο και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την στεγανοποίηση του αμαξώματος.
- Να γνωρίζουν βασικές αρχές των χρωμάτων (είδη - προσμίξεις)
- Να γνωρίζουν την ορθή χρησιμοποίηση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών για την προεργασία βαφής του αμαξώματος.

Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία

- Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους.
- Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων
- Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπους πρόληψης των ατυχημάτων
- Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας
- Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών
- Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική

Άνθρωπος – Αυτοκίνητο - Περιβάλλον

- Να γνωρίζουν τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων.
- Να γνωρίζουν την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο.
- Να γνωρίζουν και να περιγράφουν τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης.
- Να γνωρίζουν τους τρόπους προστασίας (διαχείρισης) του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Αγγλικά - ειδικότητας

- Να γνωρίζουν τεχνική αγγλική ωρολόγια σχετική με το αυτοκίνητο.
- Να διαβάζουν, και να κατανοούν απλά τεχνικά κείμενα - σχεδιαγράμματα.

Πληροφορική Η/Υ - ειδικότητας

- Να γνωρίζουν βασικές αρχές χειρισμού ειδικών προγραμμάτων - κοστολόγηση εργασιών – διαχείριση φανοποιείου.

Οργάνωση και λειτουργία Συνεργείου.

- Να γνωρίζουν βασικές αρχές οργάνωσης, και διαχείρισης της λειτουργίας του φανοποιείου - βαφείου.
- Να γνωρίζουν τον απαιτούμενο εξοπλισμό του φανοποιείου βαφείου.
- Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία μηχανοργάνωσης φανοποιείου βαφείου.

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 1: Κατασκευάζει αμαξώματα ή τμήματα του αμαξώματος διαφόρων οχημάτων	Να επεξηγεί το σχέδιο του αμαξώματος ή του τμήματος του αμαξώματος που πρόκειται να κατασκευάσει Σχεδιάζει και Χαράζει πάνω στη λαμαρίνα Χειρίζεται τα μηχανήματα Ταξινομεί, Εφαρμόζει τα τμήματα μεταξύ τους Επιλέγει μηχανήματα – συσκευές μέτρησης Ελέγχει τις διαστάσεις
ΚΕΛ 2: Επιθεωρεί, ελέγχει, εκτιμά κάθε φθορά, βλάβη και τρακάρισμα σε αμαξώματα.	Ελέγχει το αμάξωμα και τα τμήματά του. Οργανώνει τα στάδια της εργασίας Επιλύει και επεξηγεί τον τρόπο επισκευής
ΚΕΛ 3: Επισκευάζει κάθε φθορά, βλάβη και τρακάρισμα σε αμαξώματα.	Διορθώνει φθορές ή βλάβες του αμαξώματος και των τμημάτων του Χειρίζεται τα μηχανήματα Εφαρμόζει φέροντα ή μη φέροντα τμήματα του αμαξώματος Διορθώνει στρεβλωμένα ή τρακαρισμένα αμαξώματα ή τμήματα του αμαξώματος. Εφαρμόζει μηχανισμούς και εξαρτήματα.
ΚΕΛ 4: Ελέγχει, αντικαθιστά, επισκευάζει και ρυθμίζει εξαρτήματα και μηχανισμούς που έχουν σχέση με το αμάξωμα	Ελέγχει τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος. Χειρίζεται τα μηχανήματα Εφαρμόζει τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος Διορθώνει και εφαρμόζει τους μηχανισμούς του αμαξώματος
ΚΕΛ 5: Εφαρμόζει τεχνικές στεγανοποίησης του αμαξώματος και εκτελεί βασικά στάδια προετοιμασίας βαφής.	Οργανώνει τα στάδια της προετοιμασίας βαφής του αμαξώματος Διορθώνει διαρροές και εφαρμόζει τα υλικά στεγανοποίησης Χειρίζεται τα μηχανήματα

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 1: Κατασκευάζει αμαξώματα ή τμήματα του αμαξώματος διαφόρων οχημάτων	Αριθμητική ικανότητα Τεχνική ικανότητα Χώρο-αντιληπτική ικανότητα
ΚΕΛ 2: Επιθεωρεί, ελέγχει, εκτιμά κάθε φθορά, βλάβη και τρακάρισμα σε αμαξώματα.	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Αριθμητική ικανότητα
ΚΕΛ 3: Επισκευάζει κάθε φθορά, βλάβη και τρακάρισμα σε αμαξώματα.	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Αριθμητική ικανότητα
ΚΕΛ 4: Ελέγχει, αντικαθιστά, επισκευάζει και ρυθμίζει εξαρτήματα και μηχανισμούς που	Τεχνική ικανότητα

έχουν σχέση με το αμάξωμα	
ΚΕΛ 5: Εφαρμόζει τεχνικές στεγανοποίησης του αμαξώματος και εκτελεί βασικά στάδια προετοιμασίας βαφής.	Τεχνική ικανότητα

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ

1^η Διαδρομή	ΓΥΜΝΑΣΙΟ - ΕΠΑΣ - Πτυχίο ειδικότητας και 3 έτη προϋπηρεσία, Δικαίωμα απόκτησης Επαγγελματική άδεια χωρίς εξετάσεις
2^η Διαδρομή	ΓΥΜΝΑΣΙΟ – ΕΠΑΣ ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ (ΟΑΕΔ) - Πτυχίο ειδικότητας και 3 έτη προϋπηρεσία, Δικαίωμα απόκτησης Επαγγελματική άδεια χωρίς εξετάσεις
3^η Διαδρομή	ΓΥΜΝΑΣΙΟ – ΤΕΕ ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ (ΟΑΕΔ) - Πτυχίο ειδικότητας και 3 έτη προϋπηρεσία Δικαίωμα απόκτησης Επαγγελματική άδεια χωρίς εξετάσεις
ή	ΓΥΜΝΑΣΙΟ – ΤΕΣ (ΠΡΩΗΝ) - Πτυχίο ειδικότητας και 3 έτη προϋπηρεσία Δικαίωμα απόκτησης Επαγγελματική άδεια χωρίς εξετάσεις
ή	ΓΥΜΝΑΣΙΟ – ΤΕΕ Α΄ΚΥΚΛΟ (ΠΡΩΗΝ) - Πτυχίο ειδικότητας και 3 έτη προϋπηρεσία Δικαίωμα απόκτησης Επαγγελματική άδεια χωρίς εξετάσεις
4^η Διαδρομή	8 ΧΡΟΝΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ 100 ΩΡΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟΥ - Δικαίωμα απόκτησης επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις
5^η Διαδρομή	<u>ΛΥΚΕΙΟ</u> –ΙΕΚ (Ινστιτούτα Επαγγελματικής Κατάρτισης) 4 εξάμηνα σπουδών - Πτυχίο ειδικότητας και 2 έτη προϋπηρεσία Δικαίωμα απόκτησης Επαγγελματική άδεια χωρίς εξετάσεις
6^η Διαδρομή	Εναλλακτικά ο ενδιαφερόμενος και με την απόκτηση άλλων τίτλων σπουδών ως προς την ειδικότητα, Μηχανολογικής Κατεύθυνσης, και σχετική προϋπηρεσία μπορεί να αποκτήσει επαγγελματική άδεια Τεχνίτη Αμαξωμάτων(Φανοποιός) όπως περιγράφονται στην εισαγωγή στις σελ.: 32-38

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ

Α) Για την αξιολόγηση των γνώσεων θα χρησιμοποιηθούν οι παρακάτω τρόποι

- γραπτές εξετάσεις
- προφορικές εξετάσεις
- τεστ πολλαπλών απαντήσεων
- εκπόνηση εργασιών
- αξιολόγηση τεχνικών δεξιοτήτων
- συνέντευξη

β) για την αξιολόγηση των δεξιοτήτων και ικανοτήτων θα χρησιμοποιηθούν οι παρακάτω τρόποι

- τεστ πολλαπλών απαντήσεων
- αξιολόγηση τεχνικών δεξιοτήτων
- παρατήρηση εκτέλεσης εργασίας

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Οι κοινωνικοί συνομιλητές ΓΣΕΒΕΕ, ΓΣΕΕ, ΕΣΕΕ και ΣΕΒ, σε σύμπραξη με τα ερευνητικά ή εκπαιδευτικά τους κέντρα ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ, ΚΕΚ ΙΝΕ/ΓΣΕΕ, ΚΑΕΛΕ και ΙΟΒΕ, ανέλαβαν από το ΕΚΕΠΙΣ να αναπτύξουν 55 επαγγελματικά περιγράμματα μεταξύ των οποίων και το επαγγελματικό περίγραμμα του «Τεχνίτη Αμαξωμάτων (Φανοποιού)» στο οποίο αναφέρεται η έκθεση αυτή.

Η συνεργασία των αναδόχων φορέων αποβλέπει στην ανάπτυξη και πιστοποίηση «Επαγγελματικών Περιγραμμάτων», στο πλαίσιο της Δια βίου Εκπαίδευσης και Κατάρτισης και αποτελεί απαραίτητο βήμα για τη λειτουργία του Εθνικού Συστήματος Σύνδεσης της Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης με την Απασχόληση (ΕΣΣΕΕΚΑ).

Με αυτή τη συνεργασία των Κοινωνικών Συνομιλητών επιδιώκεται η ουσιαστική σύνδεση της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης με τις ανάγκες των εργαζόμενων και των επιχειρήσεων και γενικότερα της ελληνικής οικονομίας και κοινωνίας.

Η ανάπτυξη του επαγγελματικού περιγράμματος του «Τεχνίτη Αμαξωμάτων (Φανοποιού)» έγινε υπό το συντονισμό του ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ με Υπεύθυνο έργου τον κο Παρασκευά Λιντζέρη, Διευθυντή Κατάρτισης.

Συστάθηκε ομάδα εργασίας στη οποία συμμετείχαν εκπρόσωποι των εργαζομένων και εργοδοτών στο συγκεκριμένο επάγγελμα αναλαμβάνοντας το ρόλο των εμπειρογνομόνων. Ως εμπειρογνώμονες στην ομάδα ανάπτυξης του επαγγελματικού περιγράμματος συμμετείχαν οι κύριοι Αραμπατζάκης Βασίλειος (ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ), Κουντουράς Λίνος (ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ) και Ματζαφός Φώτης (ΙΝΕ ΓΣΕΕ). Εκπρόσωπος του κλαδικού εργοδοτικού φορέα ήταν ο κος Βασίλειος Λιαμέτης. Συντονιστής της ομάδας ανάπτυξης του επαγγελματικού περιγράμματος ήταν ο κος Γιώργος Καπετανάκης.

Το μεθοδολογικό πλαίσιο στο οποίο βασίστηκε η παρούσα μελέτη προσδιορίζεται από τη ευρωπαϊκή και διεθνή βιβλιογραφία αναφορικά με τη μεθοδολογία ανάπτυξης επαγγελματικών περιγραμμάτων και τα αντίστοιχα διεθνή επαγγελματικά περιγράμματα και αναπτύχθηκε βάσει συγκεκριμένων προδιαγραφών, όπως αυτές προσδιορίζονται στην ΚΥΑ 110998/ 08.05.06 (ΦΕΚ 566Β') για την πιστοποίηση των επαγγελματικών περιγραμμάτων και εξειδικεύονται στους παρακάτω άξονες:

Ενότητα Α: Τίτλος και ορισμός του επαγγέλματος / ειδικότητας.

Ενότητα Β: Ανάλυση του επαγγέλματος / ειδικότητας - «προδιαγραφές».

Ενότητα Γ: Απαραίτητες γνώσεις, δεξιότητες, ικανότητες για την άσκηση του επαγγέλματος/ ειδικότητα.

Ενότητα Δ: Προτεινόμενες διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων.

Ενότητα Ε: Ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων.

Αξιοποιήθηκαν οι παρακάτω μέθοδοι συλλογής πληροφοριών για το επάγγελμα με βάση τις επιστημονικές προδιαγραφές και τη μέθοδο που διαμόρφωσε ειδική ομάδα της Επιστημονικής Επιτροπής την οποία αποτέλεσαν οι Δημουλάς Κων/νος – ΙΝΕ ΓΣΕΕ (Υπεύθυνος), Βαρβιτσιώτη Ρένα – ΙΝΕ ΓΣΕΕ, Σπηλιώτη Χριστίνα – ΙΝΕ ΓΣΕΕ και Τολίδης Γιάννης – ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ:

- **Η βιβλιογραφική έρευνα γραφείου**, για την επισκόπηση της σχετικής με το επάγγελμα βιβλιογραφίας σε εθνικό και διεθνές επίπεδο (κλαδικές μελέτες και επαγγελματικές μονογραφίες), τη συγκέντρωση και ανάλυση στατιστικών δεδομένων της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας και των στοιχείων που διαθέτουν οι επαγγελματικές και επιστημονικές ενώσεις του επαγγέλματος.
- Μια παραλλαγή της **μεθόδου Delphi** με βάση ερωτηματολόγιο που συνέταξε η επιστημονική επιτροπή της ένωσης των φορέων. Βάσει του ερωτηματολογίου, η ανάλυση του επαγγέλματος έγινε σε 4 επίπεδα:
 - Κύριες Επαγγελματικές Λειτουργίες

- Επιμέρους Επαγγελματικές Λειτουργίες (Επαγγελματικές Δραστηριότητες)
- Επαγγελματικές Εργασίες
- Γνώσεις, Δεξιότητες, Ικανότητες
- **Οι συνεντεύξεις με κατόχους θέσεων εργασίας** βάσει οδηγού συνέντευξης με προεπιλεγμένους άξονες που συνέταξε η επιστημονική επιτροπή της ένωσης των φορέων.
- **Διαδικασίες ανασκόπησης και ανάδρασης** με τις επαγγελματικές οργανώσεις των εργαζομένων και των εργοδοτών κατά τη διάρκεια εκπόνησης της μελέτης.

Η τελική σύνθεση του εν λόγω Επαγγελματικού Περιγράμματος πραγματοποιήθηκε από το συντονιστή της ομάδας ανάπτυξης του επαγγελματικού περιγράμματος κο Γιώργο Καπετανάκη υπό την εποπτεία των επιστημονικών στελεχών του ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ, σε τρεις φάσεις από τις οποίες και προέκυψε το τελικό παραδοτέο.

Τη συνολική ευθύνη του έργου των 55 επαγγελματικών περιγραμμάτων είχε η Ομάδα Πλοήγησης που συγκροτήθηκε από τους Αναδόχους φορείς και αποτελείται από τους εξής:

<u>Φορέας</u>	<u>Επώνυμο</u>	<u>Όνομα</u>
ΚΕΚ- ΙΝΕ/ΓΣΕΕ	Βαρβιτσιώτη	Ρένα
ΙΟΒΕ	Τορτοπίδης	Αντώνης
ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ	Λιντζέρης	Παρασκευάς
ΚΑΕΛΕ	Κόνσολας	Αντώνης
ΓΣΕΕ	Παπαδόγαμβρος	Βασίλης
ΣΕΒ	Παπαγιάννη	Ιωάννα
ΓΣΕΒΕΕ	Αυλωνίτου	Αναστασία
ΕΣΕΕ	Κόνσολας	Αντώνης

Την Επιστημονική Επιτροπή του έργου αποτέλεσαν οι:

- Δημουλάς Κώστας
- Σπηλιώτη Χριστίνα
- Βαρβιτσιώτη Ρένα
- Κόνσολας Αντώνης
- Τολίδης Γιάννης
- Τορτοπίδης Αντώνης

INTRODUCTION

The social partners GSEVEE, GSEE, ESEE and SEV in cooperation with their research institutes and training centers KEK GSEVEE, KEK INE/GSEE, KAELE and IOVE undertook by EKEPIS the development of 55 occupational profiles among which the occupational profile of the Auto Body Repair Technician to which the present study refers to.

The above cooperation aims at the development and accreditation of «Occupational Profiles», in the framework Lifelong Education and Training and it consists an essential step for the operation of the National System of Connecting Vocational Education and Training with Employment (ESSEEKA).

The main aim of this social partners' cooperation is the active connection of vocational education and training with the needs of employees and enterprises and generally with the needs of Greek economy and society.

The development of the occupational profile of the Auto Body Repair Technician took place under the co-ordination of KEK GSEVEE. Responsible for the project on behalf of KEK GSEVEE was Mr. Paraskevas Lintzeris (Director of Training).

In this framework a group of experts was formed where representatives from the employees' and employers' organisations participated, as experts. In particular Mr. Matzafos Fotis (INE GSEE), Mr. Kountouras Linos (KEK GSEVEE), Mr. Arabatzakis Vasileios and Mr. Liametis Vasileios (representative of the sectoral employers' organization). Coordinator of the working group for the development of the occupational profile was Mr. George Kapetanakis.

The present study was developed in the framework structured by the European and international bibliography regarding occupational profile development and international occupational descriptions, based on certain rules defined in the Common Ministry Decision 110998/ 08.05.06 (ΦΕΚ 566Β') regarding occupational profiles' accreditation.

The above mentioned rules define the sections of the study:

Section A: Title and definition of the occupation.

Section B: Occupational analysis

Section C: Knowledge, skills and abilities necessary for occupational practice.

Section D: Recommended ways for acquiring the necessary qualifications.

Section E: Indicative ways for accessing the necessary knowledge, skills and abilities.

On the present study we valorized the following occupational information selection methods based on the scientific standards and method developed by a special scientific committee consisted of Dimoulas Konstantinos INE/GSEE (responsible), Varvitsioti Rena – INE/GSEE, Spilioti Christina – INE/GSEE and Tolidis Giannis – KEK GSEVEE:

- **Bibliographical research** for reviewing the relevant bibliography in national and international level, for the collection and analysis of statistical data of the national Statistic Agency and the data owned by the occupational and scientific unions of the occupation.
- A variation of **Delphi method** based on a questionnaire developed by the scientific committee of the partners. Occupational analysis was conducted on 4 levels:
 - Key Occupational functions
 - Occupational activities
 - Occupational tasks
 - Knowledge, skills and abilities

- **Interviews with job** incumbents based on an interview guide with pre-selected axis, developed by the special scientific committee.
- **Review and feedback processes** with the employees' and employers' organizations during the project.

The final synthesis of the occupational profile was conducted by the Coordinator of the working group for the development of the occupational profile Mr. George Kapetanakis under the supervision of the scientific staff of KEK GSEVEE in three phases by which resulted the final output.

The overall responsibility for the project of the 55 occupational Profiles had the Executive Committee (which was composed by the contractor organizations who were the following :

<u>Organization</u>	<u>Surname</u>	<u>Name</u>
KEK INE/GSEE	Varvitsioti	Rena
IOVE	Tortopidis	Antonis
KEK GSEVEE	Lintzeris	Paraskevas
KAELE	Konsolas	Antonis
GSEE	Papadogamvros	Vasilis
SEV	Papagianni	Ioanna
GSEVEE	Avlonitou	Anastasia
ESEE	Konsolas	Antonis

The following people where participated in the Scientific Committee of the project:

- Dimoulas Kostas
- Spilioti Christina
- Varvitsioti Rena
- Konsolas Antonis
- Tolidis Giannis
- Tortopidis Antonis

Εισαγωγή Συντονιστή

Τα βήματα της μεθοδολογίας που ακολουθήθηκαν για την ανάπτυξη του Επαγγελματικού Περιγράμματος του «Τεχνίτη Αμαξωμάτων (Φανοποιού)» ήταν οι οδηγίες της συντονιστικής ομάδας και η εφαρμογή του οδηγού του επαγγελματικού περιγράμματος. Αναλυτικότερα:

- Έγινε ενημέρωση από την συντονιστική ομάδα και δοθήκαν οδηγίες, κατευθύνσεις και διευκρινήσεις στους συντονιστές και τους εμπειρογνώμονες κάθε ομάδας.
- Κάθε εμπειρογνώμονας συμπληρώνει το «Ερωτηματολόγιο Περιγραφής Επαγγέλματος/ειδικότητας» και το αποστέλλει στο συντονιστή ο οποίος συγκεντρώνει όλα τα ερωτηματολόγια, συνθέτει τα κοινά σημεία και τις αποκλίσεις, συντάσσει ειδική έκθεση την οποία αποστέλλει σε όλα τα μέλη της ομάδας για να καταλήξουν σε κοινές απόψεις.
- Αφού καταρτιστεί ο αρχικός κατάλογος των απαραίτητων γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων προχωρούμε στον έλεγχο και τον εμπλουτισμό του με τη διενέργεια συνεντεύξεων βάθους σε επαγγελματίες, προϊσταμένους και εργαζόμενους.
- Οι εμπειρογνώμονες της επιστημονικής ομάδας με βάση τα αποτελέσματα της ανάλυσης των συνεντεύξεων και της αποτυπωμένης τεχνογνωσίας που προέκυψε από τη βιβλιογραφική ανάλυση και τη μέθοδο Delphi συγκροτούν τον τελικό κατάλογο των γνώσεων, των δεξιοτήτων και των ικανοτήτων ανά εργασία και ανά επιμέρους επαγγελματική λειτουργία (δραστηριότητα).
- Στη συνέχεια ταξινομούν αυτές τις γνώσεις με βάση το διεθνές σύστημα International Standard Classification of Education (ISCED), και τις γνώσεις, δεξιότητες, και ικανότητες, στο επίπεδο ανάλυσης των επιμέρους επαγγελματικών λειτουργιών (δραστηριοτήτων) στα 8 επίπεδα του EQF.
- Με την ολοκλήρωση της διαδικασίας αυτής διενεργείται επισκόπηση και ανάδραση από τις επαγγελματικές οργανώσεις των εργαζομένων και των εργοδοτών.
- Γίνεται ανάπτυξη των προτεινόμενων διαδρομών για την απόκτηση των επαγγελματικών προσόντων πραγματοποιείται σε επίπεδο εργασίας και επιμέρους επαγγελματικής λειτουργίας (δραστηριότητας).
- Γίνεται ανάπτυξη των ενδεικτικών τρόπων και της μεθοδολογίας αξιολόγησης των απαιτούμενων γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων πραγματοποιείται σε επίπεδο εργασίας και δραστηριοτήτων από τους εμπειρογνώμονες με βάση την τεχνογνωσία που διαθέτουν οι ίδιοι και λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα των συνεντεύξεων
- Με την ολοκλήρωση των παραπάνω εργασιών η ομάδα εργάζεται για την τελική σύνθεση του επαγγελματικού περιγράμματος

Τα μέλη της Ομάδας ανάπτυξης του Επαγγελματικού Περιγράμματος συναντήθηκαν μεταξύ τους ή με άλλους φορείς για την ολοκλήρωση του επαγγελματικού περιγράμματος 12 φορές. Κατά τις συναντήσεις αυτές γινόταν ενημέρωση και αναφορά σχετικά με την πορεία των εργασιών. Ανταλλάσσονταν απόψεις και προσδιορίζονταν οι νέοι στόχοι υλοποίησης του επαγγελματικού περιγράμματος.

Επίσης καθ' όλη την διάρκεια των εργασιών υπήρχε επικοινωνία και συνεργασία μεταξύ των μελών της ομάδας και των συντονιστών του ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ με τρόπο άψογο και υποδειγματικό και γινόταν είτε τηλεφωνικά είτε με την αποστολή και λήψη πληροφοριών με τη βοήθεια του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Κατά τη διάρκεια εξέλιξης της μελέτης υπήρξε ανάδραση από τις επαγγελματικές οργανώσεις των εργαζομένων και των εργοδοτών. Επιπλέον, υπήρξε η τελική σύμφωνη γνώμη των επαγγελματικών οργανώσεων σχετικά με το Επαγγελματικό Περίγραμμα του «Τεχνίτη Αμαξωμάτων (Φανοποιού)» από:

- Την ΕΟΒΕΑΜΜ (Ενιαία Ομοσπονδία Βιοτεχνών Επισκευαστών Αυτοκινήτων Μηχανημάτων Μοτοσικλετών)
- Το Σωματείο Τεχνικών ΟΑΣΑ

ΕΝΟΤΗΤΑ Α: «ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ»

Α.1 Προτεινόμενος Γενικός Τίτλος του Επαγγέλματος είναι:

Τεχνίτης Αμαξωμάτων (Φανοποιός)

Άλλα Στοιχεία Σχετικά με την ονοματολογία από διάφορες πηγές σχετικά με την ονοματολογία Τεχνίτης Φανοποιός Πηγή : Λεξικό της Νέας Ελληνικής Γλώσσας (Γ. Μπαμπινιώτη)
φαναρτζής (ο) (φαναρτζήδες) (οικ.)

1. Ο τεχνίτης που επισκευάζει τα μεταλλικά μέρη, τις λαμαρίνες οχήματος (π.χ. το αμάξωμα τρακαρισμένου αυτοκινήτου)
2. (γενικότερ.) πρόσωπο που κατασκευάζει φανάρια
3. πρόσωπο που κατασκευάζει ή διορθώνει σκεύη και αντικείμενα από λεπτά και ευτελή μέταλλα (συν. τενεκετζής) —

φανοποιείο (το) Ο χώρος στον οποίο εργάζεται ο φανοποιός.

φανοποιός (ο) (επίσ.)

1. πρόσωπο που κατασκευάζει φανάρια
2. ο φαναρτζής (βλ.λ.).

Α.2 Ορισμός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας

Α.2.1. Γενική Περιγραφή του περιεχομένου και σκοπός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας

Η κατασκευή, συντήρηση και επισκευή των αμαξωμάτων φορτηγών ή άλλων βαρειών οχημάτων ή επιβατικών αυτοκινήτων και μοτοσυκλετών αποτελεί το βασικό αντικείμενο της εργασίας του Τεχνίτη Φανοποιείας αμαξωμάτων.

Ο Φανοποιός μπορεί να εργαστεί σε μεγάλες μονάδες επισκευής αυτοκινήτων, στον Δημόσιο ή τον Ιδιωτικό Τομέα ή να ανοίξει δικό του φανοποιείο παίρνοντας τη σχετική άδεια από τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση και τη Δ/ση Μεταφορών

Α.3 Αντιστοίχιση με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Επαγγελμάτων, σε τετραψήφια ανάλυση και με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Κλάδων Οικονομίας, σε τουλάχιστον διψήφια ανάλυση

Α.3.1 Αντιστοίχιση με ΣΤΕΠ 92

Ι. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ (ΣΤΕΠ – 92) (Πηγή ΣΤΕΠ.)

Η Στατιστική Ταξινόμηση των Επαγγελμάτων παρέχει ένα σύστημα ταξινόμησης και ομαδοποίησης της πληροφόρησης που αφορά στα επαγγέλματα και η οποία προέρχεται είτε από τις απογραφές πληθυσμού είτε από άλλες στατιστικές έρευνες ή από διοικητικές πηγές. Η παρούσα Στατιστική Ταξινόμηση των Επαγγελμάτων (ΣΤΕΠ-92) αναθεωρεί και αντικαθιστά την προηγούμενη ταξινόμηση των επαγγελμάτων του έτους 1981.

Η Ταξινόμηση κατά ΣΤΕΠ 92 των φανοποιών έχει ως εξής:

7. ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΙ ΤΕΧΝΙΤΕΣ ΚΑΙ ΑΣΚΟΥΝΤΕΣ ΣΥΝΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ

.....

73. Χύτες μετάλλων, συγκολλητές, ελασματοουργοί, τεχνίτες μεταλλικών δομικών

κατασκευών, σιδηρουργοί και ασκούντες συναφή επαγγέλματα

.....
733 Τεχνίτες κατασκευής, εγκατάστασης και επισκευής ειδών από φύλλα μετάλλων (ελασματοουργοί – φανοποιοί)

7330 Τεχνίτες κατασκευής, εγκατάστασης και επισκευής ειδών από φύλλα μετάλλων (ελασματοουργοί – φανοποιοί)

Περιλαμβάνονται οι τεχνίτες κατασκευής και επισκευής οικιακών σκευών και άλλων ειδών από λαμαρίνα, χαλκό και ελαφρά κράματα μμετάλλων, ή διακοσμητικών ειδών και εξαρτημάτων, οι τεχνίτες κατασκευής, εγκατάστασης και επισκευής λεβήτων, δεξαμενών, κάδων και παρόμοιων ειδών, οι τεχνίτες εγκατάστασης και επισκευής τμημάτων αυτοκινήτων (φανοποιοί) και τμημάτων αεροσκαφών από φύλλα μετάλλου.

Περιλαμβάνονται, επίσης, οι σχεδιαστές-σημειωτές φύλλων μετάλλου για κοπή και μορφοποίηση, καθώς και οι τεχνίτες που ασκούν παρεμφερείς εργασίες.

Παρατήρηση:

Θα πρέπει να αναφερθεί επίσης ότι οι απασχολούμενοι μόνον με την βαφή των αμαξωμάτων ανήκουν στην κατηγορία :

7291 Ελαιοχρωματιστές, βαφείς, στιλβωτές και ασκούντες συναφή επαγγέλματα

Περιλαμβάνονται οι τεχνίτες προετοιμασίας και χρωματισμού επιφανειών κτιρίων, προσαρτημάτων και διακοσμητικών στοιχείων αυτών, οι τεχνίτες χρωματισμού ή επικάλυψης μμεταλλικών μερών πλοίων, μεταλλικών κατασκευών, χαλύβδινων πλαισίων κτιρίων, γεφυρών με πισούχα υλικά, βερνίκια και χρώματα.

Περιλαμβάνονται, επίσης, οι τεχνίτες ταπετσαριών από κάθε υλικό, οι βαφείς οχημάτων και διαφόρων προϊόντων από μέταλλο ή ξύλο και οι χρωματιστές σκηνικών θεάτρου, κινηματογράφου ή τηλεόρασης.

A.3.2 Αντιστοίχιση με ΣΤΑΚΟΔ

II. ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΚΛΑΔΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ (ΣΤΑΚΟΔ) (Πηγή ΣΤΑΚΟΔ.)

Γενικά

Η Στατιστική Ταξινόμηση των Κλάδων Οικονομικής Δραστηριότητας (ΣΤΑΚΟΔ) παρέχει το πλαίσιο, σε εθνικό επίπεδο, για τη συλλογή, πινακοποίηση, εμφάνιση και ανάλυση των στατιστικών δεδομένων κατά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας και η χρήση της συμβάλλει στην κατά ομοιόμορφο τρόπο παρουσίαση και σύγκριση των συλλεγόμενων στοιχείων από διάφορες Δημόσιες Υπηρεσίες ή από ιδιωτικούς φορείς, ως ο πλέον πρόσφορος τρόπος ταξινόμησης των στατιστικών μονάδων κατά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας.

Η ΣΤΑΚΟΔ αναθεωρήθηκε για τελευταία φορά το έτος 1991 (ΣΤΑΚΟΔ-91). Η συχνότητα με την οποία γίνονται οι αναθεωρήσεις της ΣΤΑΚΟΔ δεν είναι προκαθορισμένη. Κριτήριο για τη λήψη απόφασης αναθεώρησης της ΣΤΑΚΟΔ αποτελεί το γεγονός ότι οι χρονικές περίοδοι μεταξύ των αναθεωρήσεων δεν πρέπει να είναι ούτε πολύ μεγάλες, γιατί με την πάροδο του χρόνου μειώνεται η επάρκεια της ταξινόμησης, ούτε πολύ μικρές, γιατί η συγκρισιμότητα των δεδομένων επηρεάζεται αρνητικά από το χρόνο, αλλά και η ανάγκη προσαρμογής της προς τις διεθνείς ταξινομήσεις δραστηριοτήτων, και ιδιαίτερα αυτήν της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τη NACE.

Η παρούσα αναθεώρηση (ΣΤΑΚΟΔ-03) κρίθηκε αναγκαία, προκειμένου να ενταχθούν οι μεταβολές που έχουν επέλθει στη διάρθρωση ορισμένων κλάδων παραγωγής προϊόντων ή παροχής υπηρεσιών, κατά το χρονικό διάστημα που μεσολάβησε από την τελευταία αναθεώρηση, να προστεθούν κλάδοι ή δραστηριότητες που δεν περιλαμβάνονταν προηγουμένως, ή να καταργηθούν δραστηριότητες που έχουν εκλείψει.

Κατά ΣΤΑΚΟΔ-(93) ο κλάδος των φανοποιών ως προς την κατασκευή αμαξωμάτων ανήκει στην:

Δ ΜΕΤΑΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ

.....
ΔΜ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

.....
34 Κατασκευή αυτοκίνητων οχημάτων' κατασκευή ρυμουλκούμενων και ημιρυμουλκούμενων οχημάτων

347 Κατασκευή αυτοκίνητων οχημάτων

341.0 Κατασκευή αυτοκίνητων οχημάτων

.....
342 Κατασκευή αμαξωμάτων για αυτοκίνητα οχήματα· κατασκευή ρυμουλκούμενων και ημιρυμουλκούμενων οχημάτων

342.0 Κατασκευή αμαξωμάτων για αυτοκίνητα οχήματα· κατασκευή ρυμουλκούμενων και ημιρυμουλκούμενων οχημάτων

Περιλαμβάνονται:

- κατασκευή αμαξωμάτων, περιλαμβανομένων και των θαλάμων οδήγησης, για αυτοκίνητα οχήματα,
 - κατασκευή κάθε είδους εξαρτήματος για όλα τα είδη αυτοκίνητων οχημάτων, ρυμουλκούμενων και ημιρυμουλκούμενων οχημάτων,
 - κατασκευή ρυμουλκούμενων και ημιρυμουλκούμενων οχημάτων, όπως:
"βυτιοφόρο, ρυμουλκούμενα τροχόσπιτα, μπαγκαζιέρες,
 - κατασκευή εμπορευματοκιβωτίων (κοντέινερς) για μία ή περισσότερες μεθόδους μεταφοράς.
- Εξαιρείται η κατασκευή ρυμουλκώ υμένων και ημιρυμουλκούμενων οχημάτων που έχουν ειδικά σχεδιασθεί για χρήση στη γεωργία (293.9).

Κατά ΣΤΑΚΟΔ-(93) ο κλάδος των φανοποιών ως προς την επισκευή συντήρηση και βαφή των αμαξωμάτων ανήκει στην:

Ζ ΧΟΝΔΡΙΚΟ ΚΑΙ ΛΙΑΝΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ" ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ, ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΠΡΟΣΩΠΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

50 Εμπόριο, συντήρηση και επισκευή αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, λιανική πώληση καυσίμων οχημάτων

.....
502 Συντήρηση και επισκευή αυτοκίνητων οχημάτων

502.0 Συντήρηση και επισκευή αυτοκίνητων οχημάτων

Περιλαμβάνονται:

- συντήρηση και επισκευή αυτοκίνητων οχημάτων, όπως:
- μηχανικές επισκευές,
- ηλεκτρικές επισκευές,
- επισκευή συστημάτων ηλεκτρονικής έγχυσης,
- κανονική συντήρηση (σέρβις),
- επισκευή αμαξώματος,
- επισκευή εξαρτημάτων αυτοκίνητων οχημάτων,
- πλύσιμο, στίλβωση κλπ.,
- βαφή με ψεκασμό ή συνήθους βαφή,
- επισκευή ανεμοθωράκων (παρμπρίζ) και παράθυρων,

- επισκευή καθισμάτων αυτοκινήτων οχημάτων.
- επισκευή, εφαρμογή ή αντικατάσταση ελαστικών και αεροθαλάμων (βουλκανιζατέρ),
- αντισκωριακή προστασία,
- ρυμούλκηση,
- τοποθέτηση εξαρτημάτων και ανταλλακτικών, χωρίς αυτή να αποτελεί μέρος της παραγωγικής διαδικασίας,
- οδική βοήθεια (ΕΛΠΑ, κλπ.).

Παρατήρηση: Εξαιρείται η αναγόμωση και ανακατασκευή ελαστικών (251.2).

A.4 Ιστορική εξέλιξη του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας

A.4.1 Ιστορική αναδρομή και εξέλιξη του επαγγέλματος ή και της ειδικότητας

Παραδοσιακά το επάγγελμα του φανοποιού αποτελεί συνέχεια και εξέλιξη του αμαξοποιού. Ο αμαξοποιός κατασκεύαζε το αμάξι, το οποίο ακολουθώντας την εξέλιξη του αυτοκινήτου ξεκίνησε σαν μια ξύλινη κατασκευή, μια τροποποιημένη άμαξα. Στην συνέχεια το ξύλο το διαδέχτηκε το μέταλλο ενώ σήμερα φτάσαμε στην χρήση ελαφρών μετάλλων, πλαστικών, πολυεστερικών, ανθρακονημάτων και άλλων συνθετικών υλικών με σημαντικά βελτιωμένες μηχανικές ιδιότητες.

Ο αμαξοποιός εξελίχτηκε σε φανοποιό, αρχικά κατασκεύαζε αμαξώματα ή τμήματα αμαξώματος, στην συνέχεια μικρά τμήματα αμαξώματος διαμορφώνοντας κατάλληλα την λαμαρίνα ενώ σήμερα σχεδόν όλα τα τμήματα του αμαξώματος αντικαθίστανται και λίγοι είναι οι φανοποιοί οι οποίοι διαμορφώνουν τμήματα αμαξώματος για αντικατάσταση άλλων. Η διαδικασία αυτή γίνεται μόνον για πολύ μικρής έκτασης επισκευές ή όταν δεν υπάρχουν αντίστοιχα ανταλλακτικά στο εμπόριο.

Σήμερα με τον όρο ' 'Αμαξοποιός' ' προσδιορίζουμε αυτόν που κατασκευάζει αμαξώματα. Στην Ελλάδα σήμερα κατασκευάζονται μόνον υπερκατασκευές για μεγάλα κυρίως οχήματα όπως καρότσες, βυτία, απορριμματοφόρα, ψυγεία, λεωφορεία κ.α., ενώ σε επίπεδο μικρών οχημάτων εμφανίστηκαν κατά καιρούς διάφορες μικρές βιοτεχνίες οι οποίες κατασκεύαζαν μικρά οχήματα αλλά δεν είχαν συνέχεια..

Σήμερα το είδος των επιχειρήσεων είναι:

Ατομικές επιχειρήσεις και εταιρικές επιχειρήσεις όλων των μορφών

Οι κλάδοι των επιχειρήσεων αυτών διακρίνονται σε κατασκευαστικό και επισκευαστικό - συντήρησης αμαξωμάτων

Σήμερα οι σύγχρονες επιχειρήσεις απαιτούν εξελιγμένο τεχνολογικά εξοπλισμό ο οποίος να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των σύγχρονων οχημάτων ενώ παράλληλα θα πρέπει να τηρούν και αυστηρούς περιβαλλοντικούς όρους.

Αναλυτικότερα οι τρόποι και οι τεχνικές άσκησης των επαγγελματικών υποχρεώσεων του φανοποιού είναι :

1) ως προς την κατασκευή αμαξώματος ή τμήμα αμαξώματος όπως πχ η κατασκευή καρότσας φορτηγού ο τεχνίτης φανοποιείας αμαξωμάτων :

- α) μελετά και να κατανοεί το σχέδιο της καρότσας
- β) χαράζει πάνω στη λαμαρίνα το κάθε κομμάτι και να το κόβει.
- γ) λυγίζει διαμορφώνει τη λαμαρίνα, συναρμολογεί και ενώνει τα διάφορα κομμάτια, καθαρίζει και λιμάρει τις άκρες τους.
- δ) συναρμολογεί, συνδέει και συγκολλάει τα διάφορα τμήματα για την ολοκληρωμένη κατασκευή της καρότσας.
- ε) ελέγχει με την βοήθεια συσκευών (καλίμπρα) ή άλλων μετρητικών συστημάτων τις διαστάσεις της κατασκευής
- στ) λειαίνει τα διάφορα σημεία (συγκολλήσεις) , στοκάρει και προετοιμάζει την καρότσα για βάψιμο

2) ως προς την επισκευή του αμαξώματος ή τμήμα αμαξώματος όπως πχ η επισκευή αμαξώματος τρακαρισμένου αυτοκινήτου :

- α) ελέγχει και ευθυγραμμίζει τα χτυπημένα τμήματα
- β) αποσυναρμολογεί – συναρμολογεί μηχανισμούς και εξαρτήματα που σχετίζονται με την ευθυγράμμιση του αμαξώματος
- γ) συναρμολογεί, συνδέει και συγκολλάει τα διάφορα τμήματα με την κατάλληλη μέθοδο για την ολοκληρωμένη επισκευή του αμαξώματος.
- δ) ελέγχει με την βοήθεια συσκευών (καλίμπρα) ή άλλων μετρητικών συστημάτων τις διαστάσεις και το αποτέλεσμα της ευθυγράμμισης του αμαξώματος
- ε) λειαίνει τα διάφορα σημεία (συγκολλήσεις), στοκάρει και προετοιμάζει το αμάξωμα για βάψιμο

3) ως προς την αντικατάσταση τμήματος του αμαξώματος όπως πχ η αντικατάσταση τρακαρισμένης πόρτας αμαξώματος:

- α) αποσυναρμολογεί –προμηθεύεται - συναρμολογεί τα κατεστραμμένα τμήματα του αμαξώματος με την χρήση των κατάλληλων εργαλείων
- β) αποσυναρμολογεί – συναρμολογεί και ρυθμίζει μηχανισμούς και εξαρτήματα που σχετίζονται με την σωστή λειτουργία της πόρτας του αμαξώματος
- γ) λειαίνει τα διάφορα σημεία, στοκάρει και προετοιμάζει την πόρτα για βάψιμο

A.4.2 Ισχύον νομοθετικό πλαίσιο

Το επάγγελμα τόσο του Τεχνίτη Αμαξωμάτων (Φανοποιός) όσο και των άλλων ειδικοτήτων επισκευής και συντήρησης του αυτοκινήτου είναι νομοθετικά κατοχυρωμένο (ρυθμισμένο) και η άσκησή του διέπεται από:

α) τον ΝΟΜΟ 1575/85, Προϋποθέσεις άσκησης του επαγγέλματος του τεχνίτη αυτοκινήτων, μοτοσικλετών και μοτοποδηλάτων και όροι λειτουργίας των συνεργείων των οχημάτων αυτών (ΦΕΚ 207/Α/11-12-85) Σχετικά ο νόμος αναφέρει:

Στο Άρθρο 1 αναφέρονται οι ορισμοί των όρων που χρησιμοποιούνται ως εξής:

1. Για την εφαρμογή των διατάξεων των επόμενων άρθρων συνεργείο συντήρησης και επισκευής αυτοκινήτων, μοτοσικλετών και μοτοποδηλάτων είναι κάθε εργαστήριο, που χρησιμοποιείται για τη συντήρηση και επισκευή οχημάτων των κατηγοριών αυτών, κατά την έννοια του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας, ανεξάρτητα από την ισχύ των εγκατεστημένων σε αυτό μηχανημάτων.

2. Για την εφαρμογή του παρόντος νόμου δεν θεωρούνται ως συνεργεία τα εργαστήρια, όπου γίνονται επισκευές από πρόσωπα με ειδικότητες που δεν προβλέπονται από το νόμο αυτόν.

Στο Άρθρο 2 καθορίζονται οι Άδειες άσκησης επαγγέλματος ως εξής:

1. Για την επίβλεψη και εκτέλεση της συντήρησης και επισκευής αυτοκινήτων, μοτοσικλετών και μοτοποδηλάτων απαιτείται άδεια άσκησης επαγγέλματος.

2. Οι άδειες της προηγούμενης παραγράφου εκδίδονται για τις εξής ειδικότητες:

Α. μηχανοτεχνίτη

Β. ηλεκτροτεχνίτη

Γ. τεχνίτη συστήματος πέδησης

Δ. τεχνίτη αντλιών πετρελαιοκινητήρων

Ε. τεχνίτη εξαερωτήρων-αναμικτήρων(καρμπυρατέρ),

Στ. τεχνίτη οργάνων

Ζ. τεχνίτη αναρτήσεων

Η τεχνίτη συστημάτων εξαγωγής καυσαερίων (σιγαστήρων)

Θ. τεχνίτη ψυγείων

Ι. τεχνίτη αμαξωμάτων (φανοποιού)

- Ια. τεχνίτη βαφής
- Ιβ. τεχνίτη τροχών
- Ιγ. τεχνίτη συσκευών υγραερίου αυτοκινήτων
- Ιδ. τεχνίτη μοτοσικλετών και μοτοποδηλάτων

Στο Άρθρο 3 καθορίζονται τα προσόντα και διαδικασία για την απόκτηση αδειών ως εξής:

1. Για την απόκτηση οποιασδήποτε, κατά το προηγούμενο άρθρο, κατηγορίας άδειας απαιτείται ο υποψήφιος να έχει συμπληρώσει το δέκατο όγδοο (18) έτος της ηλικίας του.

Στο Άρθρο 5 προσδιορίζονται τα Επαγγελματικά δικαιώματα κατόχων αδειών ως εξής:

Ι. Στον κάτοχο άδειας άσκησης επαγγέλματος τεχνίτη αμαξωμάτων παρέχεται το δικαίωμα να αναλαμβάνει και εκτελεί τη συντήρηση και επισκευή αμαξωμάτων κάθε κατηγορίας αυτοκινήτων, μοτοσικλετών και μοτοποδηλάτων.

β) από την υπουργική απόφαση 19197/1483/05/08/1997 που συμπληρωματικά αναφέρει ότι για την έκδοση άδειας άσκησης επαγγέλματος του Τεχνίτη Αμαξωμάτων (Φανοποιού) απαιτείται και βεβαίωση από αναγνωρισμένο Κέντρο Επαγγελματικής Κατάρτισης (Κ. Ε. Κ.) από την οποία να προκύπτει ότι ο ενδιαφερόμενος έχει παρακολουθήσει επιτυχώς μαθήματα που αναφέρονται στην περιβαλλοντική διαχείριση Φανοποιείου (40 ώρες)

γ) από το άρθρο 18 του Ν. 3185/2003(ΦΕΚ 229/Α'/26-09-2003) που συμπληρωματικά αναφέρει και για την ειδικότητα του Τεχνίτη Αμαξωμάτων(Φανοποιού) ότι:

Α) Οι άδειες, που προβλέπονται από το νόμο Ν. 1575/1985 εκδίδονται από τις Υπηρεσίες Μεταφορών και Επικοινωνιών κάθε Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης χωρίς εξετάσεις.

Β) Ο απαιτούμενος χρόνος προϋπηρεσίας σε όμοια εργασία προσαυξάνεται κατά ένα (1) έτος σε κάθε περίπτωση ενδιαφερόμενου κατόχου τίτλου σπουδών δευτεροβάθμιας ή μεταδευτεροβάθμιας εκπαίδευσης και κατά δύο (2) έτη για κάθε περίπτωση ενδιαφερόμενου κατόχου τίτλου σπουδών ημερήσιας κατώτερης τεχνικής σχολής ή σχολής μαθητείας ή ταχύρρυθμης επαγγελματικής κατάρτισης και κατά ένα (1) έτος για κάθε περίπτωση ενδιαφερόμενου κατόχου τίτλου σπουδών εσπερινής ή νυχτερινής κατώτερης τεχνικής σχολής ή σχολής μαθητείας ή ταχύρρυθμης επαγγελματικής κατάρτισης.

Γ) Οι τεχνίτες που δεν έχουν τίτλο σπουδών, μπορούν να εφοδιαστούν μόνο με την αντίστοιχη άδεια της ειδικότητάς τους, άνευ εξετάσεων εφόσον:

1) Έχουν ελάχιστη προϋπηρεσία σε όμοια εργασία τουλάχιστον οκτώ (8) ετών, η οποία να έχει διανυθεί ολόκληρη την τελευταία δεκαπενταετία μέχρι την ημέρα υποβολής των δικαιολογητικών.

2) Προσκομίσουν βεβαίωση αναγνωρισμένου, από αρμόδια κρατική αρχή, Κέντρου Επαγγελματικής Κατάρτισης (Κ.Ε.Κ.), από την οποία προκύπτει ότι ο ενδιαφερόμενος έχει παρακολουθήσει επιτυχώς τα μαθήματα που αναφέρονται στην ειδικότητά του, σύμφωνα με την ύλη που καθορίζεται στην απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών 72102/715/1988 (ΦΕΚ302 Β), και είναι διάρκειας 100 ωρών.

A.5 Αναπτυξιακή δυναμική της οικονομίας /δυναμική του επαγγέλματος ή/ και ειδικότητας

A.5.1 Γενική περιγραφή των τάσεων μεγέθυνσης που διαγράφουν στην ελληνική αγορά οι κλάδοι στους οποίους εντάσσονται οι απασχολούμενοι στο συγκεκριμένο επάγγελμα ή/ και ειδικότητα

Τα παρακάτω στοιχεία εκτός από τους Φανοποιούς αφορούν και τους άλλους κλάδους του αυτοκινήτου και συγκεντρώθηκαν από τα επιμελητήρια όλης της χώρας.

(Πηγή: <http://www.eoveam.gr/parmetriseon.htm>)

Από τα στοιχεία που συγκεντρώθηκαν φαίνεται ότι το σύνολο των επιχειρήσεων που ασχολούνται με την επισκευή, συντήρηση και τεχνική υποστήριξη των οχημάτων ανέρχεται στο σεβαστό πλήθος των 21175 , κατανεμημένων σε 19 ειδικότητες και σε σύνολο εγγεγραμμένων στα οικεία Επιμελητήρια 575783επιχειρήσεων , δηλαδή σε μέσο ποσοστό 3,67%

Αναλυτικά στοιχεία παρατίθενται στον πίνακα 1

Πολυπληθέστερη εμφανίζεται η ειδικότητα των μηχανικών μερών με 8823 μέλη και ποσοστό 42% .

Ακολουθεί η ειδικότητα των φανοποιών αυτοκινήτων με 3071 μέλη ενώ η ολιγομελέστερη ειδικότητα είναι αυτή των παρμπρίζ αυτοκινήτων με μόλις 39 μέλη .

Στον καταμερισμό ανά νομική μορφή ,όπως ήταν αναμενόμενο ,τα πρωτεία κρατούν οι ατομικές επιχειρήσεις με 17151 και ποσοστό 81% .

<<Ουραγοί>> οι Μονοπρόσωπες Επιχειρήσεις Περιορισμένης Ευθύνης με μόλις 58 επιχειρήσεις .

Όσον αφορά τώρα τα Επιμελητήρια ,το μεγαλύτερο όγκο επιχειρήσεων συναντούμε στο Βιοτεχνικό Επιμελητήριο Αθήνας ,με ποσοστό 9,59 % επί του συνόλου των εγγεγραμμένων επιχειρήσεων και 4212 επιχειρήσεις , ακολουθεί το Βιοτεχνικό Επιμελητήριο Θεσσαλονίκης με 2092 επιχειρήσεις και ποσοστό 9,52% επί του συνόλου των εγγεγραμμένων επιχειρήσεων.

Παρατήρηση:

Οι συγκεκριμένοι αριθμοί είναι ενδεικτικοί, καθόσον:

-αριθμός Επιμελητηρίων δεν τηρεί αναλυτική κωδική κατάταξη κατά ειδικότητα αλλά ένα κωδικό κατάταξης για πολλές ή και όλες τις ειδικότητες μαζί.

Αξιοσημείωτο είναι ότι αριθμός Επιμελητηρίων τηρεί μία και μοναδική κατάταξη για όλες τις ειδικότητες στο κλάδο των Συνεργείων Αυτοκινήτων και Μοτοποδηλάτων, καθώς επίσης συμπεριλαμβάνει στη μοναδική κατάταξη και τα Γεωργικά Μηχανήματα, για τα οποία μόνο δύο Επιμελητήρια της Χώρας τηρούν χωριστό κωδικό στα Μητρώα τους.

Έτσι στη συγκεκριμένη στήλη περιλαμβάνεται ικανός αριθμός άλλων ειδικοτήτων, που υπό τις παρούσες συνθήκες είναι σχεδόν αδύνατο να διακριθεί.

Ο παραπέρα εκσυγχρονισμός στη μηχανογραφική τήρηση των Επιμελητηριακών Μητρώων αναμένεται να αποτυπώσει την ακριβή πραγματική κατάσταση.

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ ΤΩΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ								
ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ								
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΝΟΜΙΚΗ ΜΟΡΦΗ							
	ΑΤ	ΟΕ	ΕΕ	ΕΠΕ	ΜΕΠΕ	ΑΕ	ΚΝ	ΣΥΝΟΛΟ
ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	6650	161 6	71	135	36	227	88	8823
ΦΑΝΟΠΟΙΟΙ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	2638	366	21	13	5	27	1	3071
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΑΦΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	918	131	3	4	3	12	1	1072
ΑΜΑΞΟΠΟΙΟΙ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	166	50	3	3		5		227
ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΑΞΙΜΕΤΡΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ	50	10	1	4		1		66
ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΟΥΣΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	40	16	1			1	1	59
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΙ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	1782	166	1	6	1	8		1964
ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΡΜΠΥΡΑΤΕΡ	54	4		1				59
ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΨΥΓΕΙΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	130	23	3	1		2		159
ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ - ΡΕΚΤΙΦΙΕ	691	155	5	12		9	1	873
ΦΡΕΝΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	209	58	6	2		6		281
ΕΞΑΤΜΙΣΕΙΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	252	33		1	1	4		291
ΤΑΠΕΤΣΑΡΙΕΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	400	19	2	3	1	1		426
ΠΑΡΜΠΡΙΖ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	32	5	2					39
ΒΟΥΛΚΑΝΙΖΑΤΕΡ - ΖΥΓΟΣΤΑΘΜΙΣΕΙΣ	1482	248	29	17	7	16		1799
ΕΥΘΥΓΡΑΜΙΣΕΙΣ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ	93	18				1		112
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ - ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΜΟΡΤΙΣΕΡ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	78	16	3	3		4		104
ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ	924	128	15	16	3	24		1110
ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΜΟΤΟΠΟΔΗΛΑΤΩΝ - ΠΟΔΗΛΑΤΩΝ	562	58	2	9	1	8		640
ΣΥΝΟΛΑ	1715 1	312 0	168	230	58	356	92	21175
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΜΕΛΩΝ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΩΝ								575783
ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΩΝ ΜΕΛΩΝ ΤΩΝ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ								3,67%
Πηγή : Επιμελητήρια της Χώρας			Φεβρουάριος 2006					

A.5.2 Είδος επιχειρήσεων όπου εμφανίζεται κατά κύριο το επάγγελμα και αναπτυξιακή δυναμική του επαγγέλματος/ή και της ειδικότητας.

Όπως παραπάνω

A.6 Απασχόληση, τάσεις-προοπτικές

A.6.1 Περιγραφή υπάρχουσας κατάστασης της απασχόλησης

Όπως παραπάνω

A.6.2 Τάσεις

Αν συνδυάσει κάποιος:

α) Την συνεχή αύξηση των πωλήσεων των οχημάτων

β) Το γεγονός ότι δεν υπάρχει ποσοτικός και χρονικός προσδιορισμός των συγκρούσεων

γ) Το ότι όλο και λιγότεροι νέοι θέλουν να ασχοληθούν με το επάγγελμα του Τεχνίτη Αμαξωμάτων (Φανοποιού)

οι τάσεις στην αγορά εργασίας για το επάγγελμα παρουσιάζουν αυξητική ζήτηση.

A.6.3 Προοπτικές

Οι προοπτικές απασχόλησης είναι εξίσου ενθαρρυντικές και τα ποσοστά ανεργίας σχεδόν ανύπαρκτα

A.7 Υφιστάμενες μορφές άσκησης του επαγγέλματος ή /και της ειδικότητας, τάσεις εξέλιξης

A.7.1 Υφιστάμενες ειδικεύσεις/κατευθύνσεις του επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας

Οι υφιστάμενες ειδικεύσεις /κατευθύνσεις του επαγγέλματος είναι οι:

- Φανοποιοί

- Φανοποιοί – βαφείς

- Αμαξοποιοί

A.7.2 Τάσεις εξέλιξης των πιο δυναμικών και πολυπληθών ειδικεύσεων

Οι πιο δυναμικές και οι πιο πολυπληθείς ειδικεύσεις /κατευθύνσεις του επαγγέλματος είναι Πρώτα οι Φανοποιοί μετά οι Φανοποιοί – Βαφείς και τέλος οι Αμαξοποιοί

A.8 Ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του ανθρώπινου δυναμικού που δραστηριοποιείται στο επάγγελμα/ειδικότητα.

Στατιστικά Στοιχεία ΑΠΟ ΕΣΥΕ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ

Φανοποιοί αυτοκινήτων και συναφή επαγγέλματα

ΤΙΤΛΟΙ ΚΩΔΙΚΩΝ ΣΤΕΠ ΚΑΙ ΣΤΑΚΟΔ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΟΠΟΙΟΥΣ ΑΝΑΖΗΤΗΘΗΚΑΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ		
	Κωδικός	Περιγραφή
ΣΤΕΠ	733	Τεχνίτες κατασκευής, εγκατάστασης και επισκευής ειδών από φύλλα μετάλλων (ελασματοουργοί – φανοποιοί)
ΣΤΑΚΟΔ	502	Συντήρηση και επισκευή αυτοκινήτων οχημάτων

ΤΙΤΛΟΙ ΚΩΔΙΚΩΝ ΣΤΕΠ ΚΑΙ ΣΤΑΚΟΔ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΟΠΟΙΟΥΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ		
	Κωδικός	Περιγραφή
ΣΤΕΠ	733	Τεχνίτες κατασκευής, εγκατάστασης και επισκευής ειδών από φύλλα μετάλλων (ελασματοουργοί – φανοποιοί)
ΣΤΑΚΟΔ	50	Εμπόριο, συντήρηση και επισκευή αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών, λιανική πώληση καυσίμων οχημάτων

	Περιγραφή	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
733+50	Τεχνίτες κατασκευής, εγκατάστασης και επισκευής ειδών από φύλλα μετάλλων (ελασματοουργοί – φανοποιοί) που απασχολούνται στο τομέα Εμπόριο, συντήρηση και επισκευή αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών, λιανική πώληση καυσίμων οχημάτων	10.565	11.238	9.031	7.622	9.395	8.916	7.897	10.074
733	Τεχνίτες κατασκευής, εγκατάστασης και επισκευής ειδών από φύλλα μετάλλων (ελασματοουργοί – φανοποιοί)	16.523	15.415	11.948	11.084	11.497	10.984	11.159	12.325
50	Εμπόριο, συντήρηση και επισκευή αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών, λιανική πώληση καυσίμων οχημάτων	107.914	99.383	108.365	99.241	101.648	110.588	101.061	111.577

Φανοποιός αυτοκινήτων			
	Περιγραφή	ΑΠΟΓΡΑΦΗ 1991	ΑΠΟΓΡΑΦΗ 2001
733+502	Τεχνίτες κατασκευής, εγκατάστασης και επισκευής ειδών από φύλλα μετάλλων (ελασματοουργοί – φανοποιοί) που απασχολούνται στο τομέα Εμπόριο, συντήρηση και επισκευή αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών, λιανική πώληση καυσίμων οχημάτων		

733	Συνολικός αριθμός Τεχνιτών κατασκευής, εγκατάστασης και επισκευής ειδών από φύλλα μετάλλων (ελασματοουργοί – φανοποιοί)		12.293
502	Συνολικός αριθμός ατόμων που ασχολούνται με τη συντήρηση και επισκευή αυτοκίνητων οχημάτων	59.448	49.629
50	Συνολικός αριθμός απασχολούμενων σε εμπόριο, συντήρηση και επισκευή αυτοκίνητων οχημάτων και μοτοσικλετών, λιανική πώληση καυσίμων οχημάτων	91.888	92.804

Παρατήρηση:

Τα στοιχεία της ΕΣΥΕ προέρχονται από δύο έρευνες:

1. Την απογραφή πληθυσμού 1991 και 2001
2. Την δειγματοληπτική έρευνα εργατικού δυναμικού 1998-2007

A.9 Συνδικαλιστικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα, έντυπα ή άλλα μέσα πληροφόρησης ή άλλες πηγές

A.9.1 Συνδικαλιστικές-επαγγελματικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα

α) Σε επίπεδο Ομοσπονδίας κύρια συνδικαλιστική επαγγελματική οργάνωση είναι η Ε.Ο.Β.Ε.Α.Μ.Μ. Ενιαία Ομοσπονδία Βιοτεχνιών Επισκευαστών Αυτοκινήτων Μηχανημάτων Μοτοσικλετών η οποία απαριθμεί 54 Πρωτοβάθμιες επαγγελματικές οργανώσεις, μέλη από όλη την Ελλάδα.

β) Οι διάφορες πρωτοβάθμιες επαγγελματικές οργανώσεις

γ) Το Σωματείο Τεχνικών ΟΑΣΑ

δ) Τα βιοτεχνικά Επιμελητήρια της χώρας

ε) Το Ινστιτούτο Διαρκούς Επιμόρφωσης Επιχειρήσεων Αυτοκινήτου (www.ideea.gr)

A.9.2 Έντυπα και άλλα μέσα πληροφόρησης

Κλαδικός τύπος:

α) Το μηνιαίο συνδρομητικό περιοδικό ' 'Ο επισκευαστής' '

β) Η δεκαπενθήμερη συνδρομητική εφημερίδα ' 'Το συνεργείο του αυτοκινήτου' '

γ) Το μηνιαίο συνδρομητικό περιοδικό ' 'Φανοβαφές' ' και άλλα τεχνικά περιοδικά μη συνδρομητικά

A.9.3 Άλλες πηγές πληροφόρησης

α) Κλαδικές εκθέσεις εσωτερικού και εξωτερικού

β) Αντιπροσωπείες εισαγωγής και εμπορίας μηχανημάτων

γ) Το διαδίκτυο :

Ομοσπονδία www.eoveam.gr και χρήσιμα Links

ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΩΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

N.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ: <http://www.sinergia-auto-thess.gr>

Το ΥΜΕ (Υπουργείο Μεταφορών) www.yme.gr

A.10 Τυπικές ή θεσμικές προϋποθέσεις για την άσκηση του επαγγέλματος/ειδικότητας

A.10.1 Άδειες λειτουργίας Πηγή: ΟΕΕΚ 26-03-2008 (http://www.oEEK.gr/documents/ed_iek.doc)

α) Τα επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων του Ι.Ε.Κ διέπονται από τα παρακάτω:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ: ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ – ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

A) ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΟΥ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ Ι.Ε.Κ. ΩΣ ΤΥΠΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΔΙΟΡΙΣΜΟ ΣΤΟ ΔΗΜΟΣΙΟ ΒΑΣΕΙ ΤΩΝ Π.Δ. 50/2001 (ΦΕΚ 39/Α'/05-03-2001) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τα Π.Δ. 347/2003 (ΦΕΚ 115/Α'/31-12-2003, Εγκ.ΔΟΑ/Φ13/1873, Παράρτημα Γ'), Π.Δ. 44/2005 (ΦΕΚ 63/Α'/9-03-2005), Π.Δ. 116/2006 (ΦΕΚ 115/Α'/9-06-2006), Π.Δ.146/2007 (ΦΕΚ 185/Α'/3-08-2007).

Β) ΜΟΡΙΟΔΟΤΗΣΗ ΚΑΤΟΧΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ Ο.Ε.Ε.Κ. ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥΣ ΜΕΣΩ ΑΣΕΠ ΜΕ 150 ΜΟΝΑΔΕΣ Άρθρο 8, Ν. 3051/2002 (ΦΕΚ 220/Α'/20-9-02)

Γ) Η άδεια άσκησης επαγγέλματος, όπου αυτή απαιτείται, εκδίδεται από την κατά περίπτωση αρμόδια υπηρεσία της Νομαρχίας στην οποία υπάγεται η μόνιμη κατοικία του αιτούντος.

B. ΕΙΔΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ

Όπου (**...): Παλαιότερες ονομασίες ειδικοτήτων

ΟΜΑΔΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΣΤΑΔΙΑ ΕΞΕΛΙΞΗΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΔΕΙΑ
Τεχνικός φανοποιίας και βαφής αυτοκινήτων οχημάτων	Κ.Υ.Α. 6742/1999 των Υπουργών Ε.Π.Θ. και Μεταφ. - Επικοινωνιών (ΦΕΚ 416/Β'/19-4-99) Ν. 1575/1985 (ΦΕΚ 207/Α'/11-12-85) Άρθρο 18 Ν. 3185/2003 (ΦΕΚ 229/Α'/26-09-2003)	Οι παρακάτω άδειες χορηγούνται χωρίς εξετάσεις 1) Τεχνίτη συστημάτων εξαγωγής καυσαερίων (σιγαστήρων) (δίπλωμα, 2 έτη πρ/σία) 2) Τεχνίτη ψυγείων (δίπλωμα, 2 έτη πρ/σία) 3) Τεχνίτη τροχών (δίπλωμα, 2 έτη πρ/σία) 4) Τεχνίτη αμαξωμάτων (φανοποιού) (δίπλωμα, 2 έτη πρ/σία) 5) Τεχνίτη βαφής (δίπλωμα, 2 έτη πρ/σία)

β) Τα επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων των Τ.Ε.Ε. Α' Κύκλου Σπουδών διέπονται από τα παρακάτω:

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ
Οι άδειες στις οποίες έχουν πρόσβαση οι πτυχιούχοι του <u>Μηχανολογικού Τομέα</u> των Τ.Ε.Ε. Α' κύκλου σπουδών αφορούν τις επιμέρους ειδικότητες του Τομέα. Εκτός από την πρόσβαση στις άδειες αυτές, σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 41 (ΦΕΚ

16/Α'/1988), οι πτυχιούχοι ειδικότητας, ή κατεύθυνσης, ή τομέα Μηχανολογικού, των Τ.Ε.Σ. (άρα και Τ.Ε.Ε. Α' κύκλου σπουδών) καταχωρούνται στα μητρώα των πτυχιούχων Μέσων Τεχνικών Σχολών του Π.Δ. 580/1970 ή ισοτίμων πτυχίων ειδικότητας Μηχανολόγου, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 6422/1934 και των Προεδρικών Διαταγμάτων που εκδίδονται σε εκτέλεση του Νόμου αυτού.

Εξαίρεση αποτελούν οι πτυχιούχοι Τ.Ε.Σ. (άρα και Τ.Ε.Ε. Α' κύκλου σπουδών) του Ν.1566/1985 (ΦΕΚ 167/Α'/1985) ειδικότητας, ή κατεύθυνσης, ή τομέα αυτοκινήτων και οι κάτοχοι ισότιμου πτυχίου ίδιας ειδικότητας, καθώς και οι αδειούχοι ψυκτικοί του Π.Δ. 87/96 (ΦΕΚ Α' 72).

Όλες οι ειδικότητες του Μηχανολογικού Τομέα λαμβάνουν τις παρακάτω άδειες, βάσει του

Π.Δ. 362 (ΦΕΚ 245/Α/22-10-01) :

1. Βοηθού Τεχνικού αερίων καυσίμων
2. Τεχνίτη αερίων καυσίμων (άδεια βοηθού τεχνικού αερίων καυσίμων + 4ετής προϋπηρεσία + εξετάσεις)
3. Εγκαταστάτη αερίων καυσίμων (άδεια τεχνίτη αερίων καυσίμων + 4ετής προϋπηρεσία)

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ-ΣΤΑΔΙΟ ΕΞΕΛΙΞΗΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΔΕΙΑ
Αμαξωμάτων	Ν. 1575/1985 (ΦΕΚ 207/Α' /11-12-1985) Άρθρο 18 Ν. 3185/2003 (ΦΕΚ 229/Α'/26-09-2003)	Οι παρακάτω άδειες χορηγούνται χωρίς εξετάσεις : 1. Τεχνίτη συστήματος εξαγωγής καυσαερίων (σιγαστήρων) ή ψυγείων ή τροχών (πτυχίο, 2 έτη πρ/σία) 2. Τεχνίτη βαφής (πτυχίο, 3ετής πρ/σία) 3. Τεχνίτη αμαξωμάτων (φανοποιού) (πτυχίο, 3ετής πρ/σία)

γ) Τα επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων των Τ.Ε.Λ.(Τεχνικά Επαγγελματικά Λύκεια) δίδονται από τα παρακάτω:

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ

Οι άδειες στις οποίες έχουν πρόσβαση οι πτυχιούχοι του Μηχανολογικού Τομέα των Τ.Ε.Λ., αφορούν τις επιμέρους ειδικότητες του Τομέα.

Εκτός από την πρόσβαση στις άδειες αυτές, σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 41/1988 (ΦΕΚ 16/Α'/1988), οι πτυχιούχοι ειδικότητας ή κατεύθυνσης ή Τομέα Μηχανολογικού των Τ.Ε.Λ. καταχωρούνται στα μητρώα των πτυχιούχων Μέσων Τεχνικών Σχολών του Π.Δ. 580/1970 ή ισοτίμων πτυχίων ειδικότητας Μηχανολόγου, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 6422/1934 και των Προεδρικών Διαταγμάτων που εκδίδονται σε εκτέλεση του Νόμου αυτού.

Εξαίρεση αποτελούν οι πτυχιούχοι Τ.Ε.Λ. του Ν. 1566/1985 (ΦΕΚ 167/Α'/1985) ειδικότητας ή κατεύθυνσης ή Τομέα Αυτοκινήτων και οι κάτοχοι ισότιμου πτυχίου ίδιας ειδικότητας καθώς και οι αδειούχοι ψυκτικοί του Π.Δ. 87/96 (ΦΕΚ Α' 72).

Όλες οι ειδικότητες του Μηχανολογικού Τομέα λαμβάνουν τις παρακάτω άδειες βάσει του

Π.Δ. 362/2001 (ΦΕΚ 245/Α'/22-10-01) :

- 1) Βοηθού Τεχνικού αερίων καυσίμων
- 2) Τεχνίτη αερίων καυσίμων (άδεια βοηθού τεχνικού αερίων καυσίμων + 4ετής πρ/σία + εξετάσεις)
- 3) Εγκαταστάτη αερίων καυσίμων (άδεια τεχνίτη αερίων καυσίμων + 4ετής πρ/σία)

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΔΕΙΑ
Θερμικών και ψυκτικών εγκαταστάσεων	Π.Δ.87/96 (Φ.Ε.Κ.72/Α/25-4-96), Άρθρο 7 Παράγρ.:2, 3, 4, 5.	1. Τεχνίτη ψυκτικών εγκαταστάσεων(πτυχίο) 2. Τεχνικού ψυκτικών εγκαταστάσεων 1^{ης} ειδικότητας (άδεια τεχνίτη, 750 ημ/θια, εξετάσεις) 3. Τεχνικού ψυκτικών εγκαταστάσεων 2^{ης} ειδικότητας (άδεια τεχνικού 1^{ης} ειδικότητας, 1000 ημ/θια – 200 σε εγκαταστάσεις της 2^{ης} ειδ/τας--, εξετάσεις) 4. Τεχνικού ψυκτικών εγκαταστάσεων γενικών εφαρμογών (πτυχίο, άδεια τεχνικού 2^{ης} ειδ/τας, 750 ημ/θια σε εγκαταστάσεις της 1^{ης} , 2^{ης} ειδ/τας ή εγκαταστάσεις άλλων εφαρμογών ψύξης, εξετάσεις)
	Π.Δ. 55/2000 (ΦΕΚ 44/Α' /1-3-2000), Άρθρο 7 Παράγραφοι : 7.1, 7.2 , 7.4 , 7.7.	1. Βοηθού Τεχνίτη Υδραυλικού (πτυχίο) 2. Τεχνίτη Υδραυλικού Α' τάξης 1^{ης} ή, 2^{ης}, ή 3^{ης} ειδικότητας (άδεια βοηθού, 750 ημ/θια – 500 στην ειδικότητα, ή πτυχίο, 625 ημ/θια - 375 στην ειδικότητα) 3. Τεχνίτη Υδραυλικού Β' τάξης 1^{ης} ή, 2^{ης}, ή 3^{ης} ειδικότητας (άδεια Α' τάξης, 750 ημ/θια, εξετάσεις ή πτυχίο 1375 ημ/θια – 1125 στην ειδικότητα) 4. Εγκαταστάτη Υδραυλικού 1^{ης} ή, 2^{ης}, ή 3^{ης} ειδικότητας (άδεια Β' τάξης, 750 ημ/θια ή πτυχίο, 2125

		ημ/θια – 1875 στην ειδικότητα) 5. Οξυγονοκολλητή ή ηλεκτροσυγκολλητή Β' τάξης 6. Οξυγονοκολλητή ή ηλεκτροσυγκολλητή Α' τάξης
	N.1575/85 (Φ.Ε.Κ.207/Α' /11-12-85) Άρθρο 3 Παράγραφοι: 2α, 2γ, 2δ, 2^η, 2στ, 2β, 2ε, 2ζ. Άρθρο 18 Ν. 3185/2003 (ΦΕΚ 229/Α'/26-09-2003)	Οι παρακάτω άδειες χορηγούνται χωρίς εξετάσεις: 1. Μηχανοτεχνίτη (πτυχίο, 3 έτη πρ/σία) 2. Τεχνίτη συστήματος πέδησης ή αναρτήσεων 3. (πτυχίο, 3 έτη πρ/σία) 4. Τεχνίτη αντλιών Πετρελαιοκινητήρων ή εξαερωτήρων (πτυχίο, 2 έτη πρ/σία) 5. Τεχνίτη μοτοσικλετών και μοτοποδηλάτων 6. (πτυχίο, 2 έτη πρ/σία) 7. Τεχνίτη αμαξωμάτων (φανοποιού) (πτυχίο, 3 έτη πρ/σία) 8. Ηλεκτροτεχνίτη ή Τεχνίτη οργάνων (πτυχίο, 3 έτη πρ/σία) 9. Τεχνίτη συστημάτων εξαγωγής καυσαερίων (σιγαστήρων) ή ψυγείων ή τροχών (πτυχίο, 2 έτη πρ/σία) 10. Τεχνίτη βαφής (πτυχίο, 3 έτη πρ/σία) 11. Τεχνίτη συσκευών υγραερίου αυτοκινήτων (Άδεια Μηχανοτεχνίτη ή Ηλεκτροτεχνίτη + 1 έτος σχετική πρ/σία)

δ) Τα επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων των Ε.Π.Λ. – (Ενιαία Πολυκλαδικά Λύκεια) διέπονται από τα παρακάτω:

ΚΛΑΔΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΔΕΙΑ
Μηχανικών αυτοκινήτων	Κ.Υ.Α Ε/6742/99 των Υπουργών Ε.Π.Θ. και Μ.Ε (Φ.Ε.Κ. 416/Β' /19-4-99) Άρθρο 1 Παράγραφοι: 1γ, 2δ, 3δ, 4γ, 5δ. Ν.1575, ΦΕΚ 207/Α/11.12.85 Άρθρο 18 Ν. 3185/2003 (ΦΕΚ 229/Α'/26-09-2003)	Οι παρακάτω άδειες χορηγούνται χωρίς εξετάσεις : 1)Μηχανοτεχνίτη (πτυχίο, 3 έτη προϋπ/σία) 2)Τεχνίτη συστήματος πέδησης (πτυχίο, 3 έτη προϋπ/σία) 3)Τεχνίτη αναρτήσεων (πτυχίο, 3 έτη προϋπ/σία) 4)Τεχνίτη αντλιών Πετρελαιοκινητήρων (πτυχίο, 3 έτη προϋπ/σία) 5)Τεχνίτη εξαερωτήρων-αναμικτήρων (καρμπυρατέρ) (πτυχίο, 3 έτη προϋπ/σία) 6)Ηλεκτροτεχνίτη (πτυχίο, 5 έτη προϋπ/σία) 7)Τεχνίτη οργάνων (πτυχίο, 5 έτη προϋπ/σία) 8)Τεχνίτη συστημάτων εξαγωγής καυσαερίων (σιγαστήρων) (πτυχίο, 3 έτη προϋπ/σία) 9)Τεχνίτη ψυγείων (πτυχίο, 3 έτη προϋπ/σία) 10)Τεχνίτη τροχών (πτυχίο, 3 έτη προϋπ/σία) 11)Τεχνίτη μοτοσικλετών και μοτοποδηλάτων (πτυχίο, 3 έτη προϋπ/σία) 12)Τεχνίτη αμαξωμάτων (φανοποιού) (πτυχίο, 3 έτη προϋπ/σία) 13) Τεχνίτη συσκευών υγραερίου αυτοκινήτων (Άδεια Μηχανοτεχνίτη ή Ηλεκτροτεχνίτη + 1 έτος σχετική πρ/σία)

ε) Τα επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων των Τ.Ε.Σ.. – (Τεχνικές Επαγγελματικές Σχολές) διέπονται από τα παρακάτω:

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ		
Οι άδειες στις οποίες έχουν πρόσβαση οι πτυχιούχοι του <u>Μηχανολογικού Τομέα</u> των Τ.Ε.Σ. αφορούν τις επιμέρους ειδικότητες του Τομέα. Εκτός από την πρόσβαση στις άδειες αυτές, σύμφωνα με τις διατάξεις του Π. Δ. 41 (ΦΕΚ 16/Α'/1988), οι πτυχιούχοι ειδικότητας ή κατεύθυνσης ή <u>Τομέα Μηχανολογικού</u> των Τ.Ε.Σ. καταχωρούνται στα μητρώα των πτυχιούχων Μέσων Τεχνικών Σχολών του Ν.Δ. 580/1970 ή ισοτίμων πτυχίων ειδικότητας Μηχανολόγου, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 6422/1934 και των Προεδρικών Διαταγμάτων που εκδίδονται σε εκτέλεση του Νόμου αυτού. Εξαίρεση αποτελούν οι πτυχιούχοι Τ.Ε.Σ. του Ν. 1566/1985 (ΦΕΚ 167/Α'/1985) ειδικότητας ή κατεύθυνσης ή <u>Τομέα Αυτοκινήτων</u> και οι κάτοχοι ισότιμου πτυχίου ίδιας ειδικότητας, καθώς και οι αδειούχοι ψυκτικοί του Π.Δ. 87/96 (ΦΕΚ Α' 72).		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΔΕΙΑ
Αμαξωμάτων	Ν. 1575/85 (ΦΕΚ 207/Α' /11-12-1985) Άρθρο 18 Ν. 3185/2003 (ΦΕΚ 229/Α'/26-09-2003)	Οι παρακάτω άδειες χορηγούνται χωρίς εξετάσεις : 1. Τεχνίτη συστήματος εξαγωγής καυσαερίων (σιγαστήρων) ή ψυγείων ή τροχών (πτυχίο, 2 έτη πρ/σία) 2. Τεχνίτη βαφής (πτυχίο, 3ετής πρ/σία) 3. Τεχνίτη αμαξωμάτων (φανοποιού) (πτυχίο, 3ετής πρ/σία)
Συγκολλήσεων και μεταλλικών κατασκευών	Κ.Υ.Α. Ε/6742/99 των Υπουργών Ε.Π.Θ. και Μ.Ε. (ΦΕΚ 416/Β' /19-4-99) Ν. 1575/85 (ΦΕΚ 207/Α' /11-12-1985) Άρθρο 18 Ν. 3185/2003 (ΦΕΚ 229/Α'/26-09-2003)	Οι παρακάτω άδειες χορηγούνται χωρίς εξετάσεις : 1. Τεχνίτη αμαξωμάτων (φανοποιού) (πτυχίο, 3ετής πρ/σία) 2. Τεχνίτη συστήματος εξαγωγής καυσαερίων (σιγαστήρων) ή ψυγείων ή τροχών (πτυχίο, 2 έτη πρ/σία) 3. Τεχνίτη βαφής (πτυχίο, 3ετής πρ/σία)

Μηχανοσυνθετών αεροσκαφών	N. 1575/1985 (ΦΕΚ 207/A' /11-12-1985), όπως αυτός συμπληρώθηκε από την Κ.Υ.Α Ε/6742/1999 (ΦΕΚ 416/B' /19-4-99) Άρθρο 18 Ν. 3185/2003 (ΦΕΚ 229/A'/26-09-2003)	Οι παρακάτω άδειες χορηγούνται χωρίς εξετάσεις: 1. Μηχανοτεχνίτη (πτυχίο, 4ετής πρ/σία) 2. Τεχνίτη συστήματος πέδησης (πτυχίο, 4ετής πρ/σία) 3. Τεχνίτη αναρτήσεων (πτυχίο, 4ετής πρ/σία) 4. Τεχνίτη αντλιών πετρελαιοκινητήρων (πτυχίο, 4ετής πρ/σία) 5. Τεχνίτη εξαερωτήρων-αναμικτήρων (καρμπυρατέρ) (πτυχίο, 4ετής πρ/σία) 6. Τεχνίτη μοτοσικλετών και μοτοποδηλάτων (πτυχίο, 4ετής πρ/σία) 7. Τεχνίτη αμαξωμάτων (φανοποιού) (πτυχίο, 4ετής πρ/σία) 8. Τεχνίτη συστήματος εξαγωγής καυσαερίων (σιγαστήρων) ή ψυγείων ή τροχών (πτυχίο, 2 έτη πρ/σία) 9. Τεχνίτη βαφής (πτυχίο, 3ετής πρ/σία)
---------------------------	--	--

A.10.2 Άδειες εργασίας

Ίδια με τα παραπάνω

A.10.3 Άλλες προϋποθέσεις άσκησης επαγγέλματος ή/και ειδικότητας

A) 8 ΧΡΟΝΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ 100 ΩΡΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟΥ - Δικαίωμα απόκτησης επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις

B) Σεμινάριο 40 ωρών Περιβαλλοντικής διαχείρισης

A.11 Τίτλοι και θέσεις-διαβαθμίσεις στην επαγγελματική ιεραρχία

A.11.1 Τίτλοι και θέσεις- διαβαθμίσεις επαγγελματικής ιεραρχίας

Τα επίπεδα επαγγελματικής ιεραρχίας διαμορφώνονται σε:

1. Βοηθός
2. Τεχνίτης
3. Αρχιτεχνίτης

Η ιεραρχία αυτή κατά κανόνα δεν συνδέεται με τα διάφορα επίπεδα εκπαίδευσης και κατάρτισης αλλά κυρίως με τις δεξιότητες και την επαγγελματική εμπειρία

A.12 Συνθήκες εργασίας (συμπεριλαμβανομένων υγιεινής και ασφάλειας)

Οι συνθήκες εργασίας είναι δύσκολες και ανθυγιεινές

A.13 Δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες

Οι δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες είναι μικρές έως μηδενικές και εξαρτώνται από το είδος αναπηρίας του ατόμου

ΕΝΟΤΗΤΑ Β: «ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ»

Β.1 ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ		ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ
ΤΙΤΛΟΣ: Τεχνίτης αμαξωμάτων (φανοποιός)		ΤΙΤΛΟΣ:	ΤΙΤΛΟΣ:
ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)		ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)
ΒΑΣΙΚΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΕΛ 1: Κατασκευάζει αμαξώματα ή τμήματα του αμαξώματος διαφόρων οχημάτων	ΚΕΛ 1:	ΚΕΛ 1:
	ΚΕΛ 3 : Επισκευάζει κάθε φθορά, βλάβη και τρακάρισμα σε αμαξώματα.	ΚΕΛ 2:	ΚΕΛ 2:
	ΚΕΛ 4: Ελέγχει, αντικαθιστά, επισκευάζει και ρυθμίζει εξαρτήματα και μηχανισμούς που έχουν σχέση με το αμάξιωμα.	ΚΕΛ 3:	
	ΚΕΛ 5 : Εφαρμόζει τεχνικές στεγανοποίησης του αμαξώματος και εκτελεί βασικά στάδια προετοιμασίας βαφής.	ΚΕΛ 4:	
ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΕΛ 2 : Επιθεωρεί, ελέγχει, εκτιμά κάθε φθορά, βλάβη και τρακάρισμα σε αμαξώματα.		

Σχόλια για τα επίπεδα επαγγελματικής ιεραρχίας (όπου παρουσιάζονται):

Οι κύριες και επιμέρους επαγγελματικές λειτουργίες, επαγγελματικές εργασίες που παρουσιάζονται αναφέρονται στο επίπεδο επαγγελματικής ιεραρχίας του τεχνίτη.

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:

**Τεχνίτης αμαξώματων
(φανοποιός)**

**ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)
[ΒΑΣΙΚΕΣ & ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ]**

ΚΕΛ 1 (Β): Κατασκευάζει αμαξώματα ή τμήματα του αμαξώματος διαφόρων οχημάτων.

ΚΕΛ 2 (Δ): Επιθεωρεί, ελέγχει, εκτιμά κάθε φθορά, βλάβη και τρακάρισμα σε αμαξώματα.

ΚΕΛ 3 (Β): Επισκευάζει κάθε φθορά, βλάβη και τρακάρισμα σε αμαξώματα.

ΚΕΛ 4 (Β): Ελέγχει, αντικαθιστά, επισκευάζει και ρυθμίζει εξαρτήματα και μηχανισμούς που έχουν σχέση με το αμάξωμα.

ΚΕΛ 5 (Β): Εφαρμόζει τεχνικές στεγανοποίησης του αμαξώματος και εκτελεί βασικά στάδια προετοιμασίας βαφής.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνίτης αμαξωμάτων (φανοποιός)

ΚΕΛ 1	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
ΚΕΛ 1 : Κατασκευάζει αμαξώματα ή τμήματα του αμαξώματος διαφόρων οχημάτων	ΕΕΛ 1.1: Μελετά και κατανοεί το σχέδιο του αμαξώματος ή του τμήματος του αμαξώματος που πρόκειται να κατασκευάσει.	ΕΕ 1.1.1: Διαβάζει και κατανοεί το σχέδιο του αμαξώματος.
		ΕΕ 1.1.2: Επιλέγει τα απαραίτητα υλικά που θα χρησιμοποιήσει
		ΕΕ 1.1.3: Οργανώνει τα στάδια της εργασίας
	ΕΕΛ 1.2: Χαράζει πάνω στη λαμαρίνα ή στο υλικό κατασκευής του αμαξώματος το κάθε κομμάτι και το κόβει.	ΕΕ 1.2.1: Επιλέγει και χειρίζεται τα κατάλληλα εργαλεία χάραξης.
		ΕΕ 1.2.2: Μεταφέρει - χαράζει τα τμήματα από το σχέδιο στη λαμαρίνα με τεχνικοοικονομικό τρόπο ώστε να έχει μικρότερες απώλειες.
		ΕΕ 1.2.3: Κόβει και οργανώνει τα κομμάτια που κόβονται σε σειρά εργασίας (παραγωγής)
		ΕΕ1.2.4 Επιλύει προβλήματα που δημιουργούνται
	ΕΕΛ 1.3: Διαμορφώνει και συναρμολογεί τα διάφορα κομμάτια σε ένα ενιαίο σύνολο	ΕΕ 1.3.1: Επιλέγει και χειρίζεται τις κατάλληλες συσκευές - μηχανήματα για την διαμόρφωση των κομματιών
		ΕΕ 1.3.2: Επεξεργάζεται και προετοιμάζει κατάλληλα τις επιφάνειες για την σύνδεση - συγκόλληση των τμημάτων
		ΕΕ 1.3.3: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής
	ΕΕΛ 1.4: Συγκολλάει τα διάφορα τμήματα για την ολοκλήρωση της κατασκευής του αμαξώματος	ΕΕ 1.4.1: Συναρμολογεί και συνδέει τα τμήματα του αμαξώματος βάση του σχεδίου κατασκευής ώστε να αποτελέσουν ενιαίο σύνολο.
		ΕΕ 1.4.2: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά σύνδεσης - συγκόλλησης
		ΕΕ 1.4.3: Εφαρμόζει τις κατάλληλες μεθόδους για την σύνδεση - συγκόλληση των τμημάτων
		ΕΕ1.4.4 Χειρίζεται κατάλληλα τις συσκευές - μηχανήματα για την σύνδεση - συγκόλληση των τμημάτων
		Ε1.4.5 Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής

	ΕΕΛ 1.5: Ελέγχει με την βοήθεια συσκευών (καλίμπρα) ή άλλων μετρητικών συστημάτων τις διαστάσεις της κατασκευής του αμαξώματος	ΕΕ 1.5.1: Επιλέγει τις κατάλληλες συσκευές – μηχανήματα για τον έλεγχο των επί μέρους τμημάτων και της κατασκευής ΕΕ 1.5.2: Τοποθετεί στην καλίμπρα ή στην μετρητική συσκευή ελέγχου την κατασκευή. ΕΕ 1.5.3: Χρησιμοποιεί τυποποιημένα μετρητικά συστήματα και μονάδες μέτρησης (μηχανικό, ηλεκτρονικό ή LASER μετρητικό)
	ΕΕΛ 1.6 Λειαιίνει τα διάφορα σημεία (συγκολλήσεις) , στοκάρει και προετοιμάζει την κατασκευή αμαξώματος για βάψιμο	ΕΕ1.6.1 Επιλέγει τα κατάλληλα μηχανήματα – εργαλεία για την λείανση των συνδεδεμένων κομματιών ΕΕ1.6.2 Λειαιίνει τις εκάστοτε επιφάνειες ΕΕ1.6.3 Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά προετοιμασίας βαφής (στόκους, κλπ) ΕΕ1.6.4 Εφαρμόζει κατάλληλα τα υλικά προετοιμασίας βαφής (στόκους, κλπ) ΕΕ1.6.5 Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά στεγανοποίησης ΕΕ 1.6.6: Εφαρμόζει κατάλληλα τα υλικά στεγανοποίησης ΕΕ1.6.7 Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής

ΚΕΛ 2	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
ΚΕΛ 2 : Επιθεωρεί, ελέγχει, εκτιμά κάθε φθορά, βλάβη και τρακάρισμα σε αμαξώματα.	ΕΕΛ 2.1: Επιθεωρεί το αμάξωμα και τα τμήματά του.	ΕΕ 2.1.1: Επιθεωρεί οπτικά το αμάξωμα για προβλήματα και βλάβες
		ΕΕ 2.1.2: Προσδιορίζει και αναφέρει τα προβλήματα και τις βλάβες του αμαξώματος.
		ΕΕ 2.1.3: Διαβάζει και κατανοεί τα τεχνικά εγχειρίδια του αμαξώματος
	ΕΕΛ 2.2: Ελέγχει το αμάξωμα και τα τμήματά του.	ΕΕ 2.2.1: Επιλέγει τις κατάλληλες συσκευές – μηχανήματα για τον έλεγχο του αμαξώματος
		ΕΕ 2.2.2: Τοποθετεί το όχημα για έλεγχο στην καλίμπρα – μετρητική συσκευή ελέγχου, μετρά και συγκρίνει τις διαστάσεις του οχήματος.
		ΕΕ 2.2.3: Χρησιμοποιεί τυποποιημένα μετρητικά συστήματα και μονάδες μέτρησης
	ΕΕΛ 2.3: Εκτιμά - κοστολογεί το μέγεθος της ζημιάς	ΕΕ 2.3.1: Προσδιορίζει τα κατεστραμμένα τμήματα του αμαξώματος

		ΕΕ 2.3.2: Εκτιμά το κόστος εργασίας αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των τμημάτων του αμαξώματος
		ΕΕ 2.3.3: Εκτιμά το κόστος των ανταλλακτικών
		ΕΕ2.3.4 Κοστολογεί την εργασία ελέγχου - επισκευής του αμαξώματος και συντάσσει σχετική εκτίμηση
		ΕΕ2.3.5 Χρησιμοποιεί σύγχρονα προγράμματα ηλεκτρονικής κοστολόγησης ζημιών

ΚΕΛ 3	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
ΚΕΛ 3 : Επισκευάζει κάθε φθορά, βλάβη και τρακάρισμα αμαξώματα.	ΕΕΛ 3.1: Επισκευάζει φθορές ή βλάβες του αμαξώματος και των τμημάτων του.	ΕΕ 3.1.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα μηχανήματα –εργαλεία για την επισκευή του αμαξώματος ή των τμημάτων του αμαξώματος.
		ΕΕ 3.1.2: Επισκευάζει φθορές ή βλάβες του αμαξώματος και των τμημάτων του.
		ΕΕ 3.1.3: Εφαρμόζει τους τεχνικούς κανόνες για την επισκευή του αμαξώματος
		ΕΕ 3.1.4: Επιλύει προβλήματα που δημιουργούνται.
		ΕΕ 3.1.5: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής.
	ΕΕΛ 3.2: Αντικαθιστά φέροντα ή μη φέροντα τμήματα του αμαξώματος.	ΕΕ 3.2.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία για την αφαίρεση (κοπή) ή αποσυναρμολόγηση – συναρμολόγηση - συγκόλληση τμημάτων του αμαξώματος
		ΕΕ 3.2.2: Εφαρμόζει τις κατάλληλες μεθόδους για την αφαίρεση (κοπή) ή αποσυναρμολόγηση – συναρμολόγηση – συγκόλληση τμημάτων του αμαξώματος
		ΕΕ 3.2.3: Εφαρμόζει την σχετική νομοθεσία του ΥΜΕ για την αφαίρεση (κοπή) και αντικατάσταση τμημάτων του αμαξώματος
		ΕΕ 3.2.4: Επιλύει προβλήματα που δημιουργούνται
		ΕΕ 3.2.5: : Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής
	ΕΕΛ 3.3: Ευθυγραμμίζει στρεβλωμένα ή τρακαρισμένα αμαξώματα ή τμήματα του αμαξώματος.	ΕΕ 3.3.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία – συσκευές – μηχανήματα για την ευθυγράμμιση-επισκευή του αμαξώματος ή των τμημάτων του αμαξώματος

		ΕΕ 3.3.2: Διαβάζει και κατανοεί από τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή τις διαστάσεις του αμαξώματος και τις ειδικές οδηγίες επισκευής (αν υπάρχουν).
		ΕΕ 3.3.3: Μετράει και συγκρίνει τις μετρήσεις του κατασκευαστή με τις διαστάσεις του στρεβλωμένου ή τρακαρισμένου αμαξώματος.
		ΕΕ 3.3.4: Επιλέγει και Εφαρμόζει την μέθοδο επαναφοράς του στρεβλωμένου ή τρακαρισμένου αμαξώματος με τεchnοοικονομικά κριτήρια
		ΕΕ 3.3.5: Επιλύει προβλήματα που δημιουργούνται
		ΕΕ 3.3.6:Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής
	ΕΕΛ 3.4: Αφαιρεί και επανατοποθετεί συστήματα, μηχανισμούς και εξαρτήματα του αυτοκινήτου προκειμένου να ευθυγραμμίσει το αμάξι.	ΕΕ 3.4.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία – συσκευές – μηχανήματα για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση συστημάτων, μηχανισμών και εξαρτημάτων του αυτοκινήτου που συμβάλουν στην εργασία ευθυγράμμισης του αμαξώματος.
		ΕΕ 3.4.2: Αφαιρεί και επανατοποθετεί, συστήματα , μηχανισμούς και εξαρτήματα του αυτοκινήτου που συμβάλουν στην εργασία ευθυγράμμισης του αμαξώματος.
		ΕΕ 3.4.3: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής
	ΕΕΛ 3.5: Κοστολογεί την επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση και προτείνει τεchnοοικονομικές λύσεις επισκευής αμαξωμάτων και αγοράς ανταλλακτικών	ΕΕ 3.5.1: Επιλέγει και εφαρμόζει εργασίες επισκευής - συντήρησης του αμαξώματος με τεchnοοικονομικά κριτήρια
		ΕΕ 3.5.2: Επιλέγει και προμηθεύεται υλικά και ανταλλακτικά με τεchnοοικονομικά κριτήρια
		ΕΕ 3.5.3: Χρησιμοποιεί προγράμματα κοστολόγησης για την επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση τμημάτων του αμαξώματος και προτείνει τεchnοοικονομικές λύσεις επισκευής αμαξωμάτων και αγοράς ανταλλακτικών

ΚΕΛ 4	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
ΚΕΛ 4 : Ελέγχει,	ΕΕΛ 4.1 : Ελέγχει τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος.	ΕΕ 4.1.1: Αναγνωρίζει τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος.

αντικαθιστά, επισκευάζει και ρυθμίζει εξαρτήματα και μηχανισμούς που έχουν σχέση με το αμαξώμα.		ΕΕ 4.1.2: Επιθεωρεί και ελέγχει τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος.
		ΕΕ 4.1.3: Αποφασίζει για την επισκευή, ή αντικατάστασή των εξαρτημάτων και των μηχανισμών του αμαξώματος μετά τον σχετικό έλεγχο.
		ΕΕ 4.1.4: Εφαρμόζει τις οδηγίες αντικατάστασής των εξαρτημάτων και των μηχανισμών του αμαξώματος από τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή.
	ΕΕΛ 4.2 : Αντικαθιστά τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος	ΕΕ 4.2.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση των εξαρτημάτων και των μηχανισμών του αμαξώματος
		ΕΕ 4.2.2: Αφαιρεί και επανατοποθετεί εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος
		ΕΕ 4.2.3: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής
	ΕΕΛ 4.3 : Επισκευάζει - ρυθμίζει τους μηχανισμούς του αμαξώματος	ΕΕ 4.3.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία για την επισκευή – ρύθμιση των μηχανισμών του αμαξώματος
		ΕΕ 4.3.2: Επισκευάζει και ρυθμίζει τους μηχανισμούς του αμαξώματος
		ΕΕ 4.3.3: Εφαρμόζει τις οδηγίες επισκευής και ρύθμισης των μηχανισμών του αμαξώματος από τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή.

ΚΕΛ 5	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
ΚΕΛ 5 : Εφαρμόζει τεχνικές στεγανοποίησης του αμαξώματος και εκτελεί βασικά στάδια προετοιμασίας βαφής.	ΕΕΛ 5.1: Προετοιμάζει (τρίβει και λειαιώνει) τις επιφάνειες του αμαξώματος	ΕΕ 5.1.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα εργαλεία – συσκευές – υλικά για την προετοιμασία της επιφάνειας του αμαξώματος
		ΕΕ 5.1.2: Τρίβει και λειαιώνει την επιφάνεια του αμαξώματος
		ΕΕ 5.1.3: Ελέγχει και αποφασίζει για την ποιότητα της εργασίας πριν το επόμενο στάδιο
		ΕΕ 5.1.4: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής
	ΕΕΛ 5.2: Επιλέγει, χρησιμοποιεί και εφαρμόζει τα κατάλληλα υλικά προετοιμασίας βαφής του αμαξώματος	ΕΕ 5.2.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα εργαλεία – συσκευές – υλικά για την προετοιμασία βαφής του αμαξώματος

		ΕΕ 5.2.2: Εφαρμόζει - τα υλικά στην επιφάνεια του αμαξώματος στο στάδιο της προετοιμασία βαφής
		ΕΕ 5.2.3: Τρίβει και λειαίνει τα υλικά επίστρωσης (στόκους) και προετοιμάζει την επιφάνεια του αμαξώματος στο στάδιο της προετοιμασία βαφής
		ΕΕ 5.2.4: Ελέγχει και αποφασίζει για την ποιότητα της εργασίας πριν το επόμενο στάδιο
		ΕΕ 5.2.5: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής
	ΕΕΛ 5.3: Στεγανοποιεί τμήματα του αμαξώματος ή το αμάξωμα	ΕΕ 5.3.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα εργαλεία – συσκευές και υλικά για την στεγανοποίηση του αμαξώματος
		ΕΕ 5.3.2: Μονώνει και προστατεύει τις επιφάνειες του αμαξώματος που δεν θέλει να στεγανοποίηση
		ΕΕ 5.3.3: Στεγανοποιεί την επιφάνεια του αμαξώματος και εφαρμόζει τις κατάλληλες τεχνικές μεθόδους για την στεγανοποίηση.
		ΕΕ 5.3.4: Ελέγχει και επιδιορθώνει σφάλματα στεγανοποίησης του αμαξώματος
		ΕΕ 5.3.5: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής
	ΕΕΛ 5.4 : Εκτελεί αντιδιαβρωτική προστασία του αμαξώματος	ΕΕ 5.4.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα εργαλεία – συσκευές και υλικά για την αντιδιαβρωτική προστασία του αμαξώματος
		ΕΕ 5.4.2: Μονώνει και προστατεύει τις επιφάνειες του αμαξώματος που δεν θέλει να εφαρμόσει αντιδιαβρωτική προστασία.
		ΕΕ 5.4.3: Εφαρμόζει τις κατάλληλες τεχνικές μεθόδους για την αντιδιαβρωτική προστασία του αμαξώματος
		ΕΕ 5.4.4: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνίτης Αμαξωμάτων (Φανοποιός)

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΚΕΛ 1: Κατασκευάζει αμαξώματα ή τμήματα του αμαξώματος διαφόρων οχημάτων	ΕΕΛ 1.1: Μελετά και αναγνωρίζει το σχέδιο του αμαξώματος ή του τμήματος του αμαξώματος που πρόκειται να κατασκευάσει	ΕΕ 1.1.1: Διαβάζει και κατανοεί το σχέδιο του αμαξώματος.	Να διαβάζει και να κατανοεί με ευχέρεια τις βασικές γνώσεις των κανονισμών του Μηχανολογικού σχεδίου. Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από σχεδιαγράμματα ή Τεχνικά εγχειρίδια και είναι ικανός να τα εφαρμόζει	Τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή Φανοποιείο ή επιχείρηση κατασκευής αμαξωμάτων (αμαξοποιείο).
		ΕΕ 1.1.2: Επιλέγει τα απαραίτητα υλικά που θα χρησιμοποιήσει	Να περιγράφει τα τυποποιημένα υλικά που υπάρχουν στην αγορά και να αποφασίζει για την καταλληλότητα τους. Να συγκεντρώνει τα απαραίτητα υλικά	Επαγγελματικούς καταλόγους τυποποιημένων ή μη προϊόντων Φανοποιείο ή στην επιχείρηση κατασκευής αμαξωμάτων (αμαξοποιείο).
		ΕΕ 1.1.3 Οργανώνει την πορεία της εργασίας	Να επιλεγεί τα υλικά και τα εργαλεία που θα χρησιμοποιήσει Να προσδιορίζει την σειρά των εργασιών και να αποφασίζει για την εκτέλεση τους	Τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή Φανοποιείο ή στην επιχείρηση κατασκευής αμαξωμάτων (αμαξοποιείο).
	ΕΕΛ 1.2: Χαράζει πάνω στη λαμαρίνα ή στο υλικό κατασκευής του αμαξώματος το κάθε κομμάτι και το κόβει	ΕΕ 1.2.1: Επιλέγει και χειρίζεται τα κατάλληλα εργαλεία χάραξης.	Να Επιλέγει και χειρίζεται τα κατάλληλα εργαλεία χάραξης Να τηρεί τους κανόνες ασφαλείας	Εργαλεία μηχανουργικής κατεργασίας Φανοποιείο ή στην επιχείρηση κατασκευής αμαξωμάτων (αμαξοποιείο).
		ΕΕ 1.2.2: Μεταφέρει - χαράζει τα τμήματα από το σχέδιο στη λαμαρίνα με τεχνικοοικονομικό τρόπο ώστε να έχει μικρότερες απώλειες.	1. Να χειρίζεται και εφαρμόζει με ευχέρεια τις βασικές γνώσεις των κανονισμών του Μηχανολογικού σχεδίου. 2 Να αναγνωρίζει τα διάφορα είδη των μετρητικών οργάνων και εργαλείων χάραξης και να εφαρμόζει τους τρόπους μέτρησης και χάραξης με αυτά.	Εργαλεία χάραξης και μέτρησης Φανοποιείο ή στην επιχείρηση κατασκευής αμαξωμάτων (αμαξοποιείο).
		ΕΕ 1.2.3: Κόβει και οργανώνει τα κομμάτια που κόβονται σε	Να ταξινομεί την σειρά των κατασκευαστικών τμημάτων του	Εργαλεία και μηχανήματα χάραξης και κοπής

		σειρά εργασίας (παραγωγής)	αμαξώματος. Να προσδιορίζει την σειρά των εργασιών και να αποφασίζει για την εκτέλεση τους Να τηρεί τους κανόνες ασφαλείας	Φανοποιείο ή στην επιχείρηση κατασκευής αμαξωμάτων (αμαξοποιείο).
		ΕΕ 1.2.4: Επιλύει προβλήματα που δημιουργούνται	Να χειρίζεται και να εφαρμόζει με ευχέρεια τις βασικές γνώσεις των κανονισμών του Μηχανολογικού σχεδίου. Να συγκρίνει τα πραγματικά τμήματα της κατασκευής με τα σχεδιαστικά, να αντιλαμβάνεται τις διαφορές να προτείνει και να εφαρμόζει λύσεις.	Τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή Φανοποιείο ή στην επιχείρηση κατασκευής αμαξωμάτων (αμαξοποιείο).
	ΕΕΛ 1.3: Διαμορφώνει και συναρμολογεί τα διάφορα κομμάτια σε ένα ενιαίο σύνολο	ΕΕ 1.3.1: Επιλέγει και χειρίζεται τις κατάλληλες συσκευές – μηχανήματα για την διαμόρφωση των κομματιών	Να επιλέγει και χειρίζεται τις κατάλληλες συσκευές – μηχανήματα για την διαμόρφωση των κομματιών Να αναγνωρίζει τα μηχανήματα και να περιγράφει την λειτουργία τους. Να τηρεί τους κανόνες ασφαλείας	Εργαλεία και μηχανήματα διαμόρφωσης. Φανοποιείο ή στην επιχείρηση κατασκευής αμαξωμάτων (αμαξοποιείο).
		ΕΕ 1.3.2: Επεξεργάζεται και προετοιμάζει κατάλληλα τις επιφάνειες για την σύνδεση - συγκόλληση των τμημάτων	Να χειρίζεται τα εργαλεία και τις συσκευές λείανσης Να τηρεί τους κανόνες ασφαλείας	Εργαλεία και μηχανήματα λείανσης. Φανοποιείο ή στην επιχείρηση κατασκευής αμαξωμάτων (αμαξοποιείο).
		ΕΕ 1.3.3: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	Να περιγράφει και να εφαρμόζει ατομικά μέτρα προστασίας - ασφάλειας και υγιεινής Να περιγράφει και να λαμβάνει τα μετρά προστασίας για το περιβάλλον	Γυαλιά προστασίας, γάντια, μάσκα, ποδιά. Φανοποιείο ή στην επιχείρηση κατασκευής αμαξωμάτων (αμαξοποιείο).
	ΕΕΛ 1.4: Συγκολλάει τα διάφορα τμήματα για την ολοκλήρωση της κατασκευής του αμαξώματος.	ΕΕ 1.4.1: Συναρμολογεί και συνδέει τα τμήματα του αμαξώματος βάση του σχεδίου κατασκευής ώστε να αποτελέσουν ενιαίο σύνολο.	Να συνδέει, συναρμολογεί τις λαμαρίνες σε ένα ενιαίο σύνολο	Γυαλιά προστασίας, γάντια, μάσκα, ποδιά. Φανοποιείο ή στην επιχείρηση κατασκευής αμαξωμάτων (αμαξοποιείο).
		ΕΕ 1.4.2: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά σύνδεσης – συγκόλλησης	Να περιγράφει τα τυποποιημένα υλικά Να αναφέρει τις βασικές τεχνικές ιδιότητες τους και να αποφασίζει για την καταλληλότητά τους.	Υλικά σύνδεσης και συγκόλλησης Φανοποιείο ή στην επιχείρηση κατασκευής αμαξωμάτων (αμαξοποιείο).
		ΕΕ 1.4.3: Εφαρμόζει τις κατάλληλες μεθόδους για την	Να επιλέγει τα υλικά που θα χρησιμοποιήσει σε κάθε σύνδεση -	Συσκευές συγκόλλησης Φανοποιείο ή στην επιχείρηση

		σύνδεση - συγκόλληση των τμημάτων	<i>συγκόλληση Να περιγράφει τους τρόπους σύνδεσης – συγκόλλησης των υλικών</i>	<i>κατασκευής αμαξωμάτων (αμαξοποιείο).</i>
		ΕΕ 1.4.4: Χειρίζεται κατάλληλα τις συσκευές – μηχανήματα για την σύνδεση - συγκόλληση των τμημάτων	<i>Να διαθέτει εμπειρία στην χρήση των συσκευών σύνδεσης - συγκόλλησης Να ρυθμίζει τις συσκευές σύνδεσης - συγκόλλησης</i>	<i>Γυαλιά προστασίας, γάντια, μάσκα, ποδιά. Φανοποιείο ή στην επιχείρηση κατασκευής αμαξωμάτων (αμαξοποιείο).</i>
		ΕΕ 1.4.5: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	<i>Να αναφέρει και να εφαρμόζει τα ατομικά μέτρα προστασίας - ασφάλειας και υγιεινής Να περιγράφει και να εφαρμόζει τα μέτρα προστασίας για το περιβάλλον</i>	<i>Έντυπα της σχετικής νομοθεσίας Φανοποιείο ή στην επιχείρηση κατασκευής αμαξωμάτων (αμαξοποιείο).</i>
	ΕΕΛ 1.5: Ελέγχει με την βοήθεια συσκευών (καλίμπρας) ή άλλων μετρητικών συστημάτων) τις διαστάσεις της κατασκευής του αμαξώματος.	ΕΕ 1.5.1: Επιλέγει τις κατάλληλες συσκευές – μηχανήματα για τον έλεγχο των επί μέρους τμημάτων και της κατασκευής	<i>Να περιγράφει τις συσκευές ελέγχου</i>	<i>Ενημερωτικά εγχειρίδια Φανοποιείο ή στην επιχείρηση κατασκευής αμαξωμάτων (αμαξοποιείο).</i>
		ΕΕ 1.5.2: Τοποθετεί στην καλίμπρα – μετρητική συσκευή ελέγχου την κατασκευή	<i>Να διαθέτει επαγγελματική εμπειρία στην τοποθέτηση και την ασφάλιση του οχήματος επάνω στην καλίμπρα. Να μετρά τις διαστάσεις του αμαξώματος επάνω στην καλίμπρα Να συγκρίνει τις μετρούμενες διαστάσεις με αυτές του κατασκευαστή.</i>	<i>Καλίμπρα, μετρητικές συσκευές και τα σχέδια του κατασκευαστή Φανοποιείο ή στην επιχείρηση κατασκευής αμαξωμάτων (αμαξοποιείο).</i>
		ΕΕ 1.5.3: Χρησιμοποιεί τυποποιημένα μετρητικά συστήματα και μονάδες μέτρησης	<i>Να εφαρμόζει τον τρόπο μέτρησης του εκάστοτε συστήματος</i>	<i>Όργανα και συσκευές μέτρησης Φανοποιείο ή στην επιχείρηση κατασκευής αμαξωμάτων (αμαξοποιείο).</i>
	ΕΕΛ 1.6: Λειαιίνει τα διάφορα σημεία (συγκολλήσεις) , στοκάρει και προετοιμάζει την κατασκευή αμαξώματος για βάψιμο	ΕΕ 1.6.1: Επιλέγει τα κατάλληλα μηχανήματα – εργαλεία για την λείανση των συνδεδεμένων κομματιών	<i>Να αναγνωρίζει τα μηχανήματα και να περιγράφει την λειτουργία τους.</i>	<i>Εργαλεία και μηχανήματα λείανσης Φανοποιείο ή στην επιχείρηση κατασκευής αμαξωμάτων (αμαξοποιείο).</i>
		ΕΕ 1.6.2: Λειαιίνει τις εκάστοτε επιφάνειες	<i>Να χειρίζεται τα εργαλεία και τις συσκευές λείανσης Να τηρεί τους κανόνες ασφαλείας</i>	<i>Εργαλεία και μηχανήματα λείανσης. Φανοποιείο ή στην επιχείρηση κατασκευής αμαξωμάτων (αμαξοποιείο).</i>
		ΕΕ 1.6.3: Επιλέγει τα	<i>Να αναγνωρίζει τα υλικά και να</i>	<i>Υλικά προετοιμασίας βαφής</i>

		κατάλληλα υλικά προετοιμασίας βαφής (στόκους, κλπ)	<i>περιγράφει την εφαρμογή τους.</i>	<i>Φανοποιείο ή στην επιχείρηση κατασκευής αμαξωμάτων (αμαξοποιείο).</i>
		ΕΕ 1.6.4: Εφαρμόζει κατάλληλα τα υλικά προετοιμασίας βαφής (στόκους, κλπ)	<i>Να αναφέρει τις βασικές ιδιότητες των υλικών προετοιμασίας βαφής Να αναμινγνύει τα υλικά προετοιμασίας βαφής Να διαθέτει επαγγελματική εμπειρία στην εφαρμογή των υλικών</i>	<i>Υλικά και συσκευές προετοιμασίας βαφής Φανοποιείο ή στην επιχείρηση κατασκευής αμαξωμάτων (αμαξοποιείο).</i>
		ΕΕ 1.6.5: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά στεγανοποίησης	<i>Να αναγνωρίζει τα υλικά στεγανοποίησης και να γνωρίζει την εφαρμογή τους.</i>	<i>Υλικά στεγανοποίησης Φανοποιείο ή στην επιχείρηση κατασκευής αμαξωμάτων (αμαξοποιείο).</i>
		ΕΕ 1.6.6: Εφαρμόζει κατάλληλα τα υλικά στεγανοποίησης	<i>Να αναφέρει τις βασικές ιδιότητες των υλικών των υλικών στεγανοποίησης Να χειρίζεται τα υλικά στεγανοποίησης Να διαθέτει επαγγελματική εμπειρία στην εφαρμογή των υλικών στεγανοποίησης</i>	<i>Υλικά και συσκευές στεγανοποίησης Φανοποιείο ή στην επιχείρηση κατασκευής αμαξωμάτων (αμαξοποιείο).</i>
		ΕΕ 1.6.7: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	<i>Να αναφέρει και να εφαρμόζει τα ατομικά μέτρα προστασίας - ασφάλειας και υγιεινής Να αναφέρει και να λαμβάνει τα μέτρα προστασίας για το περιβάλλον</i>	<i>Ατομικά μέσα προστασία και σχετικά έντυπα Φανοποιείο ή στην επιχείρηση κατασκευής αμαξωμάτων (αμαξοποιείο).</i>

ΚΕΛ 2: Επιθεωρεί, ελέγχει, εκτιμά κάθε φθορά, βλάβη και τρακάρισμα σε αμαξώματα.	ΕΕΛ 2.1: Επιθεωρεί το αμάξωμα και τα τμήματά του.	ΕΕ 2.1.1: Επιθεωρεί οπτικά το αμάξωμα για προβλήματα και βλάβες	<i>Να είναι παρατηρητικός και προσεκτικός ώστε να εντοπίζει προβλήματα, βλάβες ή κακοτεχνίες που δεν είναι άμεσα ορατές</i>	<i>Ανυψωτικό μηχάνημα ανάλογα με τα σημεία ελέγχου Φανοποιείο</i>
		ΕΕ 2.1.2: Προσδιορίζει και αναφέρει τα προβλήματα και τις βλάβες του αμαξώματος.	<i>Να αναφέρει και να εφαρμόζει με ευχέρεια τις βασικές γνώσεις της τεχνολογίας αμαξωμάτων Να περιγράφει και να καταγράφει ακριβώς τα προβλήματα του αμαξώματος</i>	<i>Φανοποιείο Ανυψωτικό μηχάνημα ανάλογα με τα σημεία ελέγχου</i>
		ΕΕ 2.1.3: Διαβάζει και κατανοεί τα τεχνικά εγχειρίδια του αμαξώματος	<i>Να αναφέρει και να εφαρμόζει με ευχέρεια τις βασικές γνώσεις της τεχνολογίας αμαξωμάτων Να χειρίζεται και να εφαρμόζει τις πληροφορίες των τεχνικών</i>	<i>Τεχνικά εγχειρίδια Φανοποιείο</i>

			<i>εγχειριδίων.</i> <i>Να κατανοεί την αγγλική τεχνική ορολογία, με δεδομένο ότι όλα σχεδόν τα τεχνικά εγχειρίδια ευρίσκονται γραμμένα στην Αγγλική γλώσσα</i>	
	ΕΕΛ 2.2: Ελέγχει το αμαξώμα και τα τμήματά του.	ΕΕ 2.2.1: Επιλέγει τις κατάλληλες συσκευές – μηχανήματα για τον έλεγχο του αμαξώματος.	<i>Να περιγράφει τις ιδιότητες και την λειτουργία των συσκευών ελέγχου του αμαξώματος και να επιλέγει ανάλογα με την περίπτωση την κατάλληλη συσκευή ή μηχανήμα</i>	<i>Τεχνικά εγχειρίδια Φανοποιείο</i>
		ΕΕ 2.2.2: Τοποθετεί το όχημα για έλεγχο στην καλίμπρα – μετρητική συσκευή ελέγχου, μετρά και συγκρίνει τις διαστάσεις του οχήματος.	<i>Να διαθέτει επαγγελματική εμπειρία στην τοποθέτηση και την ασφάλιση του οχήματος επάνω στην καλίμπρα η σε άλλα μετρητικά συστήματα</i> <i>Να τηρεί τους κανόνες ασφαλείας</i>	<i>Καλίμπρα, μετρητικές συσκευές και τα σχέδια του κατασκευαστή Φανοποιείο</i>
		ΕΕ 2.2.3: Χρησιμοποιεί τυποποιημένα μετρητικά συστήματα και μονάδες μέτρησης	<i>Να εφαρμόζει τυποποιημένα μετρητικά συστήματα και μονάδες</i> <i>Να διακρίνει τις μονάδες μέτρησης και να είναι ικανός να εκτελεί απλές μετατροπές μονάδων</i>	<i>Ενημερωτικά εγχειρίδια Φανοποιείο</i>
	ΕΕΛ 2.3: Εκτιμά - κοστολογεί το μέγεθος της ζημιάς	ΕΕ 2.3.1: Προσδιορίζει τα κατεστραμμένα τμήματα του αμαξώματος	<i>Να είναι παρατηρητικός και προσεκτικός ώστε να εντοπίζει προβλήματα, βλάβες ή κακοτεχνίες που δεν είναι άμεσα ορατές</i> <i>Να έχει καλές τεχνικές γνώσεις τεχνολογίας αμαξωμάτων και να περιγράφει και καταγράφει ακριβώς τα προβλήματα του αμαξώματος</i>	<i>Φανοποιείο</i>
		ΕΕ 2.3.2: Εκτιμά το κόστος εργασίας αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των τμημάτων του αμαξώματος	<i>Να αναφέρει και να εφαρμόζει με ευχέρεια τις βασικές γνώσεις της τεχνολογίας αμαξωμάτων</i> <i>Να προσδιορίζει με ακρίβεια ποια τμήματα του αμαξώματος θα αφαιρεθούν και θα αντικατασταθούν.</i> <i>Να εφαρμόζει τεχνοοικονομικούς επαγγελματικούς τρόπους υπολογισμού του κόστους της ώρας εργασίας.</i>	<i>Φανοποιείο</i> <i>Τεχνικά εγχειρίδια και επαγγελματικές πληροφορίες σχετικά με τους προτεινόμενους κατασκευαστικούς χρόνους κάθε εργασίας.</i>

		ΕΕ 2.3.3: Εκτιμά το κόστος των ανταλλακτικών	Να αναφέρει τους προμηθευτές των ανταλλακτικών Να χειρίζεται τεχνικούς καταλόγους αναφοράς ανταλλακτικών η ηλεκτρονικούς τεχνικούς καταλόγους αναφοράς ανταλλακτικών Να εκτελεί απλές υπολογιστικές πράξεις για τον προσδιορισμό των τιμών, εκπτώσεων, εγγυήσεων κ.α.	Φανοποιείο Τεχνικούς καταλόγους αναφοράς ανταλλακτικών η ηλεκτρονικούς τεχνικούς καταλόγους αναφοράς ανταλλακτικών
		ΕΕ 2.3.4 Κοστολογεί την εργασία ελέγχου - επισκευής - του αμαξώματος και συντάσσει σχετική εκτίμηση	Να έχει καλές τεχνικές γνώσεις τεχνολογίας αμαξωμάτων και να προσδιορίζει με ακρίβεια ποια τμήματα του αμαξώματος θα αφαιρεθούν και θα αντικατασταθούν. Να εφαρμόζει τεχνοοικονομικούς επαγγελματικούς τρόπους υπολογισμού του κόστους της ώρας εργασίας Να περιγράφει με σαφήνεια και να καταγράφει τα στάδια εργασίας του ελέγχου και της επισκευής, τα υλικά και τα ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιηθούν, τους χρόνους εργασίας και να συντάσσει έκθεση εκτίμησης ζημιάς του αμαξώματος	Φανοποιείο Τεχνικά εγχειρίδια και επαγγελματικές πληροφορίες σχετικά με τους προτεινόμενους κατασκευαστικούς χρόνους κάθε εργασίας. Τεχνικούς καταλόγους αναφοράς ανταλλακτικών η ηλεκτρονικούς τεχνικούς καταλόγους αναφοράς ανταλλακτικών Η υπηρεσία που παρέχει είναι η κοστολόγηση ζημιών του αμαξώματος
		ΕΕ 2.3.5 Χρησιμοποιεί σύγχρονα προγράμματα ηλεκτρονικής κοστολόγησης ζημιών	Να αναφέρει και να εφαρμόζει με ευχέρεια τις βασικές γνώσεις της τεχνολογίας αμαξωμάτων και να προσδιορίζει με ακρίβεια ποια τμήματα του αμαξώματος θα αφαιρεθούν και θα αντικατασταθούν. Να εφαρμόζει τις γνώσεις αυτές σε συνδυασμό με ηλεκτρονικά προγράμματα κοστολόγησης ζημιών για τεκμηριωμένο υπολογισμό της ζημιάς του αμαξώματος Να αναφέρει βασικές αρχές λειτουργίας και χειρισμού ηλεκτρονικών υπολογιστών και να χειρίζεται ηλεκτρονικό υπολογιστή.	Φανοποιείο Ηλεκτρονικό υπολογιστή και κατάλληλα προγράμματα κοστολόγησης ζημιών του αμαξώματος Η υπηρεσία που παρέχει είναι η κοστολόγηση ζημιών του αμαξώματος

ΚΕΛ 3: Επισκευάζει κάθε φθορά, βλάβη και τρακάρισμα σε αμαξώματα.	ΕΕΛ 3.1: Επισκευάζει φθορές ή βλάβες του αμαξώματος και των τμημάτων του.	ΕΕ 3.1.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα μηχανήματα –εργαλεία για την επισκευή του αμαξώματος ή των τμημάτων του αμαξώματος.	<i>Να επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα μηχανήματα –εργαλεία για την επισκευή του αμαξώματος ή των τμημάτων του αμαξώματος. Να εφαρμόζει τις οδηγίες χρήσης των μηχανημάτων Να τηρεί τους κανόνες ασφαλείας</i>	<i>Εργαλεία και μηχανήματα λείανσης Γυαλιά προστασίας, γάντια, μάσκα , ποδιά. Φανοποιείο</i>
		ΕΕ 3.1.2: Επισκευάζει φθορές ή βλάβες του αμαξώματος και των τμημάτων του.	<i>Να προσδιορίζει με ακρίβεια ποια τμήματα του αμαξώματος χρειάζονται επισκευή Να εφαρμόζει τις οδηγίες επισκευής του κατασκευαστή Να επιλεγεί τα ανταλλακτικά επισκευής του αμαξώματος</i>	<i>Εργαλεία και μηχανήματα επισκευής Φανοποιείο</i>
		ΕΕ 3.1.3: Εφαρμόζει τους τεχνικούς κανόνες για την επισκευή του αμαξώματος.	<i>Να αναφέρει και να εφαρμόζει με ευχέρεια τις βασικές γνώσεις της τεχνολογίας αμαξωμάτων Να αναφέρει και να εφαρμόζει με ευχέρεια τις βασικές γνώσεις συγκολλήσεων Να αναφέρει και να εφαρμόζει βασικές γνώσεις αντοχής των υλικών</i>	<i>Συσκευές επισκευής και συγκόλλησης του αμαξώματος Φανοποιείο</i>
		ΕΕ 3.1.4: Επιλύει προβλήματα που δημιουργούνται.	<i>Να είναι παρατηρητικός και προσεκτικός ώστε να εντοπίζει προβλήματα, βλάβες ή κακοτεχνίες που δεν είναι άμεσα ορατές και να τα επιλύει</i>	<i>Τεχνικά εγχειρίδια Φανοποιείο</i>
		ΕΕ 3.1.5: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής.	<i>Να αναφέρει και να εφαρμόζει ατομικά μέτρα προστασίας - ασφάλειας και υγιεινής Να περιγράφει και να λαμβάνει τα μέτρα προστασίας για το περιβάλλον</i>	<i>Έντυπα της σχετικής νομοθεσίας Γυαλιά προστασίας, γάντια, μάσκα , ποδιά. Φανοποιείο</i>
	ΕΕΛ 3.2: Αντικαθιστά φέροντα ή μη φέροντα τμήματα του αμαξώματος	ΕΕ 3.2.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία για την αφαίρεση (κοπή) ή αποσυναρμολόγηση – συναρμολόγηση - συγκόλληση τμημάτων του αμαξώματος	<i>Να αναγνωρίζει τα μηχανήματα και να περιγράφει την λειτουργία τους.</i>	<i>Εργαλεία και μηχανήματα λείανσης Φανοποιείο</i>

		ΕΕ 3.2.2: Εφαρμόζει τις κατάλληλες μεθόδους για την αφαίρεση (κοπή) ή αποσυναρμολόγηση – συναρμολόγηση – συγκόλληση τμημάτων του αμαξώματος	Να αναγνωρίζει τα μηχανήματα και να περιγράφει την λειτουργία τους. Να αναφέρει και να εφαρμόζει με ευχέρεια τις βασικές γνώσεις της τεχνολογίας αμαξωμάτων Να αναφέρει και να εφαρμόζει με ευχέρεια τις βασικές γνώσεις συγκολλήσεων Να αναφέρει και να εφαρμόζει βασικές γνώσεις αντοχής των υλικών	Εργαλεία και μηχανήματα επισκευής και διαμόρφωσης. γυαλιά προστασίας, γάντια, μάσκα , ποδιά. Φανοποιείο
		ΕΕ 3.2.3: Εφαρμόζει την σχετική νομοθεσία του ΥΜΕ για την αφαίρεση (κοπή) και αντικατάσταση τμημάτων του αμαξώματος	Να αντικαθιστά τα τμήματα του αμαξώματος και να εξετάζει αν η επισκευή διέπεται από σχετική νομοθεσία Να αναφέρει και να εφαρμόζει ατομικά μέτρα προστασίας - ασφάλειας και υγιεινής Να περιγράφει και να λαμβάνει τα μέτρα προστασίας για το περιβάλλον	Κατάλληλα επιλεγμένα εργαλεία και μηχανήματα κοπής. Έντυπα σχετικής νομοθεσίας Επισκευάζει αμαξώματα Φανοποιείο
		ΕΕ 3.2.4: Επιλύει προβλήματα που δημιουργούνται	Να Χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει με ευχέρεια τις βασικές γνώσεις των κανονισμών μηχανολογίας. Να συγκρίνει τα πραγματικά τμήματα της κατασκευής με τις προδιαγραφές, να αντιλαμβάνεται τις διαφορές να προτείνει και να εφαρμόζει λύσεις.	Τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή Φανοποιείο
		ΕΕ 3.2.7: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	Να αναφέρει και να εφαρμόζει ατομικά μέτρα προστασίας - ασφάλειας και υγιεινής Να περιγράφει και να λαμβάνει τα μέτρα προστασίας για το περιβάλλον	Έντυπα της σχετικής νομοθεσίας Γυαλιά προστασίας, γάντια, μάσκα , ποδιά. Φανοποιείο
	ΕΕΛ 3.3: Ευθυγραμμίζει στρεβλωμένα ή τρακαρισμένα αμαξώματα ή τμήματα του αμαξώματος.	ΕΕ 3.3.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία – συσκευές – μηχανήματα για την ευθυγράμμιση-επισκευή του αμαξώματος ή των τμημάτων του αμαξώματος	Να αναγνωρίζει τα μηχανήματα και να περιγράφει την λειτουργία τους. Να χειρίζεται τα εργαλεία και μηχανήματα διαμόρφωσης Να Λυγίζει, διαμορφώνει, συγκολλάει τοποθετεί και επεξεργάζεται τις επιφάνειες και τα	Εργαλεία και μηχανήματα εξέλασης (καλίμπρες, υδραυλικά έμβολα κλπ) Φανοποιείο

			<i>εξαρτήματα που θα χρησιμοποιήσει Να τηρεί τους κανόνες ασφαλείας</i>	
		ΕΕ 3.3.2: Διαβάζει και κατανοεί από τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή τις διαστάσεις του αμαξώματος και τις ειδικές οδηγίες επισκευής (αν υπάρχουν).	<i>Να αναφέρει και να εφαρμόζει με ευχέρεια τις βασικές γνώσεις των κανονισμών του Μηχανολογικού σχεδίου.</i>	<i>Τεχνικά εγχειρίδια Φανοποιείο</i>
		ΕΕ 3.3.3: Μετράει και συγκρίνει τις μετρήσεις του κατασκευαστή με τις διαστάσεις του στρεβλωμένου ή τρακαρισμένου αμαξώματος.	<i>Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από σχεδιαγράμματα ή Τεχνικά εγχειρίδια και είναι ικανός να τα εφαρμόζει</i>	<i>Τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή και μετρητικά όργανα Φανοποιείο .</i>
		ΕΕ 3.3.4: Επιλέγει και Εφαρμόζει την μέθοδο επαναφοράς του στρεβλωμένου ή τρακαρισμένου αμαξώματος με τεchnοοικονομικά κριτήρια	<i>Να αναφέρει τα τυποποιημένα υλικά και τις μεθόδους που υπάρχουν και να αποφασίζει για την καταλληλότητα τους για την επισκευή. Να επιλεγεί τα υλικά και τα εργαλεία που θα χρησιμοποιήσει Να προσδιορίζει την σειρά των εργασιών και να αποφασίζει για την εκτέλεση τους.</i>	<i>Επαγγελματικούς καταλόγους τυποποιημένων ή μη προϊόντων Τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή Φανοποιείο</i>
		ΕΕ 3.3.5: Επιλύει προβλήματα που δημιουργούνται	<i>Να Χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει με ευχέρεια τις βασικές γνώσεις των κανονισμών μηχανολογίας. Να συγκρίνει τα πραγματικά τμήματα της κατασκευής με τις προδιαγραφές, να αντιλαμβάνεται τις διαφορές να προτείνει και να εφαρμόζει λύσεις.</i>	<i>Τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή Φανοποιείο</i>
		ΕΕ 3.3.6: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	<i>Να αναφέρει και να εφαρμόζει ατομικά μέτρα προστασίας - ασφάλειας και υγιεινής Να περιγράφει και να λαμβάνει τα μέτρα προστασίας για το περιβάλλον</i>	<i>Έντυπα της σχετικής νομοθεσίας Γυαλιά προστασίας, γάντια, μάσκα , ποδιά. Φανοποιείο</i>
	ΕΕΛ 3.4: Αφαιρεί και επανατοποθετεί συστήματα,	ΕΕ 3.4.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία – συσκευές –	<i>Να επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία – συσκευές – μηχανήματα για την αφαίρεση και</i>	<i>Εργαλεία και μηχανήματα λείανσης Φανοποιείο</i>

	μηχανισμούς και εξαρτήματα του αυτοκινήτου που προκειμένου να ευθυγραμμίσει το αμαξώμα	μηχανήματα για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση συστημάτων, μηχανισμών και εξαρτημάτων του αυτοκινήτου που συμβάλουν στην εργασία ευθυγράμμισης του αμαξώματος.	επανατοποθέτηση συστημάτων, μηχανισμών και εξαρτημάτων του αυτοκινήτου που συμβάλουν στην εργασία ευθυγράμμισης του αμαξώματος. Να αναφέρει τους προμηθευτές εργαλείων της αγοράς.	
		ΕΕ 3.4.2: Αφαιρεί και επανατοποθετεί, συστήματα, μηχανισμούς και εξαρτήματα του αυτοκινήτου που συμβάλουν στην εργασία ευθυγράμμισης του αμαξώματος.	Να χειρίζεται εργαλεία και μηχανήματα τοποθέτησης και διαμόρφωσης Να λυγίζει, διαμορφώνει, συγκολλάει τοποθετεί και επεξεργάζεται τις επιφάνειες και τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιήσει Να τηρεί τους κανόνες ασφαλείας	Εργαλεία και μηχανήματα διαμόρφωσης και επισκευής. Φανοποιείο
		ΕΕ 3.4.3: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	Να Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	Γυαλιά προστασίας, γάντια, μάσκα, ποδιά. Φανοποιείο
	ΕΕΛ 3.5: Κοστολογεί την επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση και προτείνει τεchnοοικονομικές λύσεις επισκευής αμαξωμάτων και αγοράς ανταλλακτικών	ΕΕ 3.5.1: Επιλέγει και εφαρμόζει εργασίες επισκευής - συντήρησης του αμαξώματος με τεchnοοικονομικά κριτήρια	Να υπολογίζει το κόστος των επισκευών και των ανταλλακτικών, να επιλέγει την συμφέρουσα διαδικασία επισκευής και να την εφαρμόζει	Τιμοκαταλόγους Φανοποιείο
		ΕΕ 3.5.2: Επιλέγει και προμηθεύεται υλικά και ανταλλακτικά με τεchnοοικονομικά κριτήρια	Να αναγνωρίζει τα υλικά και τα ανταλλακτικά και να αξιολογεί την εφαρμογή τους.	Καταλόγους με τις τιμές των υλικών και των ανταλλακτικών. Φανοποιείο
		ΕΕ 3.5.3: Χρησιμοποιεί προγράμματα κοστολόγησης για την επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση τμημάτων του αμαξώματος και προτείνει τεchnοοικονομικές λύσεις επισκευής αμαξωμάτων και αγοράς ανταλλακτικών	Να εκτιμά τα κόστη των διαφόρων μεθόδων επισκευής και των ανταλλακτικών, να την εξηγή στον ενδιαφερόμενο, να επιλέγει μαζί του την συμφέρουσα διαδικασία επισκευής και να την προωθεί.	Τεχνικά εγχειρίδια και επαγγελματικές πληροφορίες σχετικά με τους προτεινόμενους κατασκευαστικούς χρόνους κάθε εργασίας. Τεχνικούς καταλόγους αναφοράς ανταλλακτικών η ηλεκτρονικούς τεχνικούς καταλόγους αναφοράς ανταλλακτικών Η υπηρεσία που παρέχει είναι η κοστολόγηση ζημιών του αμαξώματος

ΚΕΛ 4: Ελέγχει, αντικαθιστά, επισκευάζει και ρυθμίζει εξαρτήματα και μηχανισμούς που έχουν σχέση με το αμάξωμα	ΕΕΛ 4.1: Ελέγχει τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος.	ΕΕ 4.1.1: Αναγνωρίζει τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος.	<i>Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από σχεδιαγράμματα ή Τεχνικά εγχειρίδια. Να περιγράφει τους μηχανισμούς</i>	<i>Τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή Φανοποιείο.</i>
		ΕΕ 4.1.2: Επιθεωρεί και ελέγχει τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος.	<i>Να είναι παρατηρητικός και προσεκτικός ώστε να εντοπίζει προβλήματα, βλάβες ή κακοτεχνίες που δεν είναι άμεσα ορατές</i>	<i>Η υπηρεσία που παρέχει είναι οπτική επιθεώρηση στους μηχανισμούς του αμαξώματος Τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή Φανοποιείο.</i>
		ΕΕ 4.1.3: Αποφασίζει για την επισκευή, ή αντικατάστασή των εξαρτημάτων και των μηχανισμών του αμαξώματος μετά τον σχετικό έλεγχο.	<i>Να διαθέτει επαγγελματική εμπειρία στον τρόπο λειτουργίας και την εφαρμογή των εξαρτημάτων και των μηχανισμών.</i>	<i>Υλικά συντήρησης και επισκευής . Φανοποιείο</i>
		ΕΕ 4.1.4: Εφαρμόζει τις οδηγίες αντικατάστασής των εξαρτημάτων και των μηχανισμών του αμαξώματος από τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή.	<i>Να διαχειρίζεται και να εφαρμόζει με ευχέρεια τις βασικές γνώσεις των κανονισμών του Μηχανολογικού σχεδίου και τεχνολογίας Αμαξωμάτων.</i>	<i>Τεχνικά εγχειρίδια Φανοποιείο</i>
	ΕΕΛ 4.2: Αντικαθιστά τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος.	ΕΕ 4.2.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση των εξαρτημάτων και των μηχανισμών του αμαξώματος	<i>Να αναφέρει τους προμηθευτές των εργαλείων Να αναγνωρίζει τα εργαλεία , να και να αποφασίζει για την καταλληλότητα τους. Να αναφέρει τα εργαλεία και μηχανήματα για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση των εξαρτημάτων και των μηχανισμών του αμαξώματος και να περιγράφει την λειτουργία τους. Να τηρεί τους κανόνες ασφαλείας</i>	<i>Ειδικά εργαλεία και μηχανήματα . Φανοποιείο.</i>
		ΕΕ 4.2.2: Αφαιρεί και επανατοποθετεί εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος	<i>Να διαθέτει επαγγελματική εμπειρία στον τρόπο λειτουργίας και την εφαρμογή των εξαρτημάτων και των μηχανισμών. Να αποθηκεύει σε ασφαλή χώρο τα εξαρτήματα και του μηχανισμούς.</i>	<i>Υλικά συντήρησης και επισκευής . Φανοποιείο</i>

		ΕΕ 4.2.3: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	<i>Να Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής</i>	<i>Μέσα ατομικής προστασίας Φανοποιείο</i>
	ΕΕΛ 4.3: Επισκευάζει - ρυθμίζει τους μηχανισμούς του αμαξώματος.	ΕΕ 4.3.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία για την επισκευή – ρύθμιση των μηχανισμών του αμαξώματος	<i>Να αναφέρει τους προμηθευτές των εργαλείων Να αναγνωρίζει τα εργαλεία , να και να αποφασίζει για την καταλληλότητα τους. Να τηρεί τους κανόνες ασφαλείας</i>	<i>Ειδικά εργαλεία και μηχανήματα . Μέσα ατομικής προστασίας Φανοποιείο.</i>
		ΕΕ 4.3.2: Επισκευάζει και ρυθμίζει τους μηχανισμούς του αμαξώματος	<i>Να διαθέτει επαγγελματική εμπειρία στον τρόπο λειτουργίας και την εφαρμογή των εξαρτημάτων και των μηχανισμών. Να έχει γνώσεις τεχνολογίας αμαξωμάτων και εμπειρία στην χρήση και εφαρμογή των τεχνικών εγχειριδίων.</i>	<i>Τεχνικά εγχειρίδια Υλικά συντήρησης και επισκευής . Φανοποιείο</i>
		ΕΕ 4.3.3: Εφαρμόζει τις οδηγίες επισκευής και ρύθμισης των μηχανισμών του αμαξώματος από τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή.	<i>Να επιλέγει τα τεχνικά εγχειρίδια, να προσδιορίζει με ακρίβεια την θέση του μηχανισμού στο αμάξωμα και ποια τμήματα του αμαξώματος θα αφαιρεθούν για τοποθετηθούν οι μηχανισμοί. Να χειρίζεται την αγγλική τεχνική ορολογία, με δεδομένο ότι όλα σχεδόν τα τεχνικά εγχειρίδια ευρίσκονται γραμμένα στην Αγγλική γλώσσα.</i>	<i>Φανοποιείο Ενημερωτικά εγχειρίδια και ηλεκτρονικό υπολογιστή για εμπλουτισμό γνώσεων.</i>
ΚΕΛ 5: Εφαρμόζει τεχνικές στεγανοποίησης του αμαξώματος και εκτελεί βασικά στάδια προετοιμασίας βαφής.	ΕΕΛ 5.1: Προετοιμάζει (τρίβει και λειαίνει) τις επιφάνειες του αμαξώματος	ΕΕ 5.1.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα εργαλεία – συσκευές – υλικά για την προετοιμασία της επιφάνειας του αμαξώματος	<i>Να περιγράφει την λειτουργία των εργαλείων και συσκευών προετοιμασίας της επιφάνειας του αμαξώματος και να επιλέγει ανάλογα με την περίπτωση τα κατάλληλα εργαλεία ή συσκευές. Επεξεργάζεται και προετοιμάζει τις επιφάνειες του αμαξώματος. Ελέγχει τα υλικά σύμφωνα με τις αναγραφόμενες ενδείξεις τους. Να περιγράφει τις ιδιότητες τους.</i>	<i>Ενημερωτικά εγχειρίδια. Συσκευές και μηχανήματα λείανσης και προετοιμασίας της επιφάνειας του αμαξώματος Φανοποιείο</i>
		ΕΕ 5.1.2: Τρίβει και λειαίνει την επιφάνεια του αμαξώματος	<i>Να χειρίζεται τα εργαλεία και συσκευές λείανσης. Να αναφέρει και να εφαρμόζει</i>	<i>Συσκευές και μηχανήματα λείανσης και προετοιμασίας της επιφάνειας του αμαξώματος</i>

			ατομικά μέτρα προστασίας - ασφάλειας και υγιεινής Να περιγράφει και να λαμβάνει τα μέτρα προστασίας για το περιβάλλον	Φανοποιείο Η υπηρεσία που παρέχει είναι η λείανση της επιφάνειας του αμαξώματος
		ΕΕ 5.1.3: Ελέγχει και αποφασίζει για την ποιότητα της εργασίας πριν το επόμενο στάδιο	Εφαρμόζει τυπικά στάδια ποιοτικού ελέγχου της εργασίας Αποφασίζει για το επόμενο στάδιο εργασίας.	Η δραστηριότητα ασκείται στο φανοποιείο ή στην επιχείρηση κατασκευής αμαξωμάτων (αμαξοποιείο). Η υπηρεσία που παρέχει είναι η λείανση της επιφάνειας του αμαξώματος
		ΕΕ 5.1.4: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	Να αναφέρει και να εφαρμόζει ατομικά μέτρα προστασίας - ασφάλειας και υγιεινής Να περιγράφει και να λαμβάνει τα μέτρα προστασίας για το περιβάλλον	Γυαλιά-μάσκα-γάντια προστασίας.
	ΕΕΛ 5.2: Επιλέγει, χρησιμοποιεί και εφαρμόζει τα κατάλληλα υλικά προετοιμασίας βαφής του αμαξώματος	ΕΕ 5.2.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα εργαλεία – συσκευές – υλικά για την προετοιμασία βαφής του αμαξώματος	Να χρησιμοποιεί τα εργαλεία – συσκευές και να επεξεργάζεται τα υλικά. Να αναφέρει τα τυποποιημένα υλικά.	Εργαλεία – συσκευές – υλικά για την προετοιμασία βαφής του αμαξώματος Φανοποιείο
		ΕΕ 5.2.2: Εφαρμόζει - τα υλικά στην επιφάνεια του αμαξώματος στο στάδιο της προετοιμασία βαφής	Να περιγράφει τους τρόπους εφαρμογής των υλικών στις επιφάνειες του αμαξώματος.	Εργαλεία – συσκευές – υλικά για την προετοιμασία βαφής του αμαξώματος Φανοποιείο
		ΕΕ 5.2.3: Τρίβει και λειαίνει τα υλικά επίστρωσης (στόκους) και προετοιμάζει την επιφάνεια του αμαξώματος στο στάδιο της προετοιμασία βαφής	Να χειρίζεται τα εργαλεία-συσκευές λείανσης Να τρίβει και να λειαίνει τις επιφάνειες του αμαξώματος. Εφαρμόζει ατομικά μέτρα προστασίας και ασφάλειας.	Εργαλεία – συσκευές λείανσης για την προετοιμασία βαφής του αμαξώματος Φανοποιείο Παρέχει εργασία λείανσης των επιφανειών του αμαξώματος
		ΕΕ 5.2.4: Ελέγχει και αποφασίζει για την ποιότητα της εργασίας πριν το επόμενο στάδιο	Ελέγχει και επιδιορθώνει τις ατέλειες της εργασίας λείανσης του αμαξώματος.	Φανοποιείο
		ΕΕ 5.2.5: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	Να αναφέρει και να εφαρμόζει ατομικά μέτρα προστασίας - ασφάλειας και υγιεινής Να περιγράφει και να λαμβάνει τα μέτρα προστασίας για το	Χρησιμοποιεί γυαλιά-μάσκα-γάντια.

			<i>περιβάλλον</i>	
	ΕΕΛ 5.3: Στεγανοποιεί τμήματα του αμαξώματος ή το αμάξωμα	ΕΕ 5.3.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα εργαλεία – συσκευές και υλικά για την στεγανοποίηση του αμαξώματος	<i>Να συγκεντρώνει και να χρησιμοποιεί εργαλεία-συσκευές και υλικά για την στεγανοποίηση του αμαξώματος. Να αναφέρει τα τυποποιημένα υλικά. Να αναφέρει βασικούς προμηθευτές εργαλείων και υλικών</i>	<i>Εργαλεία-συσκευές στεγανοποίησης. Φανοποιείο</i>
		ΕΕ 5.3.2: Μονώνει και προστατεύει τις επιφάνειες του αμαξώματος που δεν θέλει να στεγανοποίηση	<i>Καθαρίζει τις επιμέρους επιφάνειες για τις εργασίες στεγανοποίησης Επεξεργάζεται και προετοιμάζει τις επιφάνειες του αμαξώματος. Ελέγχει τα υλικά σύμφωνα με τις αναγραφόμενες ενδείξεις τους.</i>	<i>Μονωτικά υλικά αμαξώματος. Φανοποιείο</i>
		ΕΕ 5.3.3: Στεγανοποιεί την επιφάνεια του αμαξώματος και εφαρμόζει τις κατάλληλες τεχνικές μεθόδους για την στεγανοποίηση.	<i>Εφαρμόζει τα υλικά στεγανοποίησης πάνω στα υλικά του αμαξώματος.</i>	<i>Εργαλεία-συσκευές στεγανοποίησης. Φανοποιείο</i>
		ΕΕ 5.3.4: Ελέγχει και επιδιορθώνει σφάλματα στεγανοποίησης του αμαξώματος	<i>Να Χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει με ευχέρεια τις βασικές γνώσεις τεχνολογίας υλικών Να συγκρίνει τα πραγματικά τμήματα της κατασκευής με τις προδιαγραφές, να αντιλαμβάνεται τις διαφορές να προτείνει και να εφαρμόζει λύσεις.</i>	<i>Η εργασία που παρέχει είναι ο ποιοτικός έλεγχος της εργασίας στεγανοποίησης του αμαξώματος. Φανοποιείο</i>
		ΕΕ 5.3.5: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	<i>Να αναφέρει και να εφαρμόζει ατομικά μέτρα προστασίας - ασφάλειας και υγιεινής Να περιγράφει και να λαμβάνει τα μέτρα προστασίας για το περιβάλλον</i>	<i>Έντυπα της σχετικής νομοθεσίας. Φανοποιείο</i>
	ΕΕΛ 5.4: Εκτελεί αντιδιαβρωτική προστασία του αμαξώματος.	ΕΕ 5.4.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα εργαλεία – συσκευές και υλικά για την αντιδιαβρωτική προστασία του αμαξώματος	<i>Να επιλέγει και χρησιμοποιεί τα εργαλεία – συσκευές και υλικά για την αντιδιαβρωτική προστασία του αμαξώματος</i>	<i>Ενημερωτικά εγχειρίδια για τα υλικά αντιδιαβρωτική προστασία του αμαξώματος Φανοποιείο</i>
		ΕΕ 5.4.2: Μονώνει και προστατεύει τις επιφάνειες του	<i>Καθαρίζει τις επιμέρους επιφάνειες για τις εργασίες αντιδιαβρωτικής</i>	<i>Μονωτικά υλικά αμαξώματος. Φανοποιείο</i>

		αμαξώματος που δεν θέλει να εφαρμόσει αντιδιαβρωτική προστασία.	<i>προστασίας. Επεξεργάζεται και προετοιμάζει τις επιφάνειες του αμαξώματος. Ελέγχει τα υλικά σύμφωνα με τις αναγραφόμενες ενδείξεις τους.</i>	
		ΕΕ 5.4.3: Εφαρμόζει τις κατάλληλες τεχνικές μεθόδους για την αντιδιαβρωτική προστασία του αμαξώματος	<i>Να επιλέγει την κατάλληλη μέθοδο, ανάλογα με το είδος της αντιδιαβρωτικής προστασίας Να Χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει με ευχέρεια τις βασικές γνώσεις τεχνολογίας υλικών</i>	<i>Υλικά και συσκευές αντιδιαβρωτικής προστασίας. Φανοποιεί</i>
		ΕΕ 5.4.4: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	<i>Να εφαρμόζει ατομικά μέτρα προστασίας -ασφάλειας και υγιεινής Να περιγράφει και να λαμβάνει τα μέτρα προστασίας για το περιβάλλον</i>	<i>Ατομικά μέσα αποστάσας Φανοποιεί</i>

ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ»

Γ.1 ΓΝΩΣΕΙΣ

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ISCED ¹ ΚΑΙ EQF ²			
	ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΙΤΛΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ (ΦΑΝΟΠΟΙΟΣ)	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΙΤΛΟΣ:	ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΙΤΛΟΣ:
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΤΟ ISCED	ΕΠΙΠΕΔΟ 3 (για ανωτέρα δευτεροβάθμια εκπαίδευση) ΕΠΙΠΕΔΟ 4 (για μεταδευτεροβάθμια κατάρτιση)		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ 8 ΕΠΙΠΕΔΑ EQF	ΕΠΙΠΕΔΟ 4		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			

¹ International Standard Classification of Education

² European Qualifications Framework- Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων

ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: Τεχνίτης Αμαξωμάτων (Φανοποιός)			
ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 1: Κατασκευάζει αμαξώματα ή τμήματα του αμαξώματος διαφόρων οχημάτων	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΦΥΣΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΑΓΓΛΙΚΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Η/Υ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΑΦΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΘΡΩΠΟΣ – ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	
ΕΕΛ 1.1: Μελετά και αναγνωρίζει το σχέδιο του αμαξώματος ή του τμήματος του αμαξώματος που πρόκειται να κατασκευάσει	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Η/Υ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ	
ΕΕΛ 1.2: Χαράζει πάνω στη λαμαρίνα ή στο υλικό κατασκευής του αμαξώματος το κάθε κομμάτι και το κόβει	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ	
ΕΕΛ 1.3: Διαμορφώνει και συναρμολογεί τα διάφορα κομμάτια σε ένα ενιαίο σύνολο	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ	
ΕΕΛ 1.4: Συγκολλάει τα διάφορα τμήματα για την ολοκλήρωση της κατασκευής του αμαξώματος.	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΦΥΣΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ	

ΕΕΛ 1.5: Ελέγχει με την βοήθεια συσκευών (καλίμπρας) ή άλλων μετρητικών συστημάτων) τις διαστάσεις της κατασκευής του αμαξώματος.	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΓΓΛΙΚΑ- ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΕΛ 1.6: Λειαιώνει τα διάφορα σημεία (συγκολλήσεις) , στοκάρει και προετοιμάζει την κατασκευή αμαξώματος για βάψιμο	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΑΦΗΣ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΘΡΩΠΟΣ – ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	
ΚΕΛ 2: Επιθεωρεί, ελέγχει, εκτιμά κάθε φθορά, βλάβη και τρακάρισμα σε αμαξώματα.	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΑΓΓΛΙΚΑ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΑΦΗΣ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ & ΛΕΙΤ/ΓΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ – ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Η/Υ– ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΕΛ 2.1: Επιθεωρεί το αμάξωμα και τα τμήματά του.	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΑΦΗΣ	
ΕΕΛ 2.2: Ελέγχει το αμάξωμα και τα τμήματά του.	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΑΓΓΛΙΚΑ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΑΦΗΣ	ΑΓΓΛΙΚΑ – ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΕΛ 2.3: Εκτιμά - κοστολογεί το μέγεθος της ζημιάς	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΑΦΗΣ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ & ΛΕΙΤ/ΓΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ – ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Η/Υ– ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΚΕΛ 3: Επισκευάζει κάθε φθορά, βλάβη και τρακάρισμα σε αμαξώματα.	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΦΥΣΙΚΗ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΑΦΗΣ ΑΝΘΡΩΠΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΓΓΛΙΚΑ – ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Η/Υ– ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗ & ΛΕΙΤ/ΓΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ
ΕΕΛ 3.1: Επισκευάζει φθορές ή βλάβες του αμαξώματος και των τμημάτων του	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΦΥΣΙΚΗ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	

ΕΕΛ 3.2: Αντικαθιστά φέροντα ή μη φέροντα τμήματα του αμαξώματος	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΑΝΘΡΩΠΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
ΕΕΛ 3.3: Ευθυγραμμίζει στρεβλωμένα ή τρακαρισμένα αμαξώματα ή τμήματα του αμαξώματος.	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
ΕΕΛ 3.4: Αφαιρεί και επανατοποθετεί συστήματα, μηχανισμούς και εξαρτήματα του αυτοκινήτου προκειμένου να ευθυγραμμίσει το αμάξωμα	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
ΕΕΛ 3.5: Κοστολογεί την επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση και προτείνει τεchnοοικονομικές λύσεις επισκευής αμαξωμάτων και αγοράς ανταλλακτικών	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΑΓΓΛΙΚΑ	ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΑΦΗΣ	ΑΓΓΛΙΚΑ – ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Η/Υ– ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗ & ΛΕΙΤ/ΓΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ
ΚΕΛ 4: Ελέγχει, αντικαθιστά, επισκευάζει και ρυθμίζει εξαρτήματα και μηχανισμούς που έχουν σχέση με το αμάξωμα	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΑΓΓΛΙΚΑ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΓΓΛΙΚΑ – ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΕΛ 4.1: Ελέγχει τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος.	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΑΓΓΛΙΚΑ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ	ΑΓΓΛΙΚΑ – ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΕΛ 4.2: Αντικαθιστά τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος.	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
ΕΕΛ 4.3: Επισκευάζει - ρυθμίζει τους μηχανισμούς του αμαξώματος.	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΓΓΛΙΚΑ – ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΚΕΛ 5: Εφαρμόζει τεχνικές στεγανοποίησης του αμαξώματος και εκτελεί βασικά στάδια προετοιμασίας βαφής.	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΦΥΣΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΑΦΗΣ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΝΘΡΩΠΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	

ΕΕΛ 5.1: Προετοιμάζει (τρίβει και λειαίνει) τις επιφάνειες του αμαξώματος	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
ΕΕΛ 5.2: Επιλέγει, χρησιμοποιεί και εφαρμόζει τα κατάλληλα υλικά προετοιμασίας βαφής του αμαξώματος	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΦΥΣΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΑΦΗΣ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΝΘΡΩΠΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	
ΕΕΛ 5.3: Στεγανοποιεί τμήματα του αμαξώματος ή το αμάξωμα	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΑΦΗΣ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
ΕΕΛ 5.4 : Εκτελεί αντιδιαβρωτική προστασία του αμαξώματος	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΑΦΗΣ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	

ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ (ΦΑΝΟΠΟΙΟΣ)

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΕΛ 1.1: Μελετά και αναγνωρίζει το σχέδιο του αμαξώματος ή του τμήματος του αμαξώματος που πρόκειται να κατασκευάσει	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Η/Υ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ	
ΕΕ 1.1.1: Διαβάζει και κατανοεί το σχέδιο του αμαξώματος.	Μαθηματικά • Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . • Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης. Πληροφορική Η/Υ • Να γνωρίζουν βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ	Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. Μηχανολογικό Σχέδιο • Βασικές γνώσεις των κανονισμών του Μηχανολογικού σχεδίου και τρόποι εφαρμογής στο σχέδιο. • Βασικές γνώσεις πως να σχεδιάζουν σκαριφήματα και απλά σχέδια μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν και να κατανοούν με ευχέρεια σχέδια μεμονωμένων μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγούν, και να τα εφαρμόζουν	
ΕΕ1.1.2: Επιλέγει τα απαραίτητα υλικά που θα χρησιμοποιήσει	Μαθηματικά • Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . • Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης. Πληροφορική Η/Υ • Να γνωρίζουν βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ	Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου.	

		• Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Μηχανολογικό Σχέδιο • Βασικές γνώσεις των κανονισμών του Μηχανολογικού σχεδίου και τρόποι εφαρμογής στο σχέδιο. • Βασικές γνώσεις πως να σχεδιάζουν σκαριφήματα και απλά σχέδια μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν και να κατανοούν με ευχέρεια σχέδια μεμονωμένων μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγούν, και να τα εφαρμόζουν	
ΕΕ1.1.3 Οργανώνει την πορεία της εργασίας	Μαθηματικά • Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . • Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης. Πληροφορική Η/Υ • Να γνωρίζουν βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ	Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Μηχανολογικό Σχέδιο • Να διαβάζουν και να κατανοούν με ευχέρεια σχέδια μεμονωμένων μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγούν, και να τα εφαρμόζουν	
ΕΕΛ 1.2: Χαράζει πάνω στη λαμαρίνα ή στο υλικό κατασκευής του αμαξώματος το κάθε κομμάτι και το κόβει	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ	
ΕΕ 1.2.1: Επιλέγει και χειρίζεται τα κατάλληλα εργαλεία χάραξης.	Μαθηματικά • Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . • Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να γνωρίζουν τα εργαλεία χάραξης συγκρότησης, κοπής, κρούσης, διάνοιξης οπών, κοπής σπειρωμάτων και τον τρόπο χρήσης. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Μηχανολογικό Σχέδιο Βασικές γνώσεις των κανονισμών του Μηχανολογικού σχεδίου και τρόποι εφαρμογής στο σχέδιο. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους	

			• Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
ΚΕΛ 1: Κατασκευάζει αμαξώματα ή τμήματα του αμαξώματος διαφόρων οχημάτων	ΕΕ 1.2.2: Μεταφέρει - χαράζει τα τμήματα από το σχέδιο στη λαμαρίνα με τεχνικοοικονομικό τρόπο ώστε να έχει μικρότερες απώλειες.	Μαθηματικά • Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . • Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να γνωρίζουν τα εργαλεία χάραξης συγκρότησης, κοπής, κρούσης, διάνοιξης οπών, κοπής σπειρωμάτων και τον τρόπο χρήσης. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Μηχανολογικό Σχέδιο • Βασικές γνώσεις των κανονισμών του Μηχανολογικού σχεδίου και τρόποι εφαρμογής στο σχέδιο. • Βασικές γνώσεις πως να σχεδιάζουν σκαριφήματα και απλά σχέδια μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν και να κατανοούν με ευχέρεια σχέδια μεμονωμένων μηχανολογικών εξαρτημάτων. Να διαβάζουν κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγούν, και να τα εφαρμόζουν Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
	ΕΕ 1.2.3: Κόβει και οργανώνει τα κομμάτια που κόβονται σε σειρά εργασίας (παραγωγής)	Μαθηματικά • Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . • Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να γνωρίζουν τα εργαλεία χάραξης συγκρότησης, κοπής, κρούσης, διάνοιξης οπών, κοπής σπειρωμάτων και τον τρόπο χρήσης. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Μηχανολογικό Σχέδιο • Βασικές γνώσεις των κανονισμών του Μηχανολογικού σχεδίου και τρόποι εφαρμογής στο σχέδιο. • Βασικές γνώσεις πως να σχεδιάζουν σκαριφήματα και απλά σχέδια μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν και να κατανοούν με ευχέρεια σχέδια μεμονωμένων μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγούν, και να τα εφαρμόζουν Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους.	

			• Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
	ΕΕ1.2.4 Επιλύει προβλήματα που δημιουργούνται	Μαθηματικά • Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . • Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να γνωρίζουν τα εργαλεία χάραξης συγκρότησης, κοπής, κρούσης, διάνοιξης οπών, κοπής σπειρωμάτων και τον τρόπο χρήσης. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Μηχανολογικό Σχέδιο • Βασικές γνώσεις των κανονισμών του Μηχανολογικού σχεδίου και τρόποι εφαρμογής στο σχέδιο. • Βασικές γνώσεις πως να σχεδιάζουν σκαριφήματα και απλά σχέδια μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν και να κατανοούν με ευχέρεια σχέδια μεμονωμένων μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγούν, και να τα εφαρμόζουν Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
	ΕΕΛ 1.3: Διαμορφώνει και συναρμολογεί τα διάφορα κομμάτια σε ένα ενιαίο σύνολο	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ	
	ΕΕ 1.3.1: Επιλέγει και χειρίζεται τις κατάλληλες συσκευές – μηχανήματα για την διαμόρφωση των κομματιών	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Αντοχή υλικών • Να αναφέρουν τις καταπονήσεις που παρουσιάζονται στις διάφορες κατασκευές. • Να εκτελούν βασικούς υπολογισμούς για την εύρεση μεγεθών σε απλές εφαρμογές και να καθορίζουν το είδος του υλικού και τις διαστάσεις του. Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να γνωρίζουν τα εργαλεία χάραξης συγκρότησης, κοπής, κρούσης, διάνοιξης οπών, κοπής σπειρωμάτων και τον τρόπο χρήσης. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων	

			εργασιών κατά περίπτωση. Μηχανολογικό Σχέδιο • Βασικές γνώσεις των κανονισμών του Μηχανολογικού σχεδίου και τρόποι εφαρμογής στο σχέδιο. • Βασικές γνώσεις πως να σχεδιάζουν σκαριφήματα και απλά σχέδια μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν και να κατανοούν με ευχέρεια σχέδια μεμονωμένων μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγούν, και να τα εφαρμόζουν Τεχνολογία υλικών • Να αναγνωρίζουν τα διάφορα υλικά που έχουν εφαρμογή στα οχήματα • Να περιγράφουν τις ιδιότητές τους • Να επιλέγουν τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας	
	ΕΕ1.3.2: Επεξεργάζεται και προετοιμάζει κατάλληλα τις επιφάνειες για την σύνδεση - συγκόλληση των τμημάτων	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Αντοχή υλικών • Να αναγνωρίζουν και να επεξηγούν τη φυσική και τεχνική σημασία μεγεθών και φαινομένων όπως η δύναμη, η ροπή, το ζεύγος δυνάμεων, η ισχύς, τα μέτρα αντοχής των υλικών κ.λ.π. • Να αναφέρουν τις καταπονήσεις που παρουσιάζονται στις διάφορες κατασκευές. Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα εργαλεία χάραξης συγκρότησης, κοπής, κρούσης, διάνοιξης οπών, κοπής σπειρωμάτων και τον τρόπο χρήσης. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Μηχανολογικό Σχέδιο • Βασικές γνώσεις των κανονισμών του Μηχανολογικού σχεδίου και τρόποι εφαρμογής στο σχέδιο. • Να διαβάζουν κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγούν, και να τα εφαρμόζουν Τεχνολογία υλικών • Να περιγράφουν τις ιδιότητές τους • Να επιλέγουν τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κίνδυνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
	ΕΕ1.3.3 Εφαρμόζει τα μέτρα ασφαλείας και	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Αντοχή υλικών • Να αναφέρουν τις καταπονήσεις που παρουσιάζονται στις διάφορες κατασκευές. Μηχανουργική τεχνολογία	

	υγιεινής		• Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
	ΕΕΛ 1.4: Συγκολλάει τα διάφορα τμήματα για την ολοκλήρωση της κατασκευής του αμαξώματος.	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΦΥΣΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ	
	ΕΕ 1.4.1: Συναρμολογεί και συνδέει τα τμήματα του αμαξώματος βάση του σχεδίου κατασκευής ώστε να αποτελέσουν ενιαίο σύνολο.	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική • Βασικές γνώσεις φυσικής. Χημεία • Βασικές γνώσεις χημείας	Τεχνολογία υλικών • Να αναγνωρίζουν τα διάφορα υλικά που έχουν εφαρμογή στα οχήματα • Να περιγράφουν τις ιδιότητές τους • Να επιλέγουν τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Συγκολλήσεις • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους συγκόλλησης μετάλλων (ετερογενείς - αυτογενείς), οξυγονοσυγκολλήσεις, ηλεκτροσυγκολλήσεις τόξου - αντίστασης και με τη βοήθεια αδρανών αερίων. • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους κοπής των μετάλλων (ηλεκτρικό τόξο, οξυγονοκοπή, πλάσμα). • Να γνωρίζουν τις συσκευές όργανα, εργαλεία, που χρησιμοποιούνται. • Να γνωρίζουν τους κινδύνους και τα μέτρα ασφαλείας των συγκολλήσεων. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
	ΕΕ 1.4.2: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά σύνδεσης – συγκόλλησης	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική • Βασικές γνώσεις φυσικής. Χημεία • Βασικές γνώσεις χημείας	Τεχνολογία υλικών • Να αναγνωρίζουν τα διάφορα υλικά που έχουν εφαρμογή στα οχήματα • Να περιγράφουν τις ιδιότητές τους • Να επιλέγουν τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Συγκολλήσεις • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους συγκόλλησης μετάλλων (ετερογενείς - αυτογενείς), οξυγονοσυγκολλήσεις, ηλεκτροσυγκολλήσεις τόξου - αντίστασης και με τη βοήθεια αδρανών αερίων.	

		• Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους κοπής των μετάλλων (ηλεκτρικό τόξο, οξυγονοκοπή, πλάσμα). • Να γνωρίζουν τις συσκευές όργανα, εργαλεία, που χρησιμοποιούνται. • Να γνωρίζουν τους κινδύνους και τα μέτρα ασφαλείας των συγκολλήσεων. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
ΕΕ 1.4.3: Εφαρμόζει τις κατάλληλες μεθόδους για την σύνδεση - συγκόλληση των τμημάτων	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική • Βασικές γνώσεις φυσικής. Χημεία • Βασικές γνώσεις χημείας	Τεχνολογία υλικών • Να αναγνωρίζουν τα διάφορα υλικά που έχουν εφαρμογή στα οχήματα • Να περιγράφουν τις ιδιότητές τους • Να επιλέγουν τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Συγκολλήσεις • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους συγκόλλησης μετάλλων (ετερογενείς - αυτογενείς), οξυγονοσυγκολλήσεις, ηλεκτροσυγκολλήσεις τόξου - αντίστασης και με τη βοήθεια αδρανών αερίων. • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους κοπής των μετάλλων (ηλεκτρικό τόξο, οξυγονοκοπή, πλάσμα). • Να γνωρίζουν τις συσκευές όργανα, εργαλεία, που χρησιμοποιούνται. • Να γνωρίζουν τους κινδύνους και τα μέτρα ασφαλείας των συγκολλήσεων. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
ΕΕ1.4.4 : Χειρίζεται κατάλληλα τις συσκευές – μηχανήματα για την σύνδεση - συγκόλληση των τμημάτων	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική • Βασικές γνώσεις φυσικής. Χημεία • Βασικές γνώσεις χημείας	Τεχνολογία υλικών • Να αναγνωρίζουν τα διάφορα υλικά που έχουν εφαρμογή στα οχήματα • Να επιλέγουν τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Συγκολλήσεις • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους συγκόλλησης μετάλλων (ετερογενείς - αυτογενείς), οξυγονοσυγκολλήσεις, ηλεκτροσυγκολλήσεις τόξου - αντίστασης και με τη βοήθεια αδρανών αερίων. • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους κοπής των μετάλλων (ηλεκτρικό τόξο, οξυγονοκοπή, πλάσμα). • Να γνωρίζουν τις συσκευές όργανα, εργαλεία, που χρησιμοποιούνται. • Να γνωρίζουν τους κινδύνους και τα μέτρα ασφαλείας των συγκολλήσεων. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους.	

		• Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
E1.4.5: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφαλείας και υγιεινής	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Τεχνολογία υλικών • Να επιλέγουν τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Συγκολλήσεις. • Να γνωρίζουν τους κινδύνους και τα μέτρα ασφαλείας των συγκολλήσεων. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
ΕΕΛ 1.5: Ελέγχει με την βοήθεια συσκευών (καλίμπρας) ή άλλων μετρητικών συστημάτων) τις διαστάσεις της κατασκευής του αμαξώματος.	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΓΓΛΙΚΑ- ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΕ 1.5.1: Επιλέγει τις κατάλληλες συσκευές – μηχανήματα για τον έλεγχο των επί μέρους τμημάτων και της κατασκευής	Μαθηματικά • Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . • Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης. Αγγλική γλώσσά • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. Μηχανολογικό Σχέδιο • Βασικές γνώσεις των κανονισμών του Μηχανολογικού σχεδίου και τρόποι εφαρμογής στο σχέδιο. • Βασικές γνώσεις πως να σχεδιάζουν σκαριφήματα και απλά σχέδια μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν και να κατανοούν με ευχέρεια σχέδια μεμονωμένων μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγούν, και να τα εφαρμόζουν Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται.	

		• Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος.	
ΕΕ 1.5.2: Τοποθετεί στην καλίμπρα – μετρητική συσκευή ελέγχου την κατασκευή.	Μαθηματικά • Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . • Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης. Αγγλική γλώσσα • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Μηχανολογικό Σχέδιο • Βασικές γνώσεις των κανονισμών του Μηχανολογικού σχεδίου και τρόποι εφαρμογής στο σχέδιο. • Να διαβάζουν και να κατανοούν με ευχέρεια σχέδια μεμονωμένων μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγούν, και να τα εφαρμόζουν Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	Αγγλικά - ειδικότητας • Να γνωρίζουν τεχνική αγγλική ωρολόγια σχετική με το αυτοκίνητο. • Να διαβάζουν, και να κατανοούν απλά τεχνικά κείμενα σχεδιαγράμματα.
ΕΕ 1.5.3: Χρησιμοποιεί τυποποιημένα μετρητικά συστήματα και μονάδες μέτρησης	Μαθηματικά • Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . • Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης. Αγγλική γλώσσα • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Μηχανολογικό Σχέδιο	Αγγλικά - ειδικότητας • Να γνωρίζουν τεχνική αγγλική ωρολόγια σχετική με το αυτοκίνητο. • Να διαβάζουν, και να κατανοούν απλά τεχνικά κείμενα - σχεδιαγράμματα.

			• Βασικές γνώσεις των κανονισμών του Μηχανολογικού σχεδίου και τρόποι εφαρμογής στο σχέδιο. • Να διαβάζουν και να κατανοούν με ευχέρεια σχέδια μεμονωμένων μηχανολογικών εξαρτημάτων. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών	
	ΕΕΛ 1.6: Λειαίνει τα διάφορα σημεία (συγκολλήσεις) , στοκάρει και προετοιμάζει την κατασκευή αμαξώματος για βάψιμο	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΑΦΗΣ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΘΡΩΠΟΣ – ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	
	ΕΕ1.6.1 Επιλέγει τα κατάλληλα μηχανήματα –εργαλεία για την λείανση των συνδεδεμένων κομματιών	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να γνωρίζουν τα εργαλεία χάραξης συγκρότησης, κοπής, κρούσης, διάνοιξης οπών, κοπής σπειρωμάτων και τον τρόπο χρήσης. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και	

			υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν τον τρόπο και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την στεγανοποίηση του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν την ορθή χρησιμοποίηση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών για την προεργασία βαφής του αμαξώματος. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική Άνθρωπος – Αυτοκίνητο - Περιβάλλον • Να γνωρίζουν τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων. • Να γνωρίζουν την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. • Να γνωρίζουν και να περιγράφουν τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. • Να γνωρίζουν τους τρόπους προστασίας (διαχείρισης) του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις.	
	ΕΕ1.6.2 Λειαίνει τις εκάστοτε επιφάνειες	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να γνωρίζουν τα εργαλεία χάραξης συγκρότησης, κοπής, κρούσης, διάνωσης οπών, κοπής σπειρωμάτων και τον τρόπο χρήσης. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν τον τρόπο και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την στεγανοποίηση του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν την ορθή χρησιμοποίηση των	

			μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών για την προεργασία βαφής του αμαξώματος. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική Άνθρωπος – Αυτοκίνητο - Περιβάλλον • Να γνωρίζουν τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων. • Να γνωρίζουν την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. • Να γνωρίζουν και να περιγράφουν τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. • Να γνωρίζουν τους τρόπους προστασίας (διαχείρισης) του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις.	
	ΕΕ1.6.3 Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά προετοιμασίας βαφής (στόκους, κλπ)	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για τα είδη και τους τρόπους βαφής. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για την προεργασία βαφής. • Να γνωρίζουν τον τρόπο και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την στεγανοποίηση του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν την ορθή χρησιμοποίηση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών για την προεργασία βαφής του αμαξώματος. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική	

			ιατρική στο επαγγελματική Άνθρωπος – Αυτοκίνητο - Περιβάλλον • Να γνωρίζουν τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων. • Να γνωρίζουν την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. • Να γνωρίζουν και να περιγράφουν τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. • Να γνωρίζουν τους τρόπους προστασίας (διαχείρισης) του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις.	
	ΕΕ1.6.4 Εφαρμόζει κατάλληλα τα υλικά προετοιμασίας βαφής (στόκους, κλπ)	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για τα είδη και τους τρόπους βαφής. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για την προεργασία βαφής. • Να γνωρίζουν τον τρόπο και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την στεγανοποίηση του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν την ορθή χρησιμοποίηση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών για την προεργασία βαφής του αμαξώματος. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κίνδυνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική Άνθρωπος – Αυτοκίνητο - Περιβάλλον • Να γνωρίζουν τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων. • Να γνωρίζουν την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. • Να γνωρίζουν και να περιγράφουν τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. • Να γνωρίζουν τους τρόπους προστασίας (διαχείρισης) του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις.	

	ΕΕ1.6.5 Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά στεγανοποίησης	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για τα είδη και τους τρόπους βαφής. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για την προεργασία βαφής. • Να γνωρίζουν τον τρόπο και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την στεγανοποίηση του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν την ορθή χρησιμοποίηση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών για την προεργασία βαφής του αμαξώματος. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική Άνθρωπος – Αυτοκίνητο - Περιβάλλον • Να γνωρίζουν τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων. • Να γνωρίζουν την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. • Να γνωρίζουν και να περιγράφουν τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. • Να γνωρίζουν τους τρόπους προστασίας (διαχείρισης) του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις.	
	ΕΕ 1.6.6: Εφαρμόζει κατάλληλα τα υλικά στεγανοποίησης	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που	

			απαιτούνται. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για τα είδη και τους τρόπους βαφής. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για την προεργασία βαφής. • Να γνωρίζουν τον τρόπο και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την στεγανοποίηση του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν την ορθή χρησιμοποίηση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών για την προεργασία βαφής του αμαξώματος. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική Άνθρωπος – Αυτοκίνητο - Περιβάλλον • Να γνωρίζουν τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων. • Να γνωρίζουν την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. • Να γνωρίζουν και να περιγράφουν τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. • Να γνωρίζουν τους τρόπους προστασίας (διαχείρισης) του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις.	
	ΕΕ1.6.7 Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν τον τρόπο και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την στεγανοποίηση του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν την ορθή χρησιμοποίηση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών για την προεργασία βαφής του αμαξώματος. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου	

			πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική Άνθρωπος – Αυτοκίνητο - Περιβάλλον • Να γνωρίζουν τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων. • Να γνωρίζουν την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. • Να γνωρίζουν και να περιγράφουν τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. • Να γνωρίζουν τους τρόπους προστασίας (διαχείρισης) του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις.	
	ΕΕΛ 2.1: Επιθεωρεί το αμάξιμο και τα τμήματά του.	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΑΦΗΣ	
	ΕΕ 2.1.1: Επιθεωρεί οπτικά το αμάξιμο για προβλήματα και βλάβες	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Συγκολλήσεις • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους συγκόλλησης μετάλλων (ετερογενείς - αυτογενείς), οξυγονοσυγκολλήσεις, ηλεκτροσυγκολλήσεις τόξου - αντίστασης και με τη βοήθεια αδρανών αερίων. • Να γνωρίζουν τις συσκευές όργανα, εργαλεία, που χρησιμοποιούνται. • Να γνωρίζουν τους κινδύνους και τα μέτρα ασφαλείας των συγκολλήσεων. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για τα είδη και τους τρόπους βαφής.	
ΚΕΛ 2: Επιθεωρεί,	ΕΕ 2.1.2: Προσδιορίζει και αναφέρει τα προβλήματα και τις	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Συγκολλήσεις • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους συγκόλλησης μετάλλων (ετερογενείς - αυτογενείς), οξυγονοσυγκολλήσεις, ηλεκτροσυγκολλήσεις τόξου - αντίστασης και με τη βοήθεια αδρανών αερίων.	

ελέγχει, εκτιμά κάθε φθορά, βλάβη και τρακάρισμα σε αμαξώματα.	βλάβες του αμαξώματος.		• Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους κοπής των μετάλλων (ηλεκτρικό τόξο, οξυγονοκοπή, πλάσμα). • Να γνωρίζουν τις συσκευές όργανα, εργαλεία, που χρησιμοποιούνται. • Να γνωρίζουν τους κινδύνους και τα μέτρα ασφαλείας των συγκολλήσεων. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για τα είδη και τους τρόπους βαφής. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για την προεργασία βαφής. • Να γνωρίζουν την ορθή χρησιμοποίηση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών για την προεργασία βαφής του αμαξώματος.	
	ΕΕ 2.1.3: Διαβάζει και κατανοεί τα τεχνικά εγχειρίδια του αμαξώματος	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Συγκολλήσεις • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους συγκόλλησης μετάλλων (ετερογενείς - αυτογενείς), οξυγονοσυγκολλήσεις, ηλεκτροσυγκολλήσεις τόξου - αντίστασης και με τη βοήθεια αδρανών αερίων. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για τα είδη και τους τρόπους βαφής. • Να γνωρίζουν την ορθή χρησιμοποίηση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών για την προεργασία βαφής του αμαξώματος.	

	ΕΕΛ 2.2: Ελέγχει το αμάξωμα και τα τμήματά του.	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΑΓΓΛΙΚΑ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΑΦΗΣ	ΑΓΓΛΙΚΑ – ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
	ΕΕ 2.2.1: Επιλέγει τις κατάλληλες συσκευές – μηχανήματα για τον έλεγχο του αμαξώματος	Μαθηματικά • Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . • Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης. Αγγλική γλώσσα • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας.	Μηχανολογικό Σχέδιο • Βασικές γνώσεις των κανονισμών του Μηχανολογικού σχεδίου και τρόποι εφαρμογής στο σχέδιο. • Βασικές γνώσεις πως να σχεδιάζουν σκαριφήματα και απλά σχέδια μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν και να κατανοούν με ευχέρεια σχέδια μεμονωμένων μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγούν, και να τα εφαρμόζουν Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για τα είδη και τους τρόπους βαφής. • Να γνωρίζουν την ορθή χρησιμοποίηση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών για την προεργασία βαφής του αμαξώματος.	Αγγλικά - ειδικότητας • Να γνωρίζουν τεχνική αγγλική ωρολόγια σχετική με το αυτοκίνητο. • Να διαβάζουν, και να κατανοούν απλά τεχνικά κείμενα - σχεδιαγράμματα.
	ΕΕ 2.2.2: Τοποθετεί το όχημα για έλεγχο στην καλίμπρα – μετρητική συσκευή ελέγχου, μετρά και συγκρίνει τις διαστάσεις του οχήματος.	Μαθηματικά • Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . • Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης. Αγγλική γλώσσα • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας.	Μηχανολογικό Σχέδιο • Βασικές γνώσεις των κανονισμών του Μηχανολογικού σχεδίου και τρόποι εφαρμογής στο σχέδιο. • Βασικές γνώσεις πως να σχεδιάζουν σκαριφήματα και απλά σχέδια μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν και να κατανοούν με ευχέρεια σχέδια μεμονωμένων μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγούν, και να τα εφαρμόζουν Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος.	Αγγλικά - ειδικότητας • Να γνωρίζουν τεχνική αγγλική ωρολόγια σχετική με το αυτοκίνητο. • Να διαβάζουν, και να κατανοούν απλά τεχνικά κείμενα - σχεδιαγράμματα.

			• Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για τα είδη και τους τρόπους βαφής. • Να γνωρίζουν την ορθή χρησιμοποίηση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών για την προεργασία βαφής του αμαξώματος.	
	ΕΕ 2.2.3: Χρησιμοποιεί τυποποιημένα μετρητικά συστήματα και μονάδες μέτρησης	Μαθηματικά • Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . • Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης. Αγγλική γλωσσά • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας.	Μηχανολογικό Σχέδιο • Βασικές γνώσεις των κανονισμών του Μηχανολογικού σχεδίου και τρόποι εφαρμογής στο σχέδιο. • Βασικές γνώσεις πως να σχεδιάζουν σκαριφήματα και απλά σχέδια μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν και να κατανοούν με ευχέρεια σχέδια μεμονωμένων μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγούν, και να τα εφαρμόζουν Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν την ορθή χρησιμοποίηση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών για την προεργασία βαφής του αμαξώματος.	Αγγλικά - ειδικότητας • Να γνωρίζουν τεχνική αγγλική ωρολόγια σχετική με το αυτοκίνητο. • Να διαβάζουν, και να κατανοούν απλά τεχνικά κείμενα - σχεδιαγράμματα.
	ΕΕΛ 2.3: Εκτιμά - κοστολογεί το μέγεθος της ζημιάς	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΑΦΗΣ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ & ΛΕΙΤ/ΓΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ – ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Η/Υ– ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

	ΕΕ 2.3.1: Προσδιορίζει τα κατεστραμμένα τμήματα του αμαξώματος	Μαθηματικά • Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . • Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για τα είδη και τους τρόπους βαφής.	Οργάνωση και λειτουργία Συνεργείου. • Να γνωρίζουν βασικές αρχές οργάνωσης, και διαχείρισης της λειτουργίας του φανοποιείου - βαφείου. • Να γνωρίζουν τον απαιτούμενο εξοπλισμό του φανοποιείου βαφείου. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία μηχανοργάνωσης φανοποιείου βαφείου. Αγγλικά - ειδικότητας • Να γνωρίζουν τεχνική αγγλική ωρολόγια σχετική με το αυτοκίνητο. • Να διαβάζουν, και να κατανοούν απλά τεχνικά κείμενα - σχεδιαγράμματα. Πληροφορική Η/Υ - ειδικότητας • Να γνωρίζουν βασικές αρχές χειρισμού ειδικών προγραμμάτων - κοστολόγηση εργασιών – διαχείριση φανοποιείου.
	ΕΕ 2.3.2: 2 Εκτιμά το κόστος εργασίας αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των τμημάτων του αμαξώματος	Μαθηματικά • Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . • Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για τα είδη και τους τρόπους βαφής.	Οργάνωση και λειτουργία Συνεργείου. • Να γνωρίζουν βασικές αρχές οργάνωσης, και διαχείρισης της λειτουργίας του φανοποιείου - βαφείου. • Να γνωρίζουν τον απαιτούμενο εξοπλισμό του φανοποιείου βαφείου. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία μηχανοργάνωσης φανοποιείου βαφείου. Αγγλικά - ειδικότητας • Να γνωρίζουν τεχνική αγγλική ωρολόγια σχετική με το αυτοκίνητο. • Να διαβάζουν, και να κατανοούν απλά τεχνικά κείμενα - σχεδιαγράμματα. Πληροφορική Η/Υ - ειδικότητας • Να γνωρίζουν βασικές αρχές χειρισμού ειδικών προγραμμάτων - κοστολόγηση εργασιών – διαχείριση φανοποιείου.
	ΕΕ 2.3.3: Εκτιμά το κόστος των ανταλλακτικών	Μαθηματικά • Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . • Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των	Οργάνωση και λειτουργία Συνεργείου. • Να γνωρίζουν βασικές αρχές οργάνωσης, και διαχείρισης της λειτουργίας του φανοποιείου - βαφείου. • Να γνωρίζουν τον απαιτούμενο εξοπλισμό του φανοποιείου βαφείου. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία μηχανοργάνωσης φανοποιείου βαφείου. Αγγλικά - ειδικότητας • Να γνωρίζουν τεχνική αγγλική ωρολόγια σχετική με το αυτοκίνητο. • Να διαβάζουν, και να κατανοούν απλά τεχνικά κείμενα - σχεδιαγράμματα.

			- μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. - Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. - Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). - Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. - Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων - Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για τα είδη και τους τρόπους βαφής.	Πληροφορική Η/Υ - ειδικότητας Να γνωρίζουν βασικές αρχές χειρισμού ειδικών προγραμμάτων - κοστολόγηση εργασιών – διαχείριση φανοποιείου.
E2.3.4 Κοστολογεί την εργασία ελέγχου - επισκευής του αμαξώματος και συντάσσει σχετική εκτίμηση	Μαθηματικά - Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . - Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. - Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. - Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Τεχνολογία αμαξωμάτων - Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων - Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων - Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . - Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. - Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. - Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. - Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). - Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. - Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων - Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για τα είδη και τους τρόπους βαφής.	Οργάνωση και λειτουργία Συνεργείου. - Να γνωρίζουν βασικές αρχές οργάνωσης, και διαχείρισης της λειτουργίας του φανοποιείου - βαφείου. - Να γνωρίζουν τον απαιτούμενο εξοπλισμό του φανοποιείου βαφείου. - Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία μηχανοργάνωσης φανοποιείου βαφείου. Αγγλικά - ειδικότητας - Να γνωρίζουν τεχνική αγγλική ωρολόγια σχετική με το αυτοκίνητο. - Να διαβάζουν, και να κατανοούν απλά τεχνικά κείμενα - σχεδιαγράμματα. Πληροφορική Η/Υ - ειδικότητας - Να γνωρίζουν βασικές αρχές χειρισμού ειδικών προγραμμάτων - κοστολόγηση εργασιών – διαχείριση φανοποιείου.	
E2.3.5 Χρησιμοποιεί σύγχρονα προγράμματα ηλεκτρονικής κοστολόγησης ζημιών	Μαθηματικά - Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . - Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. - Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. - Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Τεχνολογία αμαξωμάτων - Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων - Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων - Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . - Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. - Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. - Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. - Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). - Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. - Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο,	Οργάνωση και λειτουργία Συνεργείου. - Να γνωρίζουν βασικές αρχές οργάνωσης, και διαχείρισης της λειτουργίας του φανοποιείου - βαφείου. - Να γνωρίζουν τον απαιτούμενο εξοπλισμό του φανοποιείου βαφείου. - Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία μηχανοργάνωσης φανοποιείου βαφείου. Αγγλικά - ειδικότητας - Να γνωρίζουν τεχνική αγγλική ωρολόγια σχετική με το αυτοκίνητο. - Να διαβάζουν, και να κατανοούν απλά τεχνικά κείμενα - σχεδιαγράμματα. Πληροφορική Η/Υ - ειδικότητας - Να γνωρίζουν βασικές αρχές χειρισμού ειδικών προγραμμάτων - κοστολόγηση εργασιών – διαχείριση φανοποιείου.	

			επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για τα είδη και τους τρόπους βαφής.	
ΕΕΛ 3.1: Επισκευάζει φθορές ή βλάβες του αμαξώματος και των τμημάτων του	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΦΥΣΙΚΗ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		
ΕΕ 3.1.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα μηχανήματα –εργαλεία για την επισκευή του αμαξώματος ή των τμημάτων του αμαξώματος.	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική • Βασικές γνώσεις φυσικής.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Συγκολλήσεις • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους συγκόλλησης μετάλλων (ετερογενείς - αυτογενείς), οξυγονοσυγκολλήσεις, ηλεκτροσυγκολλήσεις τόξου - αντίστασης και με τη βοήθεια αδρανών αερίων. • Να γνωρίζουν τις συσκευές όργανα, εργαλεία, που χρησιμοποιούνται. • Να γνωρίζουν τους κινδύνους και τα μέτρα ασφαλείας των συγκολλήσεων. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική		

	ΕΕ 3.1.2: Επισκευάζει φθορές ή βλάβες του αμαξώματος και των τμημάτων του.	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική • Βασικές γνώσεις φυσικής.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να γνωρίζουν τα εργαλεία χάραξης συγκρότησης, κοπής, κρούσης, διάνοιξης οπών, κοπής σπειρωμάτων και τον τρόπο χρήσης. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Συγκολλήσεις • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους συγκόλλησης μετάλλων (ετερογενείς - αυτογενείς), οξυγονοσυγκολλήσεις, ηλεκτροσυγκολλήσεις τόξου - αντίστασης και με τη βοήθεια αδρανών αερίων. • Να γνωρίζουν τις συσκευές όργανα, εργαλεία, που χρησιμοποιούνται. • Να γνωρίζουν τους κινδύνους και τα μέτρα ασφαλείας των συγκολλήσεων. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
	ΕΕ3.1.3 Εφαρμόζει τους τεχνικούς κανόνες για την επισκευή του	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να γνωρίζουν τα εργαλεία χάραξης συγκρότησης,	

	αμαξώματος.	Βασικές γνώσεις φυσικής.	κοπής, κρούσης, διάνοιξης οπών, κοπής σπειρωμάτων και τον τρόπο χρήσης. - Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. - Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Τεχνολογία αμαξωμάτων - Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων - Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων - Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. - Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . - Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. - Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. - Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. - Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. - Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). - Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. - Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Συγκολλήσεις - Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους συγκόλλησης μετάλλων (ετερογενείς - αυτογενείς), οξυγονοσυγκολλήσεις, ηλεκτροσυγκολλήσεις τόξου - αντίστασης και με τη βοήθεια αδρανών αερίων. - Να γνωρίζουν τις συσκευές όργανα, εργαλεία, που χρησιμοποιούνται. - Να γνωρίζουν τους κινδύνους και τα μέτρα ασφαλείας των συγκολλήσεων. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία - Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. - Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων - Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων - Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας - Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών - Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
ΚΕΛ 3: Επισκευάζει κάθε φθορά, βλάβη και τρακάρισμα σε αμαξώματα.	ΕΕ3.1.4 Επιλύει προβλήματα που δημιουργούνται.	Νέα Ελληνικά. - Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. - Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική - Βασικές γνώσεις φυσικής.	Μηχανουργική τεχνολογία - Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. - Να γνωρίζουν τα εργαλεία χάραξης συγκρότησης, κοπής, κρούσης, διάνοιξης οπών, κοπής σπειρωμάτων και τον τρόπο χρήσης. - Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα.	

			• Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Συγκολλήσεις • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους συγκόλλησης μετάλλων (ετερογενείς - αυτογενείς), οξυγονοσυγκολλήσεις, ηλεκτροσυγκολλήσεις τόξου - αντίστασης και με τη βοήθεια αδρανών αερίων. • Να γνωρίζουν τις συσκευές όργανα, εργαλεία, που χρησιμοποιούνται. • Να γνωρίζουν τους κινδύνους και τα μέτρα ασφαλείας των συγκολλήσεων. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
	ΕΕ3.1.5 Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής.	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική • Βασικές γνώσεις φυσικής.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα εργαλεία χάραξης συγκρότησης, κοπής, κρούσης, διάνοιξης οπών, κοπής σπειρωμάτων και τον τρόπο χρήσης. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος.	

			• Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Συγκολλήσεις • Να γνωρίζουν τους κινδύνους και τα μέτρα ασφαλείας των συγκολλήσεων. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
ΕΕΛ 3.2: Αντικαθιστά φέροντα ή μη φέροντα τμήματα του αμαξώματος	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΑΝΘΡΩΠΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		
ΕΕ 3.2.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία για την αφαίρεση (κοπή) ή αποσυναρμολόγηση – συναρμολόγηση - συγκόλληση τμημάτων του αμαξώματος	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να γνωρίζουν τα εργαλεία χάραξης συγκρότησης, κοπής, κρούσης, διάνοιξης οπών, κοπής σπειρωμάτων και τον τρόπο χρήσης. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα,		

			μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Συγκολλήσεις • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους συγκόλλησης μετάλλων (ετερογενείς - αυτογενείς), οξυγονοσυγκολλήσεις, ηλεκτροσυγκολλήσεις τόξου - αντίστασης και με τη βοήθεια αδρανών αερίων. • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους κοπής των μετάλλων (ηλεκτρικό τόξο, οξυγονοκοπή, πλάσμα). • Να γνωρίζουν τις συσκευές όργανα, εργαλεία, που χρησιμοποιούνται. • Να γνωρίζουν τους κινδύνους και τα μέτρα ασφαλείας των συγκολλήσεων. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο - Περιβάλλον • Να γνωρίζουν τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων. • Να γνωρίζουν την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. • Να γνωρίζουν και να περιγράφουν τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. • Να γνωρίζουν τους τρόπους προστασίας (διαχείρισης) του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
	ΕΕ 3.2.2: Εφαρμόζει τις κατάλληλες μεθόδους για την αφαίρεση (κοπή) ή αποσυναρμολόγηση – συναρμολόγηση – συγκόλληση τμημάτων του αμαξώματος	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να γνωρίζουν τα εργαλεία χάραξης συγκρότησης, κοπής, κρούσης, διάνοιξης οπών, κοπής σπειρωμάτων και τον τρόπο χρήσης. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος.	

			• Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Συγκολλήσεις • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους συγκόλλησης μετάλλων (ετερογενείς - αυτογενείς), οξυγονοσυνκολλήσεις, ηλεκτροσυνκολλήσεις τόξου - αντίστασης και με τη βοήθεια αδρανών αερίων. • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους κοπής των μετάλλων (ηλεκτρικό τόξο, οξυγονοκοπή, πλάσμα). • Να γνωρίζουν τις συσκευές όργανα, εργαλεία, που χρησιμοποιούνται. • Να γνωρίζουν τους κινδύνους και τα μέτρα ασφαλείας των συγκολλήσεων. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο - Περιβάλλον • Να γνωρίζουν τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων. • Να γνωρίζουν την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. • Να γνωρίζουν και να περιγράφουν τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. • Να γνωρίζουν τους τρόπους προστασίας (διαχείρισης) του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
	ΕΕ 3.2.3: Εφαρμόζει την σχετική νομοθεσία του ΥΜΕ για την αφαίρεση (κοπή) και αντικατάσταση τμημάτων του αμαξώματος	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να γνωρίζουν τα εργαλεία χάραξης συγκρότησης, κοπής, κρούσης, διάνοιξης οπών, κοπής σπειρωμάτων και τον τρόπο χρήσης. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων	

			• Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Συγκολλήσεις • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους συγκόλλησης μετάλλων (ετερογενείς - αυτογενείς), οξυγονοσυγκολλήσεις, ηλεκτροσυγκολλήσεις τόξου - αντίστασης και με τη βοήθεια αδρανών αερίων. • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους κοπής των μετάλλων (ηλεκτρικό τόξο, οξυγονοκοπή, πλάσμα). • Να γνωρίζουν τις συσκευές όργανα, εργαλεία, που χρησιμοποιούνται. • Να γνωρίζουν τους κινδύνους και τα μέτρα ασφαλείας των συγκολλήσεων. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο - Περιβάλλον • Να γνωρίζουν τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων. • Να γνωρίζουν την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. • Να γνωρίζουν και να περιγράφουν τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. • Να γνωρίζουν τους τρόπους προστασίας (διαχείρισης) του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
	ΕΕ 3.2.4: Επιλύει προβλήματα που δημιουργούνται	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να γνωρίζουν τα εργαλεία χάραξης συγκρότησης, κοπής, κρούσης, διάνοιξης οπών, κοπής σπειρωμάτων και τον τρόπο χρήσης. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα	

			ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Συγκολλήσεις • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους συγκόλλησης μετάλλων (ετερογενείς - αυτογενείς), οξυγονοσυγκολλήσεις, ηλεκτροσυγκολλήσεις τόξου - αντίστασης και με τη βοήθεια αδρανών αερίων. • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους κοπής των μετάλλων (ηλεκτρικό τόξο, οξυγονοκοπή, πλάσμα). • Να γνωρίζουν τις συσκευές όργανα, εργαλεία, που χρησιμοποιούνται. • Να γνωρίζουν τους κινδύνους και τα μέτρα ασφαλείας των συγκολλήσεων. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο - Περιβάλλον • Να γνωρίζουν τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων. • Να γνωρίζουν την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. • Να γνωρίζουν και να περιγράφουν τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. • Να γνωρίζουν τους τρόπους προστασίας (διαχείρισης) του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
--	--	--	---	--

	ΕΕ 3.2.5: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων Συγκολλήσεις • Να γνωρίζουν τους κινδύνους και τα μέτρα ασφαλείας των συγκολλήσεων. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
	ΕΕΛ 3.3: Ευθυγραμμίζει στρεβλωμένα ή τρακαρισμένα αμαξώματα ή τμήματα του αμαξώματος.	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
	ΕΕ 3.3.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία – συσκευές – μηχανήματα για την ευθυγράμμιση-επισκευή του αμαξώματος ή των τμημάτων του αμαξώματος	Μαθηματικά • Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . • Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να γνωρίζουν τα εργαλεία χάραξης συγκρότησης, κοπής, κρούσης, διάνοιξης οπών, κοπής σπειρωμάτων και τον τρόπο χρήσης. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Μηχανολογικό Σχέδιο • Βασικές γνώσεις των κανονισμών του Μηχανολογικού σχεδίου και τρόποι εφαρμογής στο σχέδιο. • Βασικές γνώσεις πως να σχεδιάζουν σκαριφήματα και απλά σχέδια μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν και να κατανοούν με ευχέρεια σχέδια μεμονωμένων μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγούν, και να τα εφαρμόζουν. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και	

			συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Συγκολλήσεις • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους συγκόλλησης μετάλλων (ετερογενείς - αυτογενείς), οξυγονοσυγκολλήσεις, ηλεκτροσυγκολλήσεις τόξου - αντίστασης και με τη βοήθεια αδρανών αερίων. • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους κοπής των μετάλλων (ηλεκτρικό τόξο, οξυγονοκοπή, πλάσμα). • Να γνωρίζουν τις συσκευές όργανα, εργαλεία, που χρησιμοποιούνται. • Να γνωρίζουν τους κινδύνους και τα μέτρα ασφαλείας των συγκολλήσεων. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
	ΕΕ 3.3.2: Διαβάζει και κατανοεί από τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή τις διαστάσεις του αμαξώματος και τις ειδικές οδηγίες επισκευής (αν υπάρχουν).	Μαθηματικά • Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . • Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Μηχανολογικό Σχέδιο • Βασικές γνώσεις των κανονισμών του Μηχανολογικού σχεδίου και τρόποι εφαρμογής στο σχέδιο. • Να διαβάζουν και να κατανοούν με ευχέρεια σχέδια μεμονωμένων μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγούν, και να τα εφαρμόζουν. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. Συγκολλήσεις • Να γνωρίζουν τις συσκευές όργανα, εργαλεία, που χρησιμοποιούνται. • Να γνωρίζουν τους κινδύνους και τα μέτρα ασφαλείας των συγκολλήσεων. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία	

			• Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
	ΕΕ 3.3.3: Μετράει και συγκρίνει τις μετρήσεις του κατασκευαστή με τις διαστάσεις του στρεβλωμένου ή τρακαρισμένου αμαξώματος.	Μαθηματικά • Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . • Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Μηχανολογικό Σχέδιο • Βασικές γνώσεις των κανονισμών του Μηχανολογικού σχεδίου και τρόποι εφαρμογής στο σχέδιο. • Βασικές γνώσεις πως να σχεδιάζουν σκαριφήματα και απλά σχέδια μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν και να κατανοούν με ευχέρεια σχέδια μεμονωμένων μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγούν, και να τα εφαρμόζουν. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Συγκολλήσεις • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους συγκόλλησης μετάλλων (ετερογενείς - αυτογενείς), οξυγονοσυγκολλήσεις, ηλεκτροσυγκολλήσεις τόξου - αντίστασης και με τη βοήθεια αδρανών αερίων. • Να γνωρίζουν τις συσκευές όργανα, εργαλεία, που χρησιμοποιούνται. • Να γνωρίζουν τους κινδύνους και τα μέτρα ασφαλείας των συγκολλήσεων. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των	

			εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
	ΕΕ 3.3.4: Επιλέγει και Εφαρμόζει την μέθοδο επαναφοράς του στρεβλωμένου ή τρακαρισμένου αμαξώματος με τεχνοοικονομικά κριτήρια	Μαθηματικά • Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . • Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να γνωρίζουν τα εργαλεία χάραξης συγκρότησης, κοπής, κρούσης, διάνοιξης οπών, κοπής σπειρωμάτων και τον τρόπο χρήσης. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Μηχανολογικό Σχέδιο • Βασικές γνώσεις των κανονισμών του Μηχανολογικού σχεδίου και τρόποι εφαρμογής στο σχέδιο. • Βασικές γνώσεις πως να σχεδιάζουν σκαριφήματα και απλά σχέδια μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν και να κατανοούν με ευχέρεια σχέδια μεμονωμένων μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγούν, και να τα εφαρμόζουν. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπγκατζ, κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Συγκολλήσεις • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους συγκόλλησης μετάλλων (ετερογενείς - αυτογενείς), οξυγονοσυγκολλήσεις, ηλεκτροσυγκολλήσεις τόξου - αντίστασης και με τη βοήθεια αδρανών αερίων. • Να γνωρίζουν τις συσκευές όργανα, εργαλεία, που χρησιμοποιούνται. • Να γνωρίζουν τους κινδύνους και τα μέτρα ασφαλείας των συγκολλήσεων.	

			Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
	ΕΕ 3.3.5: Επιλύει προβλήματα που δημιουργούνται	Μαθηματικά • Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . • Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να γνωρίζουν τα εργαλεία χάραξης συγκρότησης, κοπής, κρούσης, διάνοιξης οπών, κοπής σπειρωμάτων και τον τρόπο χρήσης. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Μηχανολογικό Σχέδιο • Βασικές γνώσεις των κανονισμών του Μηχανολογικού σχεδίου και τρόποι εφαρμογής στο σχέδιο. • Βασικές γνώσεις πως να σχεδιάζουν σκαριφήματα και απλά σχέδια μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν και να κατανοούν με ευχέρεια σχέδια μεμονωμένων μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγούν, και να τα εφαρμόζουν. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Συγκολλήσεις • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους συγκόλλησης μετάλλων (ετερογενείς - αυτογενείς), οξυγονοσυγκολλήσεις, ηλεκτροσυγκολλήσεις τόξου - αντίστασης και με τη βοήθεια αδρανών αερίων.	

			• Να γνωρίζουν τις συσκευές όργανα, εργαλεία, που χρησιμοποιούνται. • Να γνωρίζουν τους κινδύνους και τα μέτρα ασφαλείας των συγκολλήσεων. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
ΕΕ 3.3.6: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	Μαθηματικά • Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . • Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Μηχανολογικό Σχέδιο • Βασικές γνώσεις των κανονισμών του Μηχανολογικού σχεδίου και τρόποι εφαρμογής στο σχέδιο. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων Συγκολλήσεις • Να γνωρίζουν τους κινδύνους και τα μέτρα ασφαλείας των συγκολλήσεων. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική		
ΕΕΛ 3.4: Αφαιρεί και επανατοποθετεί συστήματα, μηχανισμούς και εξαρτήματα του αυτοκινήτου που προκειμένου να ευθυγραμμίσει το αμάξωμα	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		
ΕΕ 3.4.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία – συσκευές – μηχανήματα για την	Μαθηματικά • Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . • Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να γνωρίζουν τα εργαλεία χάραξης συγκρότησης, κοπής, κρούσης, διάνοιξης οπών, κοπής σπειρωμάτων και τον τρόπο χρήσης. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις		

	αφαίρεση και επανατοποθέτηση συστημάτων, μηχανισμών και εξαρτημάτων του αυτοκινήτου που συμβάλουν στην εργασία ευθυγράμμισης του αμαξώματος.		συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Τεχνολογία Αυτοκινήτου • Να γνωρίζουν βασικές αρχές λειτουργίας του κινητήρα, των μηχανισμών και των συστημάτων του αυτοκινήτου. • Να περιγράφουν τα μέρη του κινητήρα, των μηχανισμών και συστημάτων του αυτοκινήτου. • Να περιγράφουν τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης βασικών μηχανισμών και συστημάτων του αυτοκινήτου. • Να περιγράφουν τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζουν την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση βασικών μηχανισμών και συστημάτων του αυτοκινήτου. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
	ΕΕ 3.4.2: Αφαιρεί και επανατοποθετεί, συστήματα , μηχανισμούς και εξαρτήματα του αυτοκινήτου που	Μαθηματικά • Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . • Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να γνωρίζουν τα εργαλεία χάραξης συγκρότησης, κοπής, κρούσης, διάνωσης, οπών, κοπής σπειρωμάτων και τον τρόπο χρήσης. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα.	

	συμβάλουν στην εργασία ευθυγράμμισης του αμαξώματος.		• Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Τεχνολογία Αυτοκινήτου • Να γνωρίζουν βασικές αρχές λειτουργίας του κινητήρα, των μηχανισμών και των συστημάτων του αυτοκινήτου. • Να περιγράφουν τα μέρη του κινητήρα, των μηχανισμών και συστημάτων του αυτοκινήτου. • Να περιγράφουν τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης βασικών μηχανισμών και συστημάτων του αυτοκινήτου. • Να περιγράφουν τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζουν την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση βασικών μηχανισμών και συστημάτων του αυτοκινήτου. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
	ΕΕ 3.4.3: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	Μαθηματικά • Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . • Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Τεχνολογία Αυτοκινήτου • Να περιγράφουν τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης βασικών μηχανισμών και συστημάτων του αυτοκινήτου. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και	

			καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
	ΕΕΛ 3.5: Κοστολογεί την επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση και προτείνει τεchnοοικονομικές λύσεις επισκευής αμαξωμάτων και αγοράς ανταλλακτικών	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΑΓΓΛΙΚΑ	ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΑΦΗΣ	ΑΓΓΛΙΚΑ – ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Η/Υ– ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗ & ΛΕΙΤ/ΓΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ
	ΕΕ 3.5.1: Επιλέγει και εφαρμόζει εργασίες επισκευής - συντήρησης του αμαξώματος με τεchnοοικονομικά κριτήρια	Μαθηματικά • Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . • Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης. Αγγλική γλώσσα • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας.	Συγκολλήσεις • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους συγκόλλησης μετάλλων (ετερογενείς - αυτογενείς), οξυγονοσυγκολλήσεις, ηλεκτροσυγκολλήσεις τόξου - αντίστασης και με τη βοήθεια αδρανών αερίων. • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους κοπή των μετάλλων (ηλεκτρικό τόξο, οξυγονοκοπή, πλάσμα). • Να γνωρίζουν τις συσκευές όργανα, εργαλεία, που χρησιμοποιούνται. • Να γνωρίζουν τους κινδύνους και τα μέτρα ασφαλείας των συγκολλήσεων. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα	Αγγλικά - ειδικότητας • Να γνωρίζουν τεχνική αγγλική ωρολόγια σχετική με το αυτοκίνητο. • Να διαβάζουν, και να κατανοούν απλά τεχνικά κείμενα - σχεδιαγράμματα. Πληροφορική Η/Υ - ειδικότητας • Να γνωρίζουν βασικές αρχές χειρισμού ειδικών προγραμμάτων - κοστολόγηση εργασιών – διαχείριση φανοποιείου. Οργάνωση και λειτουργία Συνεργείου. • Να γνωρίζουν βασικές αρχές οργάνωσης, και διαχείρισης της λειτουργίας του φανοποιείου - βαφείου. • Να γνωρίζουν τον απαιτούμενο εξοπλισμό του φανοποιείου βαφείου. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία μηχανοργάνωσης φανοποιείου βαφείου.

			φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για τα είδη και τους τρόπους βαφής. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για την προεργασία βαφής. • Να γνωρίζουν τον τρόπο και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την στεγανοποίηση του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικές αρχές των χρωμάτων (είδη - προσμίξεις) • Να γνωρίζουν την ορθή χρησιμοποίηση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών για την προεργασία βαφής του αμαξώματος.	
	ΕΕ 3.5.2: Επιλέγει και προμηθεύεται υλικά και ανταλλακτικά με τεchnοοικονομικά κριτήρια	Μαθηματικά • Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . • Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης. Αγγλική γλώσσα • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας.	Συγκολλήσεις • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους συγκόλλησης μετάλλων (ετερογενείς - αυτογενείς), οξυγονοσυγκολλήσεις, ηλεκτροσυγκολλήσεις τόξου - αντίστασης και με τη βοήθεια αδρανών αερίων. • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους κοπής των μετάλλων (ηλεκτρικό τόξο, οξυγονοκοπή, πλάσμα). • Να γνωρίζουν τις συσκευές όργανα, εργαλεία, που χρησιμοποιούνται. • Να γνωρίζουν τους κινδύνους και τα μέτρα ασφαλείας των συγκολλήσεων. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για τα είδη και τους τρόπους βαφής. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για την προεργασία βαφής. • Να γνωρίζουν τον τρόπο και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την στεγανοποίηση του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικές αρχές των χρωμάτων (είδη - προσμίξεις) • Να γνωρίζουν την ορθή χρησιμοποίηση των	Αγγλικά - ειδικότητας • Να γνωρίζουν τεχνική αγγλική ωρολόγια σχετική με το αυτοκίνητο. • Να διαβάζουν, και να κατανοούν απλά τεχνικά κείμενα - σχεδιαγράμματα. Πληροφορική Η/Υ - ειδικότητας • Να γνωρίζουν βασικές αρχές χειρισμού ειδικών προγραμμάτων - κοστολόγηση εργασιών – διαχείριση φανοποιείου. Οργάνωση και λειτουργία Συνεργείου. • Να γνωρίζουν βασικές αρχές οργάνωσης, και διαχείρισης της λειτουργίας του φανοποιείου - βαφείου. • Να γνωρίζουν τον απαιτούμενο εξοπλισμό του φανοποιείου βαφείου. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία μηχανοργάνωσης φανοποιείου βαφείου.

			μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών για την προεργασία βαφής του αμαξώματος.	
	ΕΕ 3.5.3: Χρησιμοποιεί προγράμματα κοστολόγησης για την επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση τμημάτων του αμαξώματος και προτείνει τεχνοοικονομικές λύσεις επισκευής αμαξωμάτων και αγοράς ανταλλακτικών	Μαθηματικά • Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . • Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης. Αγγλική γλώσσά • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας.	Συγκολλήσεις • Να γνωρίζουν τους κινδύνους και τα μέτρα ασφαλείας των συγκολλήσεων. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για τα είδη και τους τρόπους βαφής.	Αγγλικά - ειδικότητας • Να γνωρίζουν τεχνική αγγλική ωρολόγια σχετική με το αυτοκίνητο. • Να διαβάζουν, και να κατανοούν απλά τεχνικά κείμενα - σχεδιαγράμματα. Πληροφορική Η/Υ - ειδικότητας • Να γνωρίζουν βασικές αρχές χειρισμού ειδικών προγραμμάτων - κοστολόγηση εργασιών – διαχείριση φανοποιείου. Οργάνωση και λειτουργία Συνεργείου. • Να γνωρίζουν βασικές αρχές οργάνωσης, και διαχείρισης της λειτουργίας του φανοποιείου - βαφείου. • Να γνωρίζουν τον απαιτούμενο εξοπλισμό του φανοποιείου βαφείου. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία μηχανοργάνωσης φανοποιείου βαφείου.

	ΕΕΛ 4.1: Ελέγχει τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος.	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΑΓΓΛΙΚΑ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ	ΑΓΓΛΙΚΑ – ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
	ΕΕ 4.1.1: Αναγνωρίζει τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος.	Μαθηματικά • Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . • Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να γνωρίζουν τα εργαλεία χάραξης συγκρότησης, κοπής, κρούσης, διάνοιξης οπών, κοπής σπειρωμάτων και τον τρόπο χρήσης. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα,	Αγγλικά - ειδικότητας • Να γνωρίζουν τεχνική αγγλική ωρολόγια σχετική με το αυτοκίνητο. • Να διαβάζουν, και να κατανοούν απλά τεχνικά κείμενα - σχεδιαγράμματα.

			μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος.	
	ΕΕ 4.1.2: Επιθεωρεί και ελέγχει τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος.	Μαθηματικά • Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . • Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να γνωρίζουν τα εργαλεία χάραξης συγκρότησης, κοπής, κρούσης, διάνοιξης οπών, κοπής σπειρωμάτων και τον τρόπο χρήσης. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος.	Αγγλικά – ειδικότητας • Να γνωρίζουν τεχνική αγγλική ωρολόγια σχετική με το αυτοκίνητο. • Να διαβάζουν, και να κατανοούν απλά τεχνικά κείμενα - σχεδιαγράμματα.
ΚΕΛ 4: Ελέγχει, αντικαθιστά, επισκευάζει και ρυθμίζει εξαρτήματα και μηχανισμούς που έχουν σχέση με το αμάξωμα	ΕΕ 4.1.3: Αποφασίζει για την επισκευή, ή αντικατάστασή των εξαρτημάτων και των μηχανισμών του αμαξώματος μετά τον σχετικό έλεγχο.	Μαθηματικά • Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . • Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να γνωρίζουν τα εργαλεία χάραξης συγκρότησης, κοπής, κρούσης, διάνοιξης οπών, κοπής σπειρωμάτων και τον τρόπο χρήσης. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να	Αγγλικά – ειδικότητας • Να γνωρίζουν τεχνική αγγλική ωρολόγια σχετική με το αυτοκίνητο. • Να διαβάζουν, και να κατανοούν απλά τεχνικά κείμενα - σχεδιαγράμματα.

			εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος.	
	ΕΕ 4.1.4: Εφαρμόζει τις οδηγίες αντικατάστασης των εξαρτημάτων και των μηχανισμών του αμαξώματος από τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή.	Μαθηματικά • Να έχουν βασικές γνώσεις Μαθηματικών . • Να διαβάζουν , να κατανοούν , να εξηγούν, και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις . Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να γνωρίζουν τα εργαλεία χάραξης συγκρότησης, κοπής, κρούσης, διάνοιξης οπών, κοπής σπειρωμάτων και τον τρόπο χρήσης. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος.	Αγγλικά - ειδικότητας • Να γνωρίζουν τεχνική αγγλική ωρολόγια σχετική με το αυτοκίνητο. • Να διαβάζουν, και να κατανοούν απλά τεχνικά κείμενα - σχεδιαγράμματα.
	ΕΕΛ 4.2: Αντικαθιστά τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος.	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	

	ΕΕ 4.2.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση των εξαρτημάτων και των μηχανισμών του αμαξώματος	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
	ΕΕ 4.2.2: Αφαιρεί και επανατοποθετεί εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να	

			εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική.	
	ΕΕ 4.2.3: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
	ΕΕΛ 4.3: Επισκευάζει - ρυθμίζει τους μηχανισμούς του αμαξώματος.	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΓΓΛΙΚΑ – ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
	ΕΕ 4.3.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να	Αγγλικά - ειδικότητας • Να γνωρίζουν τεχνική αγγλική ωρολόγια σχετική με το αυτοκίνητο.

	κατάλληλα εργαλεία για την επισκευή – ρύθμιση των μηχανισμών του αμαξώματος	κείμενα ανάγνωσης.	εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να γνωρίζουν τα εργαλεία χάραξης συγκρότησης, κοπής, κρούσης, διάνοιξης οπών, κοπής σπειρωμάτων και τον τρόπο χρήσης. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Μηχανολογικό Σχέδιο • Βασικές γνώσεις των κανονισμών του Μηχανολογικού σχεδίου και τρόποι εφαρμογής στο σχέδιο. • Να διαβάζουν και να κατανοούν με ευχέρεια σχέδια μεμονωμένων μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγούν, και να τα εφαρμόζουν. Συγκολλήσεις • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους συγκόλλησης μετάλλων (ετερογενείς - αυτογενείς), οξυγονοσυγκολλήσεις, ηλεκτροσυγκολλήσεις τόξου - αντίστασης και με τη βοήθεια αδρανών αερίων. • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους κοπής των μετάλλων (ηλεκτρικό τόξο, οξυγονοκοπή, πλάσμα). • Να γνωρίζουν τις συσκευές όργανα, εργαλεία, που χρησιμοποιούνται. • Να γνωρίζουν τους κινδύνους και τα μέτρα ασφαλείας των συγκολλήσεων. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	• Να διαβάζουν, και να κατανοούν απλά τεχνικά κείμενα - σχεδιαγράμματα.
--	---	---------------------------	---	---

	ΕΕ 4.3.2: Επισκευάζει και ρυθμίζει τους μηχανισμούς του αμαξώματος	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να γνωρίζουν τα εργαλεία χάραξης συγκρότησης, κοπής, κρούσης, διάνοιξης οπών, κοπής σπειρωμάτων και τον τρόπο χρήσης. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Μηχανολογικό Σχέδιο • Βασικές γνώσεις των κανονισμών του Μηχανολογικού σχεδίου και τρόποι εφαρμογής στο σχέδιο. • Να διαβάζουν και να κατανοούν με ευχέρεια σχέδια μεμονωμένων μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγούν, και να τα εφαρμόζουν. Συγκολλήσεις • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους συγκόλλησης μετάλλων (ετερογενείς - αυτογενείς), οξυγονοσυγκολλήσεις, ηλεκτροσυγκολλήσεις τόξου - αντίστασης και με τη βοήθεια αδρανών αερίων. • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους κοπής των μετάλλων (ηλεκτρικό τόξο, οξυγονοκοπή, πλάσμα). • Να γνωρίζουν τις συσκευές όργανα, εργαλεία, που χρησιμοποιούνται. • Να γνωρίζουν τους κινδύνους και τα μέτρα ασφαλείας των συγκολλήσεων. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους	Αγγλικά - ειδικότητας • Να γνωρίζουν τεχνική αγγλική ωρολόγια σχετική με το αυτοκίνητο. • Να διαβάζουν, και να κατανοούν απλά τεχνικά κείμενα - σχεδιαγράμματα.
--	--	---	---	--

			ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
	ΕΕ 4.3.3: Εφαρμόζει τις οδηγίες επισκευής και ρύθμισης των μηχανισμών του αμαξώματος από τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή.	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να γνωρίζουν τα εργαλεία χάραξης συγκρότησης, κοπής, κρούσης, διάνοιξης οπών, κοπής σπειρωμάτων και τον τρόπο χρήσης. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Μηχανολογικό Σχέδιο • Βασικές γνώσεις των κανονισμών του Μηχανολογικού σχεδίου και τρόποι εφαρμογής στο σχέδιο. • Να διαβάζουν και να κατανοούν με ευχέρεια σχέδια μεμονωμένων μηχανολογικών εξαρτημάτων. • Να διαβάζουν κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγούν, και να τα εφαρμόζουν. Συγκολλήσεις • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους συγκόλλησης μετάλλων (ετερογενείς - αυτογενείς), οξυγονοσυγκολλήσεις, ηλεκτροσυγκολλήσεις τόξου - αντίστασης και με τη βοήθεια αδρανών αερίων. • Να γνωρίζουν τους διάφορους τρόπους κοπής των μετάλλων (ηλεκτρικό τόξο, οξυγονοκοπή, πλάσμα). • Να γνωρίζουν τις συσκευές όργανα, εργαλεία, που χρησιμοποιούνται. • Να γνωρίζουν τους κινδύνους και τα μέτρα ασφαλείας των συγκολλήσεων. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπους	Αγγλικά - ειδικότητας • Να γνωρίζουν τεχνική αγγλική ωρολόγια σχετική με το αυτοκίνητο. • Να διαβάζουν, και να κατανοούν απλά τεχνικά κείμενα - σχεδιαγράμματα.

			πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
ΕΕΛ 5.1: Προετοιμάζει (τρίβει και λειαίνει) τις επιφάνειες του αμαξώματος	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ		ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
ΕΕ 5.1.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα εργαλεία – συσκευές – υλικά για την προετοιμασία της επιφάνειας του αμαξώματος	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να γνωρίζουν τα εργαλεία χάραξης συγκρότησης, κοπής, κρούσης, διάνοιξης οπών, κοπής σπειρωμάτων και τον τρόπο χρήσης. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική		
ΕΕ 5.1.2: Τρίβει και λειαίνει την επιφάνεια του αμαξώματος	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να γνωρίζουν τα διάφορα μετρητικά όργανα και εργαλεία, τα βασικά μετρικά συστήματα και να εφαρμόζουν τους τρόπους μέτρησης με αυτά. • Να γνωρίζουν τα εργαλεία χάραξης συγκρότησης, κοπής, κρούσης, διάνοιξης οπών, κοπής σπειρωμάτων και τον τρόπο χρήσης. • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις		

			συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κίνδυνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
ΚΕΛ 5: Εφαρμόζει τεχνικές στεγανοποίησης του αμαξώματος και εκτελεί βασικά στάδια προετοιμασίας βαφής.	ΕΕ 5.1.3: Ελέγχει και αποφασίζει για την ποιότητα της εργασίας πριν το επόμενο στάδιο	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να χειρίζονται με επάρκεια τα μηχανήματα, τις συσκευές, τα όργανα και τα εργαλεία που θα ασχοληθούν στο επάγγελμα. • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου	

			• πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
ΕΕ 5.1.4: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Μηχανουργική τεχνολογία • Να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας που πρέπει να παίρνουν για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών κατά περίπτωση. Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική		
ΕΕΛ 5.2: Επιλέγει, χρησιμοποιεί και εφαρμόζει τα κατάλληλα υλικά προετοιμασίας βαφής του αμαξώματος	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΦΥΣΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΑΦΗΣ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΝΘΡΩΠΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ		
ΕΕ 5.2.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα εργαλεία – συσκευές – υλικά για την προετοιμασία βαφής του αμαξώματος	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική • Βασικές γνώσεις φυσικής. Χημεία • Βασικές γνώσεις χημείας	Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για τα είδη και τους τρόπους βαφής.		

			• Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για την προεργασία βαφής. • Να γνωρίζουν τον τρόπο και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την στεγανοποίηση του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικές αρχές των χρωμάτων (είδη - προσμίξεις) • Να γνωρίζουν την ορθή χρησιμοποίηση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών για την προεργασία βαφής του αμαξώματος. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική Άνθρωπος – Αυτοκίνητο - Περιβάλλον • Να γνωρίζουν τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων. • Να γνωρίζουν την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. • Να γνωρίζουν και να περιγράφουν τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. • Να γνωρίζουν τους τρόπους προστασίας (διαχείρισης) του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις.	
	ΕΕ 5.2.2: Εφαρμόζει - τα υλικά στην επιφάνεια του αμαξώματος στο στάδιο της προετοιμασία βαφής	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική • Βασικές γνώσεις φυσικής. Χημεία • Βασικές γνώσεις χημείας	Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για τα είδη και τους τρόπους βαφής. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για την προεργασία βαφής. • Να γνωρίζουν τον τρόπο και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την στεγανοποίηση του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικές αρχές των χρωμάτων (είδη -	

			προσμίξεις) • Να γνωρίζουν την ορθή χρησιμοποίηση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών για την προεργασία βαφής του αμαξώματος. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική Άνθρωπος – Αυτοκίνητο - Περιβάλλον • Να γνωρίζουν τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων. • Να γνωρίζουν την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. • Να γνωρίζουν και να περιγράφουν τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. • Να γνωρίζουν τους τρόπους προστασίας (διαχείρισης) του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις.	
	ΕΕ 5.2.3: Τρίβει και λειαίνει τα υλικά επίστρωσης (στόκους) και προετοιμάζει την επιφάνεια του αμαξώματος στο στάδιο της προετοιμασία βαφής	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική • Βασικές γνώσεις φυσικής. Χημεία • Βασικές γνώσεις χημείας	Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για τα είδη και τους τρόπους βαφής. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για την προεργασία βαφής. • Να γνωρίζουν τον τρόπο και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την στεγανοποίηση του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικές αρχές των χρωμάτων (είδη - προσμίξεις) • Να γνωρίζουν την ορθή χρησιμοποίηση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών για την προεργασία βαφής του αμαξώματος. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας	

			και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική Άνθρωπος – Αυτοκίνητο - Περιβάλλον • Να γνωρίζουν τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων. • Να γνωρίζουν την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. • Να γνωρίζουν και να περιγράφουν τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. • Να γνωρίζουν τους τρόπους προστασίας (διαχείρισης) του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις.	
	ΕΕ 5.2.4: Ελέγχει και αποφασίζει για την ποιότητα της εργασίας πριν το επόμενο στάδιο	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική • Βασικές γνώσεις φυσικής. Χημεία • Βασικές γνώσεις χημείας	Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για τα είδη και τους τρόπους βαφής. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για την προεργασία βαφής. • Να γνωρίζουν τον τρόπο και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την στεγανοποίηση του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικές αρχές των χρωμάτων (είδη - προσμίξεις) • Να γνωρίζουν την ορθή χρησιμοποίηση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών για την προεργασία βαφής του αμαξώματος. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές	

			συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική Άνθρωπος – Αυτοκίνητο - Περιβάλλον • Να γνωρίζουν τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων. • Να γνωρίζουν την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. • Να γνωρίζουν και να περιγράφουν τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσω των που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. • Να γνωρίζουν τους τρόπους προστασίας (διαχείρισης) του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις.	
	ΕΕ 5.2.5: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική • Βασικές γνώσεις φυσικής. Χημεία • Βασικές γνώσεις χημείας	Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για τα είδη και τους τρόπους βαφής. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για την προεργασία βαφής. • Να γνωρίζουν τον τρόπο και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την στεγανοποίηση του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικές αρχές των χρωμάτων (είδη - προσμίξεις) • Να γνωρίζουν την ορθή χρησιμοποίηση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών για την προεργασία βαφής του αμαξώματος. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπους πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική Άνθρωπος – Αυτοκίνητο - Περιβάλλον • Να γνωρίζουν τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων. • Να γνωρίζουν την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. • Να γνωρίζουν και να περιγράφουν τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσω των που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. • Να γνωρίζουν τους τρόπους προστασίας (διαχείρισης) του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις.	
	ΕΕΛ 5.3: Στεγανοποιεί τμήματα του αμαξώματος ή το αμάξωμα	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΑΦΗΣ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	

	ΕΕ 5.3.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα εργαλεία – συσκευές και υλικά για την στεγανοποίηση του αμαξώματος	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για τα είδη και τους τρόπους βαφής. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για την προεργασία βαφής. • Να γνωρίζουν τον τρόπο και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την στεγανοποίηση του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικές αρχές των χρωμάτων (είδη - προσμίξεις) • Να γνωρίζουν την ορθή χρησιμοποίηση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών για την προεργασία βαφής του αμαξώματος. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
	ΕΕ 5.3.2: Μονώνει και προστατεύει τις επιφάνειες του αμαξώματος που δεν θέλει να στεγανοποίηση	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των	

			μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για τα είδη και τους τρόπους βαφής. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για την προεργασία βαφής. • Να γνωρίζουν τον τρόπο και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την στεγανοποίηση του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικές αρχές των χρωμάτων (είδη - προσμίξεις). • Να γνωρίζουν την ορθή χρησιμοποίηση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών για την προεργασία βαφής του αμαξώματος. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπους πρόληψης των ατυχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας. • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών. • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
	ΕΕ 5.3.3: Στεγανοποιεί την επιφάνεια του αμαξώματος και εφαρμόζει τις κατάλληλες τεχνικές μεθόδους για την στεγανοποίηση.	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων. • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο,	

			επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για τα είδη και τους τρόπους βαφής. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για την προεργασία βαφής. • Να γνωρίζουν τον τρόπο και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την στεγανοποίηση του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικές αρχές των χρωμάτων (είδη - προσμίξεις) • Να γνωρίζουν την ορθή χρησιμοποίηση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών για την προεργασία βαφής του αμαξώματος. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
	ΕΕ 5.3.4: Ελέγχει και επιδιορθώνει σφάλματα στεγανοποίησης του αμαξώματος	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα). • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για τα είδη και τους τρόπους βαφής. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για την προεργασία βαφής. • Να γνωρίζουν τον τρόπο και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την στεγανοποίηση του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικές αρχές των χρωμάτων (είδη - προσμίξεις) • Να γνωρίζουν την ορθή χρησιμοποίηση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών για την προεργασία βαφής του αμαξώματος.	

			Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
	ΕΕ 5.3.5: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για τα είδη και τους τρόπους βαφής. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	

	ΕΕΛ 5.4 : Εκτελεί αντιδιαβρωτική προστασία του αμαξώματος	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΑΦΗΣ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
	ΕΕ 5.4.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα εργαλεία – συσκευές και υλικά για την αντιδιαβρωτική προστασία του αμαξώματος	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων • Να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να ταξινομούν τα διάφορα είδη των αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους ελέγχου των αμαξωμάτων. • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να ελέγχουν, επιθεωρούν, επισκευάζουν, αντικαθιστούν τον εξοπλισμό και τους μηχανισμούς του αμαξώματος (εσωτερικές επενδύσεις καμπίνας, καθίσματα, μηχανισμοί θυρών – καπό – πορτ μπαγκαζ, κρύσταλλα).	Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική

			• Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για τα είδη και τους τρόπους βαφής. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για την προεργασία βαφής. • Να γνωρίζουν τον τρόπο και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την στεγανοποίηση του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικές αρχές των χρωμάτων (είδη - προσμίξεις) • Να γνωρίζουν την ορθή χρησιμοποίηση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών για την προεργασία βαφής του αμαξώματος.	
ΕΕ 5.4.2: Μονώνει και προστατεύει τις επιφάνειες του αμαξώματος που δεν θέλει να εφαρμόσει αντιδιαβρωτική προστασία.	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν, να περιγράφουν, να συγκρίνουν και να εφαρμόζουν τους τρόπους κατασκευής, επισκευής και συντήρησης των αμαξωμάτων . • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία του εξοπλισμού του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των συστημάτων και των μηχανισμών ασφαλείας επιβατών. • Να γνωρίζουν τα βασικά και ειδικά εργαλεία που απαιτούνται. • Να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα αμαξώματα φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο, επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για τα είδη και τους τρόπους βαφής. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για την προεργασία βαφής. • Να γνωρίζουν τον τρόπο και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την στεγανοποίηση του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν την ορθή χρησιμοποίηση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών για την προεργασία βαφής του αμαξώματος. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική		
ΕΕ 5.4.3: Εφαρμόζει τις κατάλληλες τεχνικές μεθόδους για την αντιδιαβρωτική	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Τεχνολογία αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία από τα είδη, υλικά κατασκευής, τρόπο κατασκευής, την αντοχή και καταπόνηση των αμαξωμάτων. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν την ορθή χρήση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών που αφορούν, την κατασκευή τον έλεγχο,		

	προστασία του αμαξώματος		επισκευή και συντήρηση του αμαξώματος. Τεχνολογία Βαφής αμαξωμάτων • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για τα είδη και τους τρόπους βαφής. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για την προεργασία βαφής. • Να γνωρίζουν τον τρόπο και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την στεγανοποίηση του αμαξώματος. • Να γνωρίζουν την ορθή χρησιμοποίηση των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων, εργαλείων και υλικών για την προεργασία βαφής του αμαξώματος. Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	
	ΕΕ 5.4.4: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	Νέα Ελληνικά. • Να έχουν τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. • Να διαβάζουν , να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης.	Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία • Να περιγράφουν τα τυπικά είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις αιτίες των εργατικών ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τους τρόπου πρόληψης των ατυχημάτων • Να περιγράφουν και να προσδιορίζουν τις υγιεινές συνθήκες εργασίας • Να περιγράφουν τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των φανοποιών • Να περιγράφουν τους τρόπους για την προληπτική ιατρική στο επαγγελματική	

Γ.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕQF			
	ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΙΤΛΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ (ΦΑΝΟΠΟΙΟΣ)	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΙΤΛΟΣ:	ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΙΤΛΟΣ:
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ 8 ΕΠΙΠΕΔΑ ΕQF	ΕΠΙΠΕΔΟ 4		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ -ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ (ΦΑΝΟΠΟΙΟΣ)		
ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 1: Κατασκευάζει αμαξώματα ή τμήματα του αμαξώματος διαφόρων οχημάτων	Να επεξηγεί το σχέδιο του αμαξώματος ή του τμήματος του αμαξώματος που πρόκειται να κατασκευάσει Σχεδιάζει και Χαράζει πάνω στη λαμαρίνα Χειρίζεται τα μηχανήματα Ταξινομεί, Εφαρμόζει τα τμήματα μεταξύ τους Επιλέγει μηχανήματα – συσκευές μέτρησης Ελέγχει τις διαστάσεις	Αριθμητική ικανότητα Τεχνική ικανότητα Χώρο-αντιληπτική ικανότητα
ΕΕΛ 1.1: Μελετά και αναγνωρίζει το σχέδιο του αμαξώματος ή του τμήματος του αμαξώματος που πρόκειται να κατασκευάσει	Να επεξηγεί το σχέδιο του αμαξώματος ή του τμήματος του αμαξώματος που πρόκειται να κατασκευάσει	Αριθμητική ικανότητα Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕΛ 1.2: Χαράζει πάνω στη λαμαρίνα ή στο υλικό κατασκευής του αμαξώματος το κάθε κομμάτι και το κόβει	Σχεδιάζει και Χαράζει πάνω στη λαμαρίνα Χειρίζεται τα μηχανήματα	Αριθμητική ικανότητα Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης

ΕΕΛ 1.3: Διαμορφώνει και συναρμολογεί τα διάφορα κομμάτια σε ένα ενιαίο σύνολο	Χειρίζεται τα μηχανήματα Εφαρμόζει τα τμήματα μεταξύ τους	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕΛ 1.4: Συγκολλάει τα διάφορα τμήματα για την ολοκλήρωση της κατασκευής του αμαξώματος.	Ταξινομεί, Εφαρμόζει τα τμήματα μεταξύ τους	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕΛ 1.5: Ελέγχει με την βοήθεια συσκευών (καλίμπρας) ή άλλων μετρητικών συστημάτων) τις διαστάσεις της κατασκευής του αμαξώματος.	Επιλέγει μηχανήματα – συσκευές μέτρησης Ελέγχει τις διαστάσεις	Τεχνική ικανότητα Χώρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕΛ 1.6: Λειαιώνει τα διάφορα σημεία (συγκολλήσεις) , στοκάρει και προετοιμάζει την κατασκευή αμαξώματος για βάψιμο	Χειρίζεται τα μηχανήματα λείανσης	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΚΕΛ 2: Επιθεωρεί, ελέγχει, εκτιμά κάθε φθορά, βλάβη και τρακάρισμα σε αμαξώματα.	Ελέγχει το αμάξωμα και τα τμήματά του. Οργανώνει την πορεία εργασίας Επιλύει και επεξηγεί τον τρόπο επισκευής	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Αριθμητική ικανότητα
ΕΕΛ 2.1: Επιθεωρεί το αμάξωμα και τα τμήματά του.	Ελέγχει το αμάξωμα και τα τμήματά του.	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕΛ 2.2: Ελέγχει το αμάξωμα και τα τμήματά του.	Ελέγχει το αμάξωμα και τα τμήματά του.	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕΛ 2.3: Εκτιμά - κοστολογεί το μέγεθος της ζημιάς	Οργανώνει την πορεία εργασίας Επιλύει και επεξηγεί τον τρόπο επισκευής	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Αριθμητική ικανότητα
ΚΕΛ 3: Επισκευάζει κάθε φθορά, βλάβη και τρακάρισμα σε αμαξώματα.	Διορθώνει φθορές ή βλάβες του αμαξώματος και των τμημάτων του Χειρίζεται τα μηχανήματα Εφαρμόζει φέροντα ή μη φέροντα τμήματα του αμαξώματος Διορθώνει στρεβλωμένα ή τρακαρισμένα αμαξώματα ή τμήματα του αμαξώματος. Εφαρμόζει μηχανισμούς και εξαρτήματα.	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Αριθμητική ικανότητα
ΕΕΛ 3.1: Επισκευάζει φθορές ή βλάβες του αμαξώματος και των τμημάτων του	Διορθώνει φθορές ή βλάβες του αμαξώματος και των τμημάτων του	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης

ΕΕΛ 3.2: Αντικαθιστά φέροντα ή μη φέροντα τμήματα του αμαξώματος	Χειρίζεται τα μηχανήματα Εφαρμόζει φέροντα ή μη φέροντα τμήματα του αμαξώματος.	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕΛ 3.3: Ευθυγραμμίζει στρεβλωμένα ή τρακαρισμένα αμαξώματα ή τμήματα του αμαξώματος.	Διορθώνει στρεβλωμένα ή τρακαρισμένα αμαξώματα ή τμήματα του αμαξώματος.	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕΛ 3.4: Αφαιρεί και επανατοποθετεί συστήματα, μηχανισμούς και εξαρτήματα του αυτοκινήτου που προκειμένου να ευθυγραμμίσει το αμάξιωμα	Χειρίζεται τα μηχανήματα Εφαρμόζει μηχανισμούς και εξαρτήματα	Τεχνική ικανότητα
ΕΕΛ 3.5: Κοστολογεί την επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση και προτείνει τεchnοοικονομικές λύσεις επισκευής αμαξωμάτων και αγοράς ανταλλακτικών	Οργανώνει την πορεία εργασίας	Ακρίβεια αντίληψης Αριθμητική ικανότητα
ΚΕΛ 4: Ελέγχει, αντικαθιστά, επισκευάζει και ρυθμίζει εξαρτήματα και μηχανισμούς που έχουν σχέση με το αμάξιωμα	Ελέγχει τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος. Χειρίζεται τα μηχανήματα Εφαρμόζει τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος Διορθώνει και εφαρμόζει τους μηχανισμούς του αμαξώματος	Τεχνική ικανότητα
ΕΕΛ 4.1: Ελέγχει τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος.	Ελέγχει τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος.	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕΛ 4.2: Αντικαθιστά τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος.	Χειρίζεται τα μηχανήματα Εφαρμόζει τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος	Τεχνική ικανότητα
ΕΕΛ 4.3: Επισκευάζει - ρυθμίζει τους μηχανισμούς του αμαξώματος.	Διορθώνει και εφαρμόζει τους μηχανισμούς του αμαξώματος	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης

ΚΕΛ 5: Εφαρμόζει τεχνικές στεγανοποίησης του αμαξώματος και εκτελεί βασικά στάδια προετοιμασίας βαφής.	Οργανώνει την προετοιμασίας βαφής του αμαξώματος Διορθώνει διαρροές και εφαρμόζει τα υλικά στεγανοποίησης Χειρίζεται τα μηχανήματα	Τεχνική ικανότητα
ΕΕΛ 5.1: Προετοιμάζει (τρίβει και λειαίνει) τις επιφάνειες του αμαξώματος	Χειρίζεται τα μηχανήματα	Τεχνική ικανότητα
ΕΕΛ 5.2: Επιλέγει, χρησιμοποιεί και εφαρμόζει τα κατάλληλα υλικά προετοιμασίας βαφής του αμαξώματος	Οργανώνει την προετοιμασίας βαφής του αμαξώματος	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕΛ 5.3: Στεγανοποιεί τμήματα του αμαξώματος ή το αμάξωμα	Διορθώνει διαρροές και εφαρμόζει τα υλικά στεγανοποίησης	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕΛ 5.4 : Εκτελεί αντιδιαβρωτική προστασία του αμαξώματος	Επιλέγει τα υλικά και τα εφαρμόζει στο αμάξωμα	Τεχνική ικανότητα

ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ (ΦΑΝΟΠΟΙΟΣ)

ΚΕΛ 1: Κατασκευάζει αμαξώματα ή τμήματα του αμαξώματος διαφόρων οχημάτων	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
	ΕΕΛ 1.1: Μελετά και αναγνωρίζει το σχέδιο του αμαξώματος ή του τμήματος του αμαξώματος που πρόκειται να κατασκευάσει	Να επεξηγεί το σχέδιο του αμαξώματος ή του τμήματος του αμαξώματος που πρόκειται να κατασκευάσει.	Αριθμητική ικανότητα Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
	ΕΕ1.1.1: Διαβάζει και κατανοεί το σχέδιο του αμαξώματος.	Σχεδιάζει σκαριφήματα και απλά σχέδια μηχανολογικών εξαρτημάτων.	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
	ΕΕ1.1.2: Επιλέγει τα απαραίτητα υλικά που θα χρησιμοποιήσει	Επιλέγει τα απαραίτητα υλικά που θα χρησιμοποιήσει	Ακρίβεια αντίληψης
	ΕΕ1.1.3 Οργανώνει τα στάδια της εργασίας	Οργανώνει τα στάδια της εργασίας	Ακρίβεια αντίληψης
	ΕΕΛ 1.2: Χαράζει πάνω στη λαμαρίνα ή στο υλικό κατασκευής του αμαξώματος το κάθε κομμάτι και το κόβει	Σχεδιάζει και Χαράζει πάνω στη λαμαρίνα Χειρίζεται τα μηχανήματα	Αριθμητική ικανότητα Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
	ΕΕ 1.2.1: Επιλέγει και χειρίζεται τα κατάλληλα εργαλεία χάραξης.	Επιλέγει και χειρίζεται τα κατάλληλα εργαλεία χάραξης.	Ακρίβεια αντίληψης
	ΕΕ 1.2.2: Μεταφέρει - χαράζει τα τμήματα από το σχέδιο στη λαμαρίνα με τεχνικοοικονομικό τρόπο ώστε να έχει μικρότερες απώλειες.	Σχεδιάζει τα τμήματα στην λαμαρίνα	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Αριθμητική ικανότητα
	ΕΕ 1.2.3: Κόβει και οργανώνει τα κομμάτια που κόβονται σε σειρά εργασίας (παραγωγής)	Κόβει και οργανώνει την πορεία της εργασίας	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
	ΕΕ1.2.4 Επιλύει προβλήματα που δημιουργούνται	Επιλύει προβλήματα που δημιουργούνται	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης

ΕΕΛ 1.3: Διαμορφώνει και συναρμολογεί τα διάφορα κομμάτια σε ένα ενιαίο σύνολο	Χειρίζεται τα μηχανήματα Εφαρμόζει τα τμήματα μεταξύ τους	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕ 1.3.1: Επιλέγει και χειρίζεται τις κατάλληλες συσκευές – μηχανήματα για την διαμόρφωση των κομματιών	Επιλέγει τις κατάλληλες συσκευές – μηχανήματα Χειρίζεται κατάλληλα τις συσκευές – μηχανήματα	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕ1.3.2: Επεξεργάζεται και προετοιμάζει κατάλληλα τις επιφάνειες για την σύνδεση - συγκόλληση των τμημάτων	Εφαρμόζει κατάλληλα τις επιφάνειες για την σύνδεση - συγκόλληση	Τεχνική ικανότητα
ΕΕ1.3.4 Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕΛ 1.4: Συνδέει και συγκολλάει τα διάφορα τμήματα για την ολοκλήρωση της κατασκευής του αμαξώματος.	Ταξινομεί, Εφαρμόζει τα τμήματα μεταξύ τους	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕ 1.4.1: Συναρμολογεί και συνδέει τα τμήματα του αμαξώματος βάση του σχεδίου κατασκευής ώστε να αποτελέσουν ενιαίο σύνολο.	Ταξινομεί, Εφαρμόζει τα τμήματα μεταξύ τους	Τεχνική ικανότητα
ΕΕ 1.4.2: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά σύνδεσης –συγκόλλησης	Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά σύνδεσης – συγκόλλησης	Τεχνική ικανότητα
ΕΕ 1.4.3: Εφαρμόζει τις κατάλληλες μεθόδους για την σύνδεση - συγκόλληση των τμημάτων	Εφαρμόζει τις κατάλληλες μεθόδους για την σύνδεση - συγκόλληση των τμημάτων	Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕ1.4.4 : Χειρίζεται κατάλληλα τις συσκευές – μηχανήματα για την σύνδεση - συγκόλληση των τμημάτων	Χειρίζεται κατάλληλα τις συσκευές – μηχανήματα	Τεχνική ικανότητα
Ε1.4.5: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕΛ 1.5: Ελέγχει με την βοήθεια συσκευών (καλίμπρας) ή άλλων μετρητικών συστημάτων) τις διαστάσεις της κατασκευής του αμαξώματος.	Επιλέγει μηχανήματα – συσκευές μέτρησης Ελέγχει τις διαστάσεις	Τεχνική ικανότητα Χώρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης

ΕΕ 1.5.1: Επιλέγει τις κατάλληλες συσκευές – μηχανήματα για τον έλεγχο των επί μέρους τμημάτων και της κατασκευής	Επιλέγει τις κατάλληλες συσκευές – μηχανήματα	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕ 1.5.2: Τοποθετεί στην καλίμπρα – μετρητική συσκευή ελέγχου την κατασκευή.	Χειρίζεται την καλίμπρα και τις μετρητικές συσκευές	Τεχνική ικανότητα
ΕΕ 1.5.3: Χρησιμοποιεί τυποποιημένα μετρητικά συστήματα και μονάδες μέτρησης	Χρησιμοποιεί τυποποιημένα μετρητικά συστήματα	Τεχνική ικανότητα Αριθμητική ικανότητα
ΕΕΛ 1.6: Λειαιίνει τα διάφορα σημεία (συγκολλήσεις) , στοκάρει και προετοιμάζει την κατασκευή αμαξώματος για βάψιμο	Χειρίζεται τα μηχανήματα λείανσης	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕ1.6.1 Επιλέγει τα κατάλληλα μηχανήματα –εργαλεία για την λείανση των συνδεδεμένων κομματιών	Επιλέγει τα κατάλληλα μηχανήματα – εργαλεία	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕ1.6.2 Λειαιίνει τις εκάστοτε επιφάνειες	Λειαιίνει τις επιφάνειες	Τεχνική ικανότητα
ΕΕ1.6.3 Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά προετοιμασίας βαφής (στόκους, κλπ)	Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά προετοιμασίας βαφής	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕ1.6.4 Εφαρμόζει κατάλληλα τα υλικά προετοιμασίας βαφής (στόκους, κλπ)	Εφαρμόζει κατάλληλα τα υλικά προετοιμασίας βαφής (στόκους, κλπ)	Τεχνική ικανότητα
ΕΕ1.6.5 Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά στεγανοποίησης	Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά στεγανοποίησης	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕ 1.6.6: Εφαρμόζει κατάλληλα τα υλικά στεγανοποίησης	Εφαρμόζει κατάλληλα τα υλικά στεγανοποίησης	Τεχνική ικανότητα
ΕΕ1.6.7 Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕΛ 2.1: Επιθεωρεί το αμάξωμα και τα τμήματά του.	Ελέγχει το αμάξωμα και τα τμήματά του.	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕ 2.1.1: Επιθεωρεί οπτικά το αμάξωμα για προβλήματα και βλάβες	Ελέγχει το αμάξωμα και τα τμήματά του	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης

ΚΕΛ 2: Επιθεωρεί, ελέγχει, εκτιμά κάθε φθορά, βλάβη και τρακάρισμα σε αμαξώματα.	ΕΕ 2.1.2: Προσδιορίζει και αναφέρει τα προβλήματα και τις βλάβες του αμαξώματος.	Ελέγχει το αμάξωμα και τα τμήματά του	Τεχνική ικανότητα
	ΕΕ 2.1.3: Διαβάζει και κατανοεί τα τεχνικά εγχειρίδια του αμαξώματος	Επεξηγεί τα τεχνικά εγχειρίδια του αμαξώματος	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
	ΕΕΛ 2.2: Ελέγχει το αμάξωμα και τα τμήματά του.	Ελέγχει το αμάξωμα και τα τμήματά του.	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
	ΕΕ 2.2.1: Επιλέγει τις κατάλληλες συσκευές – μηχανήματα για τον έλεγχο του αμαξώματος ΕΕ 2.2.2: Τοποθετεί το όχημα για έλεγχο στην καλίμπρα – μετρητική συσκευή ελέγχου, μετρά και συγκρίνει τις διαστάσεις του οχήματος. ΕΕ2.2.3 Χρησιμοποιεί τυποποιημένα μετρητικά συστήματα και μονάδες μέτρησης	Επιλέγει τις κατάλληλες συσκευές – μηχανήματα Τοποθετεί το όχημα για έλεγχο στην καλίμπρα – μετρητική συσκευή ελέγχου Χρησιμοποιεί την καλίμπρα – μετρητική συσκευή ελέγχου Χρησιμοποιεί τυποποιημένα μετρητικά συστήματα και μονάδες μέτρησης	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Αριθμητική ικανότητα Τεχνική ικανότητα
	ΕΕΛ 2.3: Εκτιμά - κοστολογεί το μέγεθος της ζημιάς	Οργανώνει τα στάδια της εργασίας Επιλύει και επεξηγεί τον τρόπο επισκευής	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Αριθμητική ικανότητα
	ΕΕ 2.3.1: Προσδιορίζει τα κατεστραμμένα τμήματα του αμαξώματος ΕΕ 2.3.2: 2 Εκτιμά το κόστος εργασίας αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των τμημάτων του αμαξώματος ΕΕ 2.3.3: Εκτιμά το κόστος των ανταλλακτικών Ε2.3.4 Κοστολογεί την εργασία ελέγχου - επισκευής του αμαξώματος και συντάσσει σχετική εκτίμηση	Επιλέγει τα κατεστραμμένα τμήματα του αμαξώματος Ελέγχει το κόστος εργασίας Ελέγχει το κόστος των ανταλλακτικών Οργανώνει τα στάδια της εργασίας	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Τεχνική ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Αριθμητική ικανότητα

ΚΕΛ 3: Επισκευάζει κάθε φθορά, βλάβη και τρακάρισμα σε αμαξώματα.	E2.3.5 Χρησιμοποιεί σύγχρονα προγράμματα ηλεκτρονικής κοστολόγησης ζημιών	Χρησιμοποιεί σύγχρονα προγράμματα ηλεκτρονικής κοστολόγησης ζημιών	Τεχνική ικανότητα Αριθμητική ικανότητα
	ΕΕΛ 3.1: Επισκευάζει φθορές ή βλάβες του αμαξώματος και των τμημάτων του	Διορθώνει φθορές ή βλάβες του αμαξώματος και των τμημάτων του	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
	ΕΕ 3.1.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα μηχανήματα –εργαλεία για την επισκευή του αμαξώματος ή των τμημάτων του αμαξώματος.	Επιλέγει τα κατάλληλα μηχανήματα – εργαλεία Χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
	ΕΕ 3.1.2: Επισκευάζει φθορές ή βλάβες του αμαξώματος και των τμημάτων του.	Επισκευάζει φθορές ή βλάβες του αμαξώματος και των τμημάτων του.	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
	ΕΕ3.1.3 Εφαρμόζει τους τεχνικούς κανόνες για την επισκευή του αμαξώματος.	Εφαρμόζει τους τεχνικούς κανόνες για την επισκευή του αμαξώματος.	Τεχνική ικανότητα
	ΕΕ3.1.4 Επιλύει προβλήματα που δημιουργούνται.	Επιλύει προβλήματα που δημιουργούνται.	Τεχνική ικανότητα
	ΕΕ3.1.5 Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής.	Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής.	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
	ΕΕΛ 3.2: Αντικαθιστά φέροντα ή μη φέροντα τμήματα του αμαξώματος	Χειρίζεται τα μηχανήματα Εφαρμόζει φέροντα ή μη φέροντα τμήματα του αμαξώματος.	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
	ΕΕ 3.2.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία για την αφαίρεση (κοπή) ή αποσυναρμολόγηση – συναρμολόγηση - συγκόλληση τμημάτων του αμαξώματος	Επιλέγει τα κατάλληλα εργαλεία	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
	ΕΕ 3.2.2: Εφαρμόζει τις κατάλληλες μεθόδους για την αφαίρεση (κοπή) ή αποσυναρμολόγηση – συναρμολόγηση – συγκόλληση τμημάτων του αμαξώματος	Αφαιρεί (κόβει), αποσυναρμολογεί – συναρμολογεί - συγκολλά φέροντα ή μη φέροντα τμήματα του αμαξώματος.	Τεχνική ικανότητα
	ΕΕ 3.2.3: Εφαρμόζει την σχετική νομοθεσία του ΥΜΕ για την αφαίρεση (κοπή) και αντικατάσταση τμημάτων του αμαξώματος	Εφαρμόζει την σχετική νομοθεσία για την αφαίρεση (κοπή) και αντικατάσταση τμημάτων του αμαξώματος	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης

ΕΕ 3.2.4: Επιλύει προβλήματα που δημιουργούνται	Επιλύει προβλήματα που δημιουργούνται	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕ 3.2.5: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕΛ 3.3: Ευθυγραμμίζει στρεβλωμένα ή τρακαρισμένα αμαξώματα ή τμήματα του αμαξώματος.	Διορθώνει στρεβλωμένα ή τρακαρισμένα αμαξώματα ή τμήματα του αμαξώματος.	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕ 3.3.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία – συσκευές – μηχανήματα για την ευθυγράμμιση-επισκευή του αμαξώματος ή των τμημάτων του αμαξώματος	Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία – συσκευές – μηχανήματα για την ευθυγράμμιση-επισκευή του αμαξώματος ή των τμημάτων του αμαξώματος	Τεχνική ικανότητα
ΕΕ 3.3.2: Διαβάζει και κατανοεί από τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή τις διαστάσεις του αμαξώματος και τις ειδικές οδηγίες επισκευής (αν υπάρχουν).	Χρησιμοποιεί τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕ 3.3.3: Μετράει και συγκρίνει τις μετρήσεις του κατασκευαστή με τις διαστάσεις του στρεβλωμένου ή τρακαρισμένου αμαξώματος.	Ελέγχει τις διαστάσεις του αμαξώματος	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕ 3.3.4: Επιλέγει και Εφαρμόζει την μέθοδο επαναφοράς του στρεβλωμένου ή τρακαρισμένου αμαξώματος με τεχνοοικονομικά κριτήρια	Επιλέγει και εφαρμόζει την μέθοδο επαναφοράς του στρεβλωμένου ή τρακαρισμένου αμαξώματος και τις ειδικές οδηγίες επισκευής	Τεχνική ικανότητα
ΕΕ 3.3.5: Επιλύει προβλήματα που δημιουργούνται	Επιλύει προβλήματα που δημιουργούνται	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕ 3.3.6: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕΛ 3.4: Αφαιρεί και επανατοποθετεί συστήματα, μηχανισμούς και εξαρτήματα του αυτοκινήτου που προκειμένου να ευθυγραμμίσει το αμάξωμα	Χειρίζεται τα μηχανήματα Εφαρμόζει μηχανισμούς και εξαρτήματα	Τεχνική ικανότητα

ΕΕ 3.4.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία – συσκευές – μηχανήματα για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση συστημάτων, μηχανισμών και εξαρτημάτων του αυτοκινήτου που συμβάλουν στην εργασία ευθυγράμμισης του αμαξώματος.	Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία – συσκευές – μηχανήματα	Τεχνική ικανότητα
ΕΕ 3.4.2: Αφαιρεί και επανατοποθετεί, συστήματα , μηχανισμούς και εξαρτήματα του αυτοκινήτου που συμβάλουν στην εργασία ευθυγράμμισης του αμαξώματος.	Αφαιρεί και επανατοποθετεί, συστήματα , μηχανισμούς και εξαρτήματα του αυτοκινήτου	Τεχνική ικανότητα
ΕΕ 3.4.3: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕΛ 3.5: Κοστολογεί την επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση και προτείνει τεchnοοικονομικές λύσεις επισκευής αμαξωμάτων και αγοράς ανταλλακτικών	Οργανώνει τα στάδια της εργασίας	Ακρίβεια αντίληψης Αριθμητική ικανότητα
ΕΕ 3.5.1: Επιλέγει και εφαρμόζει εργασίες επισκευής - συντήρησης του αμαξώματος με τεchnοοικονομικά κριτήρια	Επιλέγει και εφαρμόζει εργασίες επισκευής - συντήρησης του αμαξώματος	Ακρίβεια αντίληψης Αριθμητική ικανότητα
ΕΕ 3.5.2: Επιλέγει και προμηθεύεται υλικά και ανταλλακτικά με τεchnοοικονομικά κριτήρια	Επιλέγει και προμηθεύεται υλικά και ανταλλακτικά	Ακρίβεια αντίληψης Αριθμητική ικανότητα
ΕΕ 3.5.3: Χρησιμοποιεί προγράμματα κοστολόγησης για την επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση τμημάτων του αμαξώματος και προτείνει τεchnοοικονομικές λύσεις επισκευής αμαξωμάτων και αγοράς ανταλλακτικών	Χρησιμοποιεί προγράμματα κοστολόγησης	Ακρίβεια αντίληψης Αριθμητική ικανότητα
ΕΕΛ 4.1: Ελέγχει τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος.	Ελέγχει τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος.	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης

ΚΕΛ 4: Ελέγχει, αντικαθιστά, επισκευάζει και ρυθμίζει εξαρτήματα και μηχανισμούς που έχουν σχέση με το αμάξωμα	ΕΕ 4.1.1: Αναγνωρίζει τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος.	Αναγνωρίζει τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος.	Τεχνική ικανότητα
	ΕΕ 4.1.2: Επιθεωρεί και ελέγχει τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος.	Επιθεωρεί και ελέγχει τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος.	Τεχνική ικανότητα
	ΕΕ 4.1.3: Αποφασίζει για την επισκευή, ή αντικατάστασή των εξαρτημάτων και των μηχανισμών του αμαξώματος μετά τον σχετικό έλεγχο.	Οργανώνει τα στάδια της εργασίας της επισκευής ή αντικατάστασής των εξαρτημάτων και των μηχανισμών του αμαξώματος.	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
	ΕΕ 4.1.4: Εφαρμόζει τις οδηγίες αντικατάστασής των εξαρτημάτων και των μηχανισμών του αμαξώματος από τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή.	Εφαρμόζει τις οδηγίες αντικατάστασής των εξαρτημάτων και των μηχανισμών του αμαξώματος	Τεχνική ικανότητα
	ΕΕΛ 4.2: Αντικαθιστά τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος.	Χειρίζεται τα μηχανήματα Εφαρμόζει τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος	Τεχνική ικανότητα
	ΕΕ 4.2.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση των εξαρτημάτων και των μηχανισμών του αμαξώματος	Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση των εξαρτημάτων και των μηχανισμών του αμαξώματος	Τεχνική ικανότητα
	ΕΕ 4.2.2: Αφαιρεί και επανατοποθετεί εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος	Αφαιρεί και επανατοποθετεί εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος	Τεχνική ικανότητα
	ΕΕ 4.2.3: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
	ΕΕΛ 4.3: Επισκευάζει - ρυθμίζει τους μηχανισμούς του αμαξώματος.	Διορθώνει και εφαρμόζει τους μηχανισμούς του αμαξώματος	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
	ΕΕ 4.3.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία για την επισκευή – ρύθμιση των μηχανισμών του αμαξώματος	Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία για την επισκευή – ρύθμιση των μηχανισμών του αμαξώματος	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
	ΕΕ 4.3.2: Επισκευάζει και ρυθμίζει τους μηχανισμούς του αμαξώματος	Διορθώνει τους μηχανισμούς του αμαξώματος	Τεχνική ικανότητα

ΚΕΛ 5: Εφαρμόζει τεχνικές στεγανοποίησης του αμαξώματος και εκτελεί βασικά στάδια προετοιμασίας βαφής.	ΕΕ 4.3.3: Εφαρμόζει τις οδηγίες επισκευής και ρύθμισης των μηχανισμών του αμαξώματος από τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή.	Εφαρμόζει τις οδηγίες επισκευής και ρύθμισης των μηχανισμών του αμαξώματος	Τεχνική ικανότητα
	ΕΕΛ 5.1: Προετοιμάζει (τρίβει και λειαίνει) τις επιφάνειες του αμαξώματος	Χειρίζεται τα μηχανήματα	Τεχνική ικανότητα
	ΕΕ 5.1.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα εργαλεία – συσκευές – υλικά για την προετοιμασία της επιφάνειας του αμαξώματος	Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα εργαλεία – συσκευές – υλικά για την προετοιμασία της επιφάνειας του αμαξώματος	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
	ΕΕ 5.1.2: Τρίβει και λειαίνει την επιφάνεια του αμαξώματος	Τρίβει και λειαίνει την επιφάνεια του αμαξώματος	Τεχνική ικανότητα
	ΕΕ 5.1.3: Ελέγχει και αποφασίζει για την ποιότητα της εργασίας πριν το επόμενο στάδιο	Ελέγχει την ποιότητα της εργασίας	Τεχνική ικανότητα
	ΕΕ 5.1.4: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	Εφαρμόζει τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
	ΕΕΛ 5.2: Επιλέγει, χρησιμοποιεί και εφαρμόζει τα κατάλληλα υλικά προετοιμασίας βαφής του αμαξώματος	Οργανώνει τα στάδια της προετοιμασίας βαφής του αμαξώματος	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
	ΕΕ 5.2.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα εργαλεία – συσκευές – υλικά για την προετοιμασία βαφής του αμαξώματος	Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα εργαλεία – συσκευές – υλικά για την προετοιμασία βαφής του αμαξώματος	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
	ΕΕ 5.2.2: Εφαρμόζει - τα υλικά στην επιφάνεια του αμαξώματος στο στάδιο της προετοιμασία βαφής	Εφαρμόζει - τα υλικά στην επιφάνεια του αμαξώματος στο στάδιο της προετοιμασία βαφής	Τεχνική ικανότητα
	ΕΕ 5.2.3: Τρίβει και λειαίνει τα υλικά επίστρωσης (στόκους) και προετοιμάζει την επιφάνεια του αμαξώματος στο στάδιο της προετοιμασία βαφής	Τρίβει και λειαίνει τα υλικά επίστρωσης (στόκους) και προετοιμάζει την επιφάνεια του αμαξώματος στο στάδιο της προετοιμασία βαφής	Τεχνική ικανότητα
	ΕΕ 5.2.4: Ελέγχει και αποφασίζει για την ποιότητα της εργασίας πριν το επόμενο στάδιο	Ελέγχει και αποφασίζει για την ποιότητα της εργασίας πριν το επόμενο στάδιο	Τεχνική ικανότητα

ΕΕ 5.2.5: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφαλείας και υγιεινής	Εφαρμόζει τα μέτρα ασφαλείας και υγιεινής	Τεχνική ικανότητα
ΕΕΛ 5.3: Στεγανοποιεί τμήματα του αμαξώματος ή το αμάξωμα	Διορθώνει διαρροές και εφαρμόζει τα υλικά στεγανοποίησης	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕ 5.3.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα εργαλεία – συσκευές και υλικά για την στεγανοποίηση του αμαξώματος	Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα εργαλεία – συσκευές και υλικά για την στεγανοποίηση του αμαξώματος	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕ 5.3.2: Μονώνει και προστατεύει τις επιφάνειες του αμαξώματος που δεν θέλει να στεγανοποίηση	Μονώνει και προστατεύει τις επιφάνειες του αμαξώματος	Τεχνική ικανότητα
ΕΕ 5.3.3: Στεγανοποιεί την επιφάνεια του αμαξώματος και εφαρμόζει τις κατάλληλες τεχνικές μεθόδους για την στεγανοποίηση.	Στεγανοποιεί την επιφάνεια του αμαξώματος	Τεχνική ικανότητα
ΕΕ 5.3.4: Ελέγχει και επιδιορθώνει σφάλματα στεγανοποίησης του αμαξώματος	Ελέγχει και επιδιορθώνει σφάλματα στεγανοποίησης του αμαξώματος	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕ 5.3.5: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφαλείας και υγιεινής	Εφαρμόζει τα μέτρα ασφαλείας και υγιεινής	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕΛ 5.4 : Εκτελεί αντιδιαβρωτική προστασία του αμαξώματος	Επιλέγει τα υλικά και τα εφαρμόζει στο αμάξωμα	Τεχνική ικανότητα
ΕΕ 5.4.1: Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα εργαλεία – συσκευές και υλικά για την αντιδιαβρωτική προστασία του αμαξώματος	Επιλέγει και χρησιμοποιεί τα εργαλεία – συσκευές και υλικά για την αντιδιαβρωτική προστασία του αμαξώματος	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΕΕ 5.4.2: Μονώνει και προστατεύει τις επιφάνειες του αμαξώματος που δεν θέλει να εφαρμόσει αντιδιαβρωτική προστασία.	Μονώνει και προστατεύει τις επιφάνειες του αμαξώματος που δεν θέλει να εφαρμόσει αντιδιαβρωτική προστασία.	Τεχνική ικανότητα
ΕΕ 5.4.3: Εφαρμόζει τις κατάλληλες τεχνικές μεθόδους για την αντιδιαβρωτική προστασία του αμαξώματος	Εφαρμόζει τις κατάλληλες τεχνικές μεθόδους για την αντιδιαβρωτική προστασία του αμαξώματος	Τεχνική ικανότητα
ΕΕ 5.4.4: Εφαρμόζει τα μέτρα ασφαλείας και υγιεινής	Εφαρμόζει τα μέτρα ασφαλείας και υγιεινής	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης

ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: «ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ»

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται εναλλακτικές διαδρομές μάθησης κατά επάγγελμα και ειδικότητα.

Οι παρακάτω διαδρομές δείχνουν (με βάση τη σειρά που αναφέρονται) τις εναλλακτικές επιλογές ως προς τα βήματα που μπορεί να ακολουθήσει κάποιος για να αποκτήσει τα απαιτούμενα προσόντα άσκησης του επαγγέλματος ή και της ειδικότητας.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ/ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ/ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ	ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ Α		
ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ (ΦΑΝΟΠΟΙΟΣ)	1 ^η Διαδρομή	ΓΥΜΝΑΣΙΟ - ΕΠΑΣ - Πτυχίο ειδικότητας και 3 έτη προϋπηρεσία, Δικαίωμα απόκτησης Επαγγελματική άδεια χωρίς εξετάσεις
	2 ^η Διαδρομή	ΓΥΜΝΑΣΙΟ – ΕΠΑΣ ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ (ΟΑΕΔ) - Πτυχίο ειδικότητας και 3 έτη προϋπηρεσία, Δικαίωμα απόκτησης Επαγγελματική άδεια χωρίς εξετάσεις
	3 ^η Διαδρομή	ΓΥΜΝΑΣΙΟ – ΤΕΕ ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ (ΟΑΕΔ) - Πτυχίο ειδικότητας και 3 έτη προϋπηρεσία Δικαίωμα απόκτησης Επαγγελματική άδεια χωρίς εξετάσεις
	ή	ΓΥΜΝΑΣΙΟ – ΤΕΣ (ΠΡΩΗΝ) - Πτυχίο ειδικότητας και 3 έτη προϋπηρεσία Δικαίωμα απόκτησης Επαγγελματική άδεια χωρίς εξετάσεις
	ή	ΓΥΜΝΑΣΙΟ – ΤΕΕ Α΄ΚΥΚΛΟ (ΠΡΩΗΝ) - Πτυχίο ειδικότητας και 3 έτη προϋπηρεσία Δικαίωμα απόκτησης Επαγγελματική άδεια χωρίς εξετάσεις
	4 ^η Διαδρομή	8 ΧΡΟΝΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ 100 ΩΡΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟΥ - Δικαίωμα απόκτησης επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις
	5 ^η Διαδρομή	ΛΥΚΕΙΟ – ΙΕΚ (Ινστιτούτα Επαγγελματικής Κατάρτισης) 4 εξάμηνα σπουδών - Πτυχίο ειδικότητας και 2 έτη προϋπηρεσία Δικαίωμα απόκτησης Επαγγελματική άδεια χωρίς εξετάσεις
	6 ^η Διαδρομή	Εναλλακτικά ο ενδιαφερόμενος και με την απόκτηση άλλων τίτλων σπουδών ως προς την ειδικότητα, Μηχανολογικής Κατεύθυνσης, και σχετική προϋπηρεσία μπορεί να αποκτήσει επαγγελματική άδεια Τεχνίτη Αμαξωμάτων (Φανοποιός) όπως περιγράφονται στην εισαγωγή στις σελ.: 32-38

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

1 Επίσης στην υπουργική απόφαση 19197/1483/05/08/1997 αναφέρεται ότι για την έκδοση άδειας άσκησης επαγγέλματος του Τεχνίτη Αμαξωμάτων (Φανοποιού) απαιτείται και βεβαίωση από αναγνωρισμένο Κέντρο Επαγγελματικής Κατάρτισης (Κ. Ε. Κ.) από την οποία να προκύπτει ότι ο ενδιαφερόμενος έχει παρακολουθήσει επιτυχώς μαθήματα που αναφέρονται στην περιβαλλοντική διαχείριση Φανοποιείου (40 ώρες)

ΕΝΟΤΗΤΑ Ε: «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ»

Ε.1 ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΦΑΝΟΠΟΙΟΣ										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
ΚΕΛ 1	ΕΕΛ 1.1 Μελετά και αναγνωρίζει το σχέδιο του αμαξώματος ή του τμήματος του αμαξώματος που πρόκειται να κατασκευάσει	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	X							
		ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	X							
		ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Η/Υ			X				X	
		ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ				X				
		ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ			X				X	
	ΕΕΛ 1.2 Χαράζει πάνω στη λαμαρίνα ή στο υλικό κατασκευής του αμαξώματος το κάθε κομμάτι και το κόβει	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	X							
		ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	X							
		ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			X					
		ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ				X				
		ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ					X	X		
	ΕΕΛ 1.3 Διαμορφώνει και συναρμολογεί τα διάφορα κομμάτια σε ένα ενιαίο σύνολο	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	X							
		ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ			X					
		ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			X					
		ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ				X				
		ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ						X		
	ΕΕΛ 1.4 Συγκολλάει τα διάφορα τμήματα για την ολοκλήρωση της κατασκευής του αμαξώματος.	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ					X	X		
		ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	X							
		ΦΥΣΙΚΗ			X					
		ΧΗΜΕΙΑ			X					
		ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ						X		
		ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ			X			X	X	
	ΕΕΛ 1.5 Ελέγχει με την βοήθεια συσκευών	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ					X	X		
		ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	X							
		ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	X							
		ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ	X		X					

	(καλίμπρας) ή άλλων μετρητικών συστημάτων) τις διαστάσεις της κατασκευής του αμαξώματος.	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ				X				
		ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ					X			
		ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ				X				X
		ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ – ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ		X						
	ΕΕΛ 1.6 Λειαιίνει τα διάφορα σημεία (συγκολλήσεις) , στοκάρει και προετοιμάζει την κατασκευή αμαξώματος για βάψιμο	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ						X		
		ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	X							
		ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ				X				
		ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ				X				X
		ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΑΦΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ				X				X
		ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ						X	X	
	ΑΝΘΡΩΠΟΣ – ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ		X							
ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 2.1 Επιθεωρεί το αμάξωμα και τα τμήματά του.	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	X							
		ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ				X				X
		ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ				X			X	X
		ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΑΦΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ				X				X
	ΕΕΛ 2.2 Ελέγχει το αμάξωμα και τα τμήματά του.	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	X							
		ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	X							
		ΑΓΓΛΙΚΑ		X						
		ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ					X			
		ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ				X				X
		ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΑΦΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ				X				X
		ΑΓΓΛΙΚΑ – ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ		X						
	ΕΕΛ 2.3 Εκτιμά - κοστολογεί το μέγεθος της ζημιάς	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	X							
		ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	X							
		ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ		X						
		ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ				X				X
		ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΑΦΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ				X				X
		ΟΡΓΑΝΩΣΗ & ΛΕΙΤ/ΓΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ						X		
		ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Η/Υ				X				X
		ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ – ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ		X		X				
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Η/Υ – ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ					X				X	
ΚΕΛ 3	ΕΕΛ 3.1 Επισκευάζει φθορές ή βλάβες του αμαξώματος και των τμημάτων του	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	X							
		ΦΥΣΙΚΗ				X				
		ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ				X				
		ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ				X				X
		ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ				X			X	X
		ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ						X	X	
	ΕΕΛ 3.2	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	X							

	Αντικαθιστά φέροντα ή μη φέροντα τμήματα του αμαξώματος	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			X				
		ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ			X			X	
		ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ			X			X	
		ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ					X	X	
		ΑΝΘΡΩΠΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ		X					
	ΕΕΛ 3.3 Ευθυγραμμίζει στρεβλωμένα ή τρακαρισμένα αμαξώματα ή τμήματα του αμαξώματος.	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	X						
		ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	X						
		ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			X				
		ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ				X			
		ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ			X			X	
		ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ			X			X	X
		ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ					X	X	
	ΕΕΛ 3.4 Αφαιρεί και επανατοποθετεί συστήματα, μηχανισμούς και εξαρτήματα του αυτοκινήτου που προκειμένου να ευθυγραμμίσει το αμάξωμα	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	X						
		ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	X						
		ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			X				
		ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ			X				
		ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ							X
		ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ					X	X	
	ΕΕΛ 3.5 Κρίνει για την επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση και προτείνει τεχνοοικονομικές λύσεις επισκευής αμαξωμάτων και αγοράς ανταλλακτικών	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	X						
		ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	X						
		ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ		X					
		ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ			X			X	X
		ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ			X				X
		ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΑΦΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ			X				X
		ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ – ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ		X	X				
		ΟΡΓΑΝΩΣΗ & ΛΕΙΤ/ΓΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ					X		
		ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Η/Υ – ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ			X				X
ΚΕΛ 4	ΕΕΛ 4.1 Ελέγχει τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	X						
		ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ		X	X				
		ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			X				
		ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ			X				X
		ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ – ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ		X					
	ΕΕΛ 4.2 Αντικαθιστά τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος.	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	X						
		ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			X				
		ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ			X				X
		ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ					X	X	
	ΕΕΛ 4.3	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	X						

	Επισκευάζει - ρυθμίζει τους μηχανισμούς του αμαξώματος	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			X					
		ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ				X				
		ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ			X			X	X	
		ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ			X				X	
		ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ – ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ		X						
ΚΕΛ 5	ΕΕΛ 5.1 Προετοιμάζει (τρίβει και λειαίνει) τις επιφάνειες του αμαξώματος	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	X							
		ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			X					
		ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ							X	
		ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ					X	X		
	ΕΕΛ 5.2 Επιλέγει, χρησιμοποιεί και εφαρμόζει τα κατάλληλα υλικά προετοιμασίας βαφής του αμαξώματος	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	X							
		ΦΥΣΙΚΗ			X					
		ΧΗΜΕΙΑ			X					
		ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ			X				X	
		ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΑΦΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ			X				X	
		ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ					X	X		
		ΑΝΘΡΩΠΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ		X						
	ΕΕΛ 5.3 Στεγανοποιεί τμήματα του αμαξώματος ή το αμάξωμα	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	X							
		ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ							X	
		ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΑΦΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ							X	
		ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ					X	X		
	ΕΕΛ 5.4 Εκτελεί αντιδιαβρωτική προστασία του αμαξώματος	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	X							
		ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ			X				X	
		ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΑΦΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ			X				X	
		ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ					X	X		

Ε.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ (ΦΑΝΟΠΟΙΟΣ)										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
ΚΕΛ 1	ΕΕΛ 1.1	Να επεξηγεί το σχέδιο του αμαξώματος ή του τμήματος του αμαξώματος που πρόκειται να κατασκευάσει			X			X		
	ΕΕΛ 1.2	Σχεδιάζει και Χαράζει πάνω στη λαμαρίνα Χειρίζεται τα μηχανήματα			X				X	

	ΕΕΛ 1.3	Χειρίζεται τα μηχανήματα Εφαρμόζει τα τμήματα μεταξύ τους			X				X	
	ΕΕΛ 1.4	Ταξινομεί, Εφαρμόζει τα τμήματα μεταξύ τους			X				X	
	ΕΕΛ 1.5	Επιλέγει μηχανήματα – συσκευές μέτρησης Ελέγχει τις διαστάσεις			X				X	
	ΕΕΛ 1.6	Χειρίζεται τα μηχανήματα λείανσης			X				X	
ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 2.1	Επιθεωρεί το αμάξωμα και τα τμήματά του.			X			X		
	ΕΕΛ 2.2	Ελέγχει το αμάξωμα και τα τμήματά του.			X				X	
	ΕΕΛ 2.3	Οργανώνει τα στάδια της εργασίας Επιλύει και επεξηγεί τον τρόπο επισκευής			X				X	
ΚΕΛ 3	ΕΕΛ 3.1	Διορθώνει φθορές ή βλάβες του αμαξώματος και των τμημάτων του			X				X	
	ΕΕΛ 3.2	Χειρίζεται τα μηχανήματα Εφαρμόζει φέροντα ή μη φέροντα τμήματα του αμαξώματος.			X				X	
	ΕΕΛ 3.3	Διορθώνει στρεβλωμένα ή τρακαρισμένα αμαξώματα ή τμήματα του αμαξώματος.			X				X	
	ΕΕΛ 3.4	Χειρίζεται τα μηχανήματα Εφαρμόζει μηχανισμούς και εξαρτήματα			X				X	
	ΕΕΛ 3.5	Οργανώνει τα στάδια της εργασίας			X				X	
ΚΕΛ 4	ΕΕΛ 4.1	Ελέγχει τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος.			X				X	
	ΕΕΛ 4.2	Χειρίζεται τα μηχανήματα Εφαρμόζει τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς του αμαξώματος			X				X	
	ΕΕΛ 4.3	Διορθώνει και εφαρμόζει τους μηχανισμούς του αμαξώματος			X				X	
ΚΕΛ 5	ΕΕΛ 5.1	Χειρίζεται τα μηχανήματα			X				X	
	ΕΕΛ 5.2	Οργανώνει τα στάδια της προετοιμασίας βαφής του αμαξώματος			X				X	
	ΕΕΛ 5.3	Διορθώνει διαρροές και εφαρμόζει τα υλικά στεγανοποίησης			X				X	
	ΕΕΛ 5.4	Επιλέγει τα υλικά και τα εφαρμόζει στο αμάξωμα			X				X	

Ε.3 ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ³ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ (ΦΑΝΟΠΟΙΟΣ)										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΝΕΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
ΚΕΛ 1	ΕΕΛ 1.1	Αριθμητική ικανότητα			X					
		Τεχνική ικανότητα				X		X		
		Ακρίβεια αντίληψης							X	
	ΕΕΛ 1.2	Αριθμητική ικανότητα			X					
		Τεχνική ικανότητα				X		X		
		Ακρίβεια αντίληψης			X				X	
	ΕΕΛ 1.3	Τεχνική ικανότητα				X		X		
		Ακρίβεια αντίληψης			X				X	
	ΕΕΛ 1.4	Τεχνική ικανότητα				X		X		
		Ακρίβεια αντίληψης			X				X	
	ΕΕΛ 1.4	Τεχνική ικανότητα				X		X		
		Χώρο-αντιληπτική ικανότητα							X	
		Ακρίβεια αντίληψης			X				X	
ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 2.1	Τεχνική ικανότητα				X		X		
		Ακρίβεια αντίληψης			X				X	
	ΕΕΛ 2.2	Τεχνική ικανότητα			x	X		X		
		Ακρίβεια αντίληψης			x				x	
	ΕΕΛ 2.3	Τεχνική ικανότητα				X		X		
		Ακρίβεια αντίληψης			x				x	
		Αριθμητική ικανότητα			x					
	ΕΕΛ 3.1	Τεχνική ικανότητα				X		X		
		Ακρίβεια αντίληψης			x				x	
	ΕΕΛ 3.2	Τεχνική ικανότητα				X		X		
		Ακρίβεια αντίληψης			x				x	
	ΕΕΛ	Τεχνική ικανότητα				X		X		

³ Ειδικά για τις ικανότητες διευκρινίζεται ότι η αξιολόγησή τους είναι ευαίσθητη διαδικασία και ότι μπορούν να εκτιμηθούν αποκλειστικά με την εφαρμογή σταθμισμένων και αξιόπιστων εργαλείων. Διεθνώς για το σκοπό αυτό έχουν αναπτυχθεί διάφορα ψυχομετρικά εργαλεία (τεστ ικανοτήτων). Ένα «τεστ ικανότητας» μετρά μία σχετικά ομοιογενή και σαφώς προσδιορισμένη ικανότητα. Τα «τεστ ειδικών ικανοτήτων» μετρούν μία μόνο συγκεκριμένη ικανότητα, ενώ οι «συστοιχίες πολλαπλών ικανοτήτων» καταλήγουν σε ένα ατομικό προφίλ, με ξεχωριστή βαθμολογία για έναν αριθμό ικανοτήτων. Ενδεικτικά τεστ ικανοτήτων είναι τα εξής: Differential Aptitude Test (DAT) και του General Aptitude Test Battery (GATB), Comprehensive Ability Battery (CAB), SRA Mechanical Aptitude, Minnesota Paper Form Board.

	3.3	Ακρίβεια αντίληψης			x			x	
	ΕΕΛ 3.4	Τεχνική ικανότητα				X		X	
	ΕΕΛ 3.5	Ακρίβεια αντίληψης			x			x	
		Αριθμητική ικανότητα			x				
ΚΕΛ 4	ΕΕΛ 4.1	Τεχνική ικανότητα				X		X	
		Ακρίβεια αντίληψης			x			x	
	ΕΕΛ 4.2	Τεχνική ικανότητα				X		X	
	ΕΕΛ 4.3	Τεχνική ικανότητα				X		X	
		Ακρίβεια αντίληψης			x			x	
ΚΕΛ 5	ΕΕΛ 5.1	Τεχνική ικανότητα				X		X	
	ΕΕΛ 5.2	Τεχνική ικανότητα				X		X	
		Ακρίβεια αντίληψης			x			x	
	ΕΕΛ 5.3	Τεχνική ικανότητα				X		X	
		Ακρίβεια αντίληψης			x			x	
	ΕΕΛ 5.4	Τεχνική ικανότητα				X		X	

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ « Τεχνίτης Αμαξωμάτων (Φανοποιός) »

Βιβλία

AUTOMOTIVE BODY REPAIR William Crouse

AUTOMOTIVE HAND BOOK Bosch

WORKSHOP MANUAL Mitsubishi

WORKSHOP MANUAL Toyota

WORKSHOP MANUAL SKODA

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ ΠΟΡΕΙΑ ΠΕΡΑ ΑΠΟ ΤΟ 2000 ΙΔΕΕΑ ΕΠΕ

Τεχνολογία Αμαξωμάτων Καπετανάκης Γ.

Τεχνολογία Βαφής Αμαξωμάτων Θ. Μαραγαριτόπουλος Β. Ζαφειρούλης

Οδηγός Επαγγελματικού Περιγράμματος ΚΕΚ – ΙΝΕ /ΓΣΕΕ

Η εκπαίδευση Ενηλίκων Alan Rogers

Λεξικό της Νέας Ελληνικής Γλώσσας ' ' Γ. Μπαμπινιώτη ' '

Άρθρα -Περιοδικά:

ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ- Μηχανολογικός τομέας

Ενδεικτική έρευνα ζήτησης των μηχανολογικών ειδικοτήτων από μικρές αγγελίες

Σύμβουλος : Ολύμπιος Δαφέρμος

Εφημερίδα ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΤΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ ' ' 851 ... Άδειες άσκησης επαγγέλματος

Εφημερίδα ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΤΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ ' ' 930 ... Νέα επαγγελματικά δικαιώματα

Το διαδίκτυο

ΕΟΒΕΑΜΜ Ομοσπονδία <http://www.eoveam.gr> και χρήσιμα Links

Association Internationale des Réparateurs en Carrosserie <http://www.airc-int.org>

Eurogarant <http://www.eurogarant-int.org/>

ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΩΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

Ν.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ: <http://www.sinergia-auto-thess.gr>

ΥΠΕΠΘ (<http://www.ypepth.gr>)

Υπουργείο Μεταφορών <http://www.yme.gr>

Παιδαγωγικό Ινστιτούτο-(<http://www.pi-schools.gr>)

ΟΕΕΚ 26-03-2008 (http://www.oEEK.gr/documents/ed_iek.doc)

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ, ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΣΗΣ <http://www.gsqa.gr>

ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ <http://www.ison.gr>