

**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ
«Τεχνίτη Τροχών»**

**ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ
ΦΟΡΕΩΝ ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ, ΚΑΕΛΕ της
ΕΣΕΕ, ΙΟΒΕ, ΚΕΚ-ΙΝΕ/ΓΣΕΕ, ΓΣΕΒΕΕ,
ΕΣΕΕ, ΣΕΒ, ΓΣΕΕ.**

**ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΦΟΡΕΑΣ:
ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΣΥΝΟΨΗ – ABSTRACT	4
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	12
ΕΝΟΤΗΤΑ Α: «ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ» .	16
A.1 Προτεινόμενος Γενικός Τίτλος του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας/των	16
A.2 Ορισμός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας.....	16
<i>A.2.1. Γενική Περιγραφή του περιεχομένου και σκοπός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας</i>	<i>16</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.....	16
<i>A.3.1 Αντιστοίχιση με ΣΤΕΠ 92</i>	<i>16</i>
<i>A.3.2 Αντιστοίχιση με ΣΤΑΚΟΔ.....</i>	<i>17</i>
A.4 Ιστορική εξέλιξη του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας.....	18
<i>A.4.1 Ιστορική αναδρομή και εξέλιξη του επαγγέλματος ή και της ειδικότητας.....</i>	<i>18</i>
<i>A.4.2 Ισχύον νομοθετικό πλαίσιο</i>	<i>19</i>
A.5 Αναπτυξιακή δυναμική της οικονομίας /δυναμική του επαγγέλματος ή/ και ειδικότητας	20
<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>20</i>
<i>A.5.2 Είδος επιχειρήσεων όπου εμφανίζεται κατά κύριο το επάγγελμα και αναπτυξιακή δυναμική του επαγγέλματος/ή και της ειδικότητας.....</i>	<i>22</i>
A.6 Απασχόληση, τάσεις-προοπτικές.....	22
<i>A.6.1 Περιγραφή υπάρχουσας κατάστασης της απασχόλησης</i>	<i>22</i>
<i>A.6.2 Τάσεις.....</i>	<i>22</i>
<i>A.6.3 Προοπτικές.....</i>	<i>23</i>
A.7 Υφιστάμενες μορφές άσκησης του επαγγέλματος ή /και της ειδικότητας, τάσεις εξέλιξης	23
<i>A.7.1 Υφιστάμενες ειδικεύσεις/κατευθύνσεις του επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας</i>	<i>23</i>
<i>A.7.2 Τάσεις εξέλιξης των πιο δυναμικών και πολυπληθών ειδικεύσεων</i>	<i>23</i>
A.8 Ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του ανθρώπινου δυναμικού που δραστηριοποιείται στο επάγγελμα/ειδικότητα.	23

A.9 Συνδικαλιστικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα, έντυπα ή άλλα μέσα πληροφόρησης ή άλλες πηγές	24
<i>A.9.1 Συνδικαλιστικές-επαγγελματικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα</i>	<i>24</i>
<i>A.9.2 Έντυπα και άλλα μέσα πληροφόρησης.....</i>	<i>24</i>
<i>A.9.3 Άλλες πηγές πληροφόρησης.....</i>	<i>25</i>
A.10 Τυπικές ή θεσμικές προϋποθέσεις για την άσκηση του επαγγέλματος/ειδικότητας.....	25
<i>A.10.1 Άδειες λειτουργίας.....</i>	<i>25</i>
<i>A.10.2 Άδειες εργασίας.....</i>	<i>26</i>
<i>A.10.3 Άλλες προϋποθέσεις άσκησης επαγγέλματος ή/και ειδικότητας</i>	<i>26</i>
A.11 Τίτλοι και θέσεις-διαβαθμίσεις στην επαγγελματική ιεραρχία.....	33
<i>A.11.1 Τίτλοι και θέσεις- διαβαθμίσεις επαγγελματικής ιεραρχίας.....</i>	<i>33</i>
A.12 Συνθήκες εργασίας (συμπεριλαμβανομένων υγιεινής και ασφάλειας)	33
A.13 Δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες.....	33
ΕΝΟΤΗΤΑ Β: «ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ».....	34
B.1 ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	34
B.2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ, ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	39
ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ»	51
Γ.1 ΓΝΩΣΕΙΣ.....	51
Γ.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ.....	95
ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: «ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ».....	107
ΕΝΟΤΗΤΑ Ε: «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ»	108
E.1 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	108
E.2 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	112
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	115

ΣΥΝΟΨΗ – ABSTRACT

Η εργασία αυτή αφορά την ανάλυση και ανάπτυξη του επαγγελματικού περιγράμματος του «Τεχνίτη Τροχών».

Ο Τεχνίτης Τροχών μπορεί να εργαστεί σε μεγάλες μονάδες επισκευής αυτοκινήτων, στον Δημόσιο ή τον Ιδιωτικό Τομέα ή να ανοίξει δικό του συνεργείο παίρνοντας τη σχετική άδεια από τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση και τη Δ/νση Μεταφορών.

Το κύριο αντικείμενο της εργασίας του τεχνίτη τροχών είναι η συντήρηση, επισκευή και αντικατάσταση των τροχών κάθε τύπου οχήματος (επιβατικά αυτοκίνητα, φορτηγά, μοτοσικλέτες, ειδικά οχήματα κ.λ.π.), περιλαμβάνοντας τις ζάντες (σώτρα) αλλά και τα ελαστικά (επίσωτρα).

Η επαγγελματική προοπτική του Τεχνίτη τροχών είναι συνδεδεμένη με τις τεχνολογικές εξελίξεις στον χώρο των οχημάτων και κυρίως με αυτές που αφορούν τους τροχούς, αλλά και τη γενική αναδιάρθρωση στο χώρο υπηρεσιών των οχημάτων, το λεγόμενου «after market».

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

~ ~ ~

The following project is about the analysis and development of the professional profile of the "Wheels Technician".

The Wheels Technician can work in large vehicle repair units in the Public or Private sector or work in his private service center after obtaining permission from the Prefecture and the Department of Transport.

The maintenance, checking, repair, fault diagnosis, removal and replacement of Rims, tyres and all of their components of passenger vehicles, light or heavy trucks and or wheels in general used in various applications, is the main objective of the Wheels Technician. The professional prospective of the Wheels Technician is linked with the technological evolution in the vehicle sector, specifically with those regarding all types of wheels and modern rim – tyre technology.

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

ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ

Τεχνίτης Τροχών

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ/ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ

ΚΕΛ 1: Συντηρεί όλους τους τύπους τροχών

ΕΕΛ 1.1: Αποσυναρμολογεί και συναρμολογεί όλα τα εξαρτήματα, (ελαστικό, τροχό, αεροθάλαμο, μπουλόνια και βαλβίδα).

ΕΕ 1.1.1: Προετοιμάζει το χώρο, το όχημα και τα απαραίτητα εξαρτήματα και εργαλεία.

ΕΕ 1.1.2: Ακολουθεί τη σειρά των απαραίτητων εργασιών που απαιτούνται για τις εκάστοτε εργασίες αποσυναρμολόγησης και συναρμολόγησης όλων των υποσυστημάτων του τροχού.

ΕΕ 1.1.3: Εκτελεί και ολοκληρώνει τις απαραίτητες εργασίες.

ΕΕ 1.1.4: Αποθηκεύει ελαστικά σύμφωνα με προδιαγραφές κατασκευαστή.

ΕΕΛ 1.2: Εκτελεί τους απαραίτητους ελέγχους των εξαρτημάτων.

ΕΕ 1.2.1: Μελετά και λαμβάνει υπόψη τις οδηγίες συντήρησης του κατασκευαστή καθώς και τις οδηγίες του κατασκευαστή του αυτοκινήτου.

ΕΕ 1.2.2: Ελέγχει την κατάσταση του ελαστικού για φθορές λόγω χρήσης (εκδορές, σπασίματα, τρυπήματα, παραμορφώσεις κ.λπ.) ή λόγω γήρανσης (ρωγμές).

ΕΕ 1.2.3: Ελέγχει την στεγανότητα των αεροθαλάμων των τροχών.

ΕΕ 1.2.4: Ελέγχει την κατάσταση των ζαντών για φθορές λόγω χρήσης (εκδορές, σπασίματα, τρυπήματα, παραμορφώσεις κ.λπ.).

ΕΕ 1.2.5: Ελέγχει την κατάσταση των επιμέρους εξαρτημάτων (βαλβίδα, μπουλόνια) ή αξεσουάρ (αλυσίδες τροχών).

ΕΕΛ 1.3: Ρυθμίζει λειτουργικές παραμέτρους τροχών.

ΕΕ 1.3.1: Ελέγχει και διαπιστώνει την αναγκαιότητα ρύθμισης σύμφωνα με οδηγίες κατασκευαστών επιμέρους εξαρτημάτων και απαιτήσεων κατασκευαστή αυτοκινήτου.

ΕΕ 1.3.2: Εκτελεί τις απαραίτητες ρυθμίσεις (πίεσης αέρα, ζύγισης τροχού).

ΕΕ 1.3.3: Επιβεβαιώνει το αποτέλεσμα της ρύθμισης.

ΕΕΛ 1.4: Εκτελεί εργασίες μακρόχρονης συντήρησης.

ΕΕ 1.4.1: Καθαρίζει ζάντες και ελαστικά.

ΕΕ 1.4.2: Αποθηκεύει τροχούς και ελαστικά σύμφωνα με προδιαγραφές κατασκευαστή.

ΚΕΛ 2: Επισκευάζει όλα τα υποσυστήματα των τροχών

ΕΕΛ 2.1: Διαγιγνώσκει δυσλειτουργίες – βλάβες που του αναφέρει ο χρήστης.

ΕΕ 2.1.1: Εκτελεί οπτικό έλεγχο ή δοκιμαστική οδήγηση του αυτοκινήτου σύμφωνα με περιγραφή χρήστη.

ΕΕ 2.1.2: Διαχωρίζει τις λειτουργίες και τα εξαρτήματα που ευθύνονται για τη βλάβη.

ΕΕ 2.1.3: Επιλέγει / Αποφασίζει για τις εργασίες απαιτούνται για την επιδιόρθωση της βλάβης.

ΕΕΛ 2.2: Επισκευάζει όλα τα υποσυστήματα των όλων των ειδών των τροχών.

ΕΕ 2.2.1: Επισκευάζει ελαστικά εφόσον η επισκευή είναι τεχνικώς δυνατή.

ΕΕ 2.2.2: Επισκευάζει τροχούς εφόσον η επισκευή είναι τεχνικώς δυνατή.

ΕΕ 2.2.3: Επισκευάζει επιμέρους εξαρτήματα (βαλβίδες, μπουλόνια) ή αξεσουάρ (αλυσίδες χιονιού) εφόσον η επισκευή είναι τεχνικώς δυνατή.

ΕΕΛ 2.3: Επιβεβαιώνει την αποτελεσματικότητα της επισκευής.

ΕΕ 2.3.1: Επιβεβαιώνει οπτικά την ορθότητα της τοποθέτησης.

ΕΕ 2.3.2: Εκτελεί δοκιμαστική διαδρομή ελέγχοντας την λειτουργικότητα του τροχού.

ΕΕ 2.3.3: Επιβεβαιώνει / Εγγυάται για τις εργασίες και τα ανταλλακτικά επισκευής.

ΚΕΛ 3: Αντικαθιστά όλα τα υποσυστήματα των τροχών

ΕΕΛ 3.1: Διαγιγνώσκει δυσλειτουργίες – βλάβες που του αναφέρει ο χρήστης.

ΕΕ 3.1.1: Εκτελεί οπτικό έλεγχο ή δοκιμαστική οδήγηση του αυτοκινήτου σύμφωνα με περιγραφή χρήστη.

ΕΕ 3.1.2: Διαχωρίζει τις λειτουργίες και τα εξαρτήματα που ευθύνονται για τη βλάβη.

ΕΕ 3.1.3: Επιλέγει / Αποφασίζει για τις εργασίες και τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την επιδιόρθωση της βλάβης.

ΕΕΛ 3.2: Επιλέγει τα κατάλληλα εξαρτήματα για αντικατάσταση.

ΕΕ 3.2.1: Επιλέγει τον κατάλληλο τύπο / διάσταση ελαστικού για αντικατάσταση με βάση ανάγκες χρήστη/ οδηγίες κατασκευαστή αυτοκινήτου/ προβλεπόμενη νομοθεσία.

ΕΕ 3.2.2: Επιλέγει τον κατάλληλο τύπο/ διάσταση ζάντας για αντικατάσταση με βάση ανάγκες χρήστη/ οδηγίες κατασκευαστή αυτοκινήτου/ προβλεπόμενη νομοθεσία.

ΕΕ 3.2.3: Επιλέγει τα κατάλληλα επιμέρους εξαρτήματα του τροχού (μπουλόνια, βαλβίδες) ή αξεσουάρ τροχού για αντικατάσταση με βάση ανάγκες χρήστη/ οδηγίες κατασκευαστή αυτοκινήτου.

ΕΕΛ 3.3: Αντικαθιστά τα εξαρτήματα όλων των υποσυστημάτων, όλων των τύπων τροχών.

ΕΕ 3.3.1: Αντικαθιστά όλους τους τύπους ελαστικών.

ΕΕ 3.3.2: Αντικαθιστά όλους τους τύπους ζαντών.

ΕΕ 3.3.3: Αντικαθιστά όλα τα επιμέρους εξαρτήματα (βαλβίδες, μπουλόνια) ή αξεσουάρ (αλυσίδες χιονιού).

ΕΕΛ 3.4: Επιβεβαιώνει την αποτελεσματικότητα της επισκευής.

ΕΕ 3.4.1: Επιβεβαιώνει οπτικά την ορθότητα της τοποθέτησης.

ΕΕ 3.4.2: Εκτελεί δοκιμαστική διαδρομή ελέγχοντας την λειτουργικότητα του τροχού.

ΕΕ 3.4.3: Επιβεβαιώνει / Εγγυάται για τις εργασίες και τα ανταλλακτικά επισκευής.

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Συγκεντρωτική Παρουσίαση των Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων του Περιγράμματος

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: Τεχνίτης Τροχών

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ:

Νέα ελληνικά

- Βασικές γνώσεις ελληνικής γλώσσας
- Να διαβάζουν, να γράφουν και να κατανοούν τα κείμενα ανάγνωσης

Φυσική

- Βασικές γνώσεις Φυσικής

Χρήση Η/Υ

- Βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ
- Βασικές αρχές χειρισμού προγραμμάτων γραφείου

Αγγλικά

- Βασικές γνώσεις αγγλικής γλώσσας
- Κατανόηση απλών εννοιών

Μαθηματικά

- Βασικές γνώσεις μαθηματικών
- Να διαβάζουν, να γράφουν, να κατανοούν και να εφαρμόζουν τις αριθμητικές πράξεις

Χημεία

- Βασικές γνώσεις Χημείας

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ:

Στοιχεία Σχεδίου

- Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγεί, και να τα εφαρμόζει.
- Να διαβάζει Μηχανολογικό και Ηλεκτρικό Σχέδιο Αυτοκινήτου.

Αρχές Αντοχής υλικών

- Να αναγνωρίζει και να επεξηγεί 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 εκτελεί βασικούς υπολογισμούς για την εύρεση μεγεθών σε απλές εφαρμογές και να καθορίζει το είδος του υλικού και τις διαστάσεις του.

Συστήματα Οχημάτων

- Να γνωρίζει αρχές λειτουργίας των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου.
- Να περιγράφει τα μέρη των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου.
- Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση βασικών μηχανισμών και συστημάτων του αυτοκινήτου.
- Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου.

Συστήματα τροχών

- Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών.
- Να περιγράφει τα μέρη των τροχών.
- Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών.
- Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών.
- Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών.

Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας

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

Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος)

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

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ:

Τεχνική Αγγλική ορολογία

- Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.

Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών.

- Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών
- Να περιγράφει τις ιδιότητές τους.
- Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία.

Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών.

- Να γνωρίζει τις εφαρμογές των υπολογιστών στο αυτοκίνητο που αφορούν στα υποσυστήματα των τροχών.

Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών.

- Να γνωρίζει την μεθοδολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών.

Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας

- Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο.

Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία

- Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο.

Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών,

- Να γνωρίζει τους εκάστοτε κανονισμούς ανακύκλωσης και τα υλικά ανακύκλωσης των τροχών.
- Να γνωρίζει και να εφαρμόζει διαδικασίες ανακύκλωσης υλικών τροχών.

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ:

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 1: Συντηρεί όλους τους τύπους τροχών.	Ενημερώνεται από την πελάτη για την κατάσταση των τροχών. Τοποθετεί το όχημα σε κατάλληλη και ασφαλή θέση εργασίας. Ελέγχει και αποφασίζει για την πορεία της εργασίας. Επιλέγει την κατάλληλη μέθοδο και συσκευή για τις απαραίτητες διεργασίες. Χρησιμοποιεί και εφαρμόζει τις τεχνικές οδηγίες των κατασκευαστών. Οργανώνει και επιλέγει τα κατάλληλα ανταλλακτικά. Χρησιμοποιεί κατάλληλα εργαλεία και όργανα για να ελέγξει τα εξαρτήματα ή τους μηχανισμούς για την ορθή και ασφαλή τοποθέτηση. Εγγυάται την εργασία του.
ΚΕΛ 2: Επισκευάζει όλα τα υποσυστήματα των τροχών.	Ενημερώνεται από την πελάτη για την κατάσταση των τροχών. Τοποθετεί το όχημα σε κατάλληλη και ασφαλή θέση εργασίας. Ελέγχει και αποφασίζει για την πορεία της εργασίας. Επιλέγει την κατάλληλη μέθοδο και συσκευή για τις απαραίτητες διεργασίες. Χρησιμοποιεί και εφαρμόζει τις τεχνικές οδηγίες των κατασκευαστών. Οργανώνει και επιλέγει τα κατάλληλα ανταλλακτικά. Χρησιμοποιεί κατάλληλα εργαλεία και όργανα για να ελέγξει τα εξαρτήματα ή τους μηχανισμούς για την ορθή και ασφαλή τοποθέτηση. Εγγυάται την εργασία του.
ΚΕΛ 3: Αντικαθιστά όλα τα υποσυστήματα των τροχών	Ενημερώνεται από την πελάτη για την κατάσταση των τροχών. Τοποθετεί το όχημα σε κατάλληλη και ασφαλή θέση εργασίας. Ελέγχει και αποφασίζει για την πορεία της εργασίας. Επιλέγει την κατάλληλη μέθοδο και συσκευή για τις απαραίτητες διεργασίες. Χρησιμοποιεί και εφαρμόζει τις τεχνικές οδηγίες των κατασκευαστών. Οργανώνει και επιλέγει τα κατάλληλα ανταλλακτικά. Χρησιμοποιεί κατάλληλα εργαλεία και όργανα για να ελέγξει τα εξαρτήματα ή τους μηχανισμούς για την ορθή και ασφαλή τοποθέτηση. Εγγυάται την εργασία του.

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ:

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 1: Συντηρεί όλους τους τύπους τροχών.	Αριθμητική ικανότητα Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
ΚΕΛ 2: Επισκευάζει όλα τα υποσυστήματα των τροχών.	Αριθμητική ικανότητα Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
ΚΕΛ 3: Αντικαθιστά όλα τα υποσυστήματα των τροχών	Αριθμητική ικανότητα Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ**ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΤΡΟΧΩΝ**

- ΕΠΑΛ - Πτυχίο ειδικότητας (τομέα Οχημάτων) και 2 έτη σχετική προϋπηρεσία. Απόκτηση Επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις.
- ΕΠΑΣ - Πτυχίο ειδικότητας (Τεχνίτη Αμαξωμάτων) και 3 έτη σχετική προϋπηρεσία. Απόκτηση Επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις.
- ΤΕΕ Α' ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΠΡΩΗΝ) - Πτυχίο ειδικότητας (Μηχ. Αυτοκινήτου) και 3 έτη σχετική προϋπηρεσία. Απόκτηση Επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις.
- ΤΕΕ Β' ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΠΡΩΗΝ) - Πτυχίο ειδικότητας (Μηχ. Αυτοκινήτου) και 3 έτη σχετική προϋπηρεσία. Απόκτηση Επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις.
- ΤΕΣ (ΠΡΩΗΝ) - Πτυχίο ειδικότητας (Μηχ. Αυτοκινήτου) και 3 έτη σχετική προϋπηρεσία. Απόκτηση Επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις.
- ΤΕΛ (ΠΡΩΗΝ) - Πτυχίο ειδικότητας και 3 έτη σχετική προϋπηρεσία. Απόκτηση Επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις.
- ΕΠΛ (ΠΡΩΗΝ ΠΟΛΥΚΛΑΔΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ) - Πτυχίο ειδικότητας και 3 έτη σχετική προϋπηρεσία Δικαίωμα απόκτησης Επαγγελματική άδεια χωρίς εξετάσεις
- ΙΕΚ (Ινστιτούτα Επαγγελματικής Κατάρτισης) 4 εξάμηνα σπουδών - Πτυχίο ειδικότητας και 2 έτη σχετική προϋπηρεσία. Απόκτηση Επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις.
- 8 χρόνια σχετική επαγγελματική προϋπηρεσία και 100 ώρες παρακολουθήση σεμιναρίου ΣΕΚ. Απόκτηση Επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ

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

- γραπτές εξετάσεις
- τεστ πολλαπλών απαντήσεων
- αξιολόγηση τεχνικών δεξιοτήτων

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

- τεστ πολλαπλών απαντήσεων
- εκπόνηση εργασιών
- συνέντευξη
- παρατήρηση εκτέλεσης εργασίας
- αξιολόγηση τεχνικών δεξιοτήτων

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Οι συνδικαλιστικές οργανώσεις εκπροσώπησης εργαζομένων και εργοδοτών που υπογράφουν την Εθνική Γενική Συλλογική Σύμβαση Εργασίας ΓΣΕΒΕΕ, ΓΣΕΕ, ΕΣΕΕ και ΣΕΒ, σε σύμπραξη με τα ερευνητικά ή εκπαιδευτικά κέντρα ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ, ΚΕΚ ΙΝΕ/ΓΣΕΕ, ΚΑΕΛΕ και ΙΟΒΕ, ανέλαβαν από το Υπουργείο Απασχόλησης – ΕΚΕΠΙΣ, στο πλαίσιο συγχρηματοδοτούμενης από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο δράσης, να αναπτύξουν 145 επαγγελματικά περιγράμματα μεταξύ των οποίων και το επαγγελματικό περίγραμμα του «Τεχνίτη τροχών» στο οποίο αναφέρεται η παρούσα μελέτη.

Η συνεργασία των αναδόχων φορέων αποβλέπει στην ανάπτυξη και πιστοποίηση «Επαγγελματικών Περιγραμμάτων», στο πλαίσιο της διά 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 Φορέων επιδιώκεται η ουσιαστική σύνδεση της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης με τις ανάγκες των εργαζομένων και των επιχειρήσεων και γενικότερα της ελληνικής οικονομίας και κοινωνίας.

Η ανάπτυξη του επαγγελματικού περιγράμματος του «Τεχνίτη τροχών» έγινε υπό το συντονισμό του ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ με Υπεύθυνη έργου την κα Αναστασία Αυλωνίτου.

Συντονιστής και επιμελητής του περιγράμματος ήταν ο κ. Γεώργιος Γιάννος.

Συντάκτες και συγγραφείς ήταν οι κ. Γεώργιος Γιάννος, Δημήτρης Αλεξάνδρου και Νικόλαος Ξυδιάς.

Την προσέγγιση των εργαζομένων για το περίγραμμα και το αναλυτικό του περιεχόμενο την διατύπωσε γνωμοδοτώντας ο κ. Θεοφάνης Γουναρόπουλος.

Την προσέγγιση των εργοδοτών για το περίγραμμα και το αναλυτικό του περιεχόμενο την διατύπωσε γνωμοδοτώντας ο κ. Κωνσταντίνος Αντωνίου.

Το μεθοδολογικό πλαίσιο στο οποίο βασίστηκε η παρούσα μελέτη έχει αναπτυχθεί στον σχετικό «ΟΔΗΓΟ»¹ που εξέδωσαν το 2007 οι συνδικαλιστικές οργανώσεις εκπροσώπησης εργαζομένων και εργοδοτών που υπογράφουν την ΕΓΣΣΕ. Η ανάπτυξη των περιγραμμάτων γίνεται βάσει συγκεκριμένων προδιαγραφών, όπως αυτές προσδιορίζονται στην ΚΥΑ [110998/ 08.05.06 (ΦΕΚ 566Β')] και το Αναλυτικό Τεύχος της Προκήρυξης για τη διεξαγωγή Ανοικτού Διεθνούς Διαγωνισμού Αριθ.32/2009 με τίτλο «Ανάπτυξη 145 Επαγγελματικών Περιγραμμάτων».

¹ Ο Οδηγός για την ανάπτυξη και τις προδιαγραφές των επαγγελματικών περιγραμμάτων συντάχθηκε το 2007 από την παρακάτω ομάδα εργασίας των ΓΣΕΕ-ΣΕΒ-ΓΣΕΒΕΕ-ΕΣΕΕ: Δημούλας Κώστας (Επιμέλεια), Βαρβιτσιώτη Ρένα, Σπηλιώτη Χριστίνα (Συγγραφείς), Τολίδης Γιάννης (Ανάπτυξη και Συγγραφή Ερωτηματολογίου Περιγραφής Επαγγέλματος), Ασπρος Δημήτρης (Παράδειγμα Επαγγελματικού Περιγράμματος).

Βάσει των ανωτέρω, η περιγραφή των επαγγελματικών περιγραμμάτων ακολουθεί τους εξής πέντε 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.

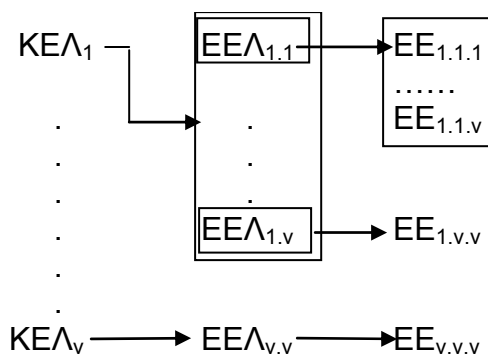
Ενότητα Δ: Προτεινόμενες διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων.

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

Στην ενότητα Α αναλύονται οι γενικότερες συνθήκες του επαγγέλματος, οι τεχνολογικές αλλαγές που το επηρεάζουν, οι γενικότερες αλλαγές που παρατηρούνται, οι προοπτικές του επαγγέλματος στην αγορά εργασίας και των κλάδων δραστηριότητας στους οποίους ασκείται, καθώς και οι ρυθμίσεις που ισχύουν σχετικά με την άσκηση του επαγγέλματος.

Στην ενότητα Β το επάγγελμα αναλύεται σε κύριες επαγγελματικές λειτουργίες (ΚΕΛ₁ έως ΚΕΛ_v), κάθε ΚΕΛ αναλύεται σε επιμέρους επαγγελματικές λειτουργίες (ΕΕΛ) και κάθε ΕΕΛ σε επαγγελματικές εργασίες (ΕΕ) (επόμενο διάγραμμα).

Διάγραμμα: Ανάλυση επαγγέλματος σε ΚΕΛ-ΕΕΛ-ΕΕ



Για κάθε Επαγγελματική Εργασία προσδιορίζονται τα κριτήρια επαγγελματικής ανταπόκρισης και το εύρος εφαρμογής της.

Με βάση αυτή την ανάλυση, στην ενότητα Γ αναλύονται οι απαιτούμενες γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες που είναι απαραίτητες για αποτελεσματική εκτέλεση κάθε επαγγελματικής εργασίας.

Στις ενότητες Δ και Ε προτείνονται διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων και ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων.

Αξιοποιήθηκαν οι ακόλουθες μέθοδοι συλλογής πληροφοριών για το επάγγελμα:

- **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.
- **Οι συνεντεύξεις με κατόχους θέσεων εργασίας** στο επάγγελμα βάσει οδηγού συνέντευξης με προεπιλεγμένους άξονες που συνέταξε η επιστημονική επιτροπή της ένωσης των φορέων.
- Εναλλακτικά της μεθόδου της συνέντευξης χρησιμοποιήθηκε και μέθοδος συμπλήρωσης **εξειδικευμένου ερωτηματολογίου με κατόχους θέσεων εργασίας** στο επάγγελμα.
- **Διαδικασίες ανασκόπησης και ανάδρασης** με τις επαγγελματικές οργανώσεις των εργαζομένων και των εργοδοτών κατά τη διάρκεια εκπόνησης της μελέτης.

Η τελική σύνθεση του Επαγγελματικού Περιγράμματος πραγματοποιήθηκε από το συντονιστή της ομάδας ανάπτυξης του επαγγελματικού περιγράμματος κ. Γεώργιος Γιάννο, υπό την εποπτεία των στελεχών του ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ (Σταμάτης Βαρδαρός, Ελισάβετ Πετρίδη, Παρασκευάς Λιντζέρης, Αναστασία Αυλωνίτου).

Τη συνολική ευθύνη του έργου των 145 επαγγελματικών περιγραμμάτων είχε η **Ομάδα Πλοήγησης** που συγκροτήθηκε από τους Αναδόχους φορείς και αποτελείται από τους εξής:

Φορέας	Ονοματεπώνυμο
ΚΕΚ-ΙΝΕ/ΓΣΕΕ	Βαρβιτσιώτη Ρένα
ΓΣΕΕ	Καρατράσογλου Ιάκωβος
ΙΟΒΕ	Τορτοπίδης Αντώνης
ΓΣΕΒΕΕ	Λιντζέρης Παρασκευάς
ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ	Αυλωνίτου Αναστασία
ΣΕΒ	Τορτοπίδης Αντώνης
ΕΣΕΕ, ΚΑΕΛΕ	Κόνσολας Αντώνης

Τον έλεγχο ανταπόκρισης του περιγράμματος στις προδιαγραφές του έργου της ανάπτυξης των 145 επαγγελματικών περιγραμμάτων είχε η **Επιτροπή Ποιότητας** στην οποία συμμετείχαν οι εξής:

Φορέας	Ονοματεπώνυμο
ΚΕΚ-ΙΝΕ/ΓΣΕΕ	Σπηλιώτη Χριστίνα
ΚΕΚ-ΙΝΕ/ΓΣΕΕ	Βαρβιτσιώτη Ειρήνη
ΕΣΕΕ, ΚΑΕΛΕ	Αρανίτου Βάλλια
ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ	Βαρδαρός Σταμάτης
ΣΕΒ, ΙΟΒΕ	Τσακανίκας Άγγελος

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ

Τα βήματα της μεθοδολογίας που ακολουθήθηκαν για την ανάπτυξη του Επαγγελματικού Περιγράμματος του «Τεχνίτη Τροχών» ήταν οι οδηγίες της συντονιστικής ομάδας και η εφαρμογή του οδηγού του επαγγελματικού περιγράμματος.

Τα μέλη της Ομάδας ανάπτυξης του Επαγγελματικού Περιγράμματος συναντήθηκαν μεταξύ τους ή με άλλους φορείς για την ολοκλήρωση του επαγγελματικού περιγράμματος 20 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 Τροχών» από:

- Την ΕΟΒΕΑΜΜ (Ενιαία Ομοσπονδία Βιοτεχνών Επισκευαστών Αυτοκινήτων Μηχανημάτων Μοτοσικλετών)
- Το Σωματείο Τεχνικών ΟΑΣΑ
- Πρωτοβάθμια Ένωση Ιδιοκτητών Συνεργείων Επισκευής Τροχών & Εμπόρων Ελαστικών, Θεσσαλονίκης

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

Α.1 Προτεινόμενος Γενικός Τίτλος του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας/των

Ο προτεινόμενος τίτλος του επαγγέλματος είναι: «**Τεχνίτης Τροχών**»

Α.2 Ορισμός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας

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

Το κύριο αντικείμενο της εργασίας του τεχνίτη τροχών είναι η συντήρηση, επισκευή και αντικατάσταση των τροχών κάθε τύπου οχήματος (επιβατικά αυτοκίνητα, φορτηγά, μοτοσυκλέτες, ειδικά οχήματα κ.λ.π.), περιλαμβάνοντας τις ζάντες (σώτρα) αλλά και τα ελαστικά (επίσωτρα).

Εργάζεται σε δική του επιχείρηση, σε συνεταιριστική, ή ως υπάλληλος σε ιδιωτική ή δημόσια επιχείρηση. Από ειδικευμένο τεχνίτη μπορεί να εξελιχθεί σε τεχνικό υπεύθυνο ή εργοδηγό ή αντίστοιχο προϊστάμενο σε αντίστοιχο τμήμα.

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

Τίτλος ΕΠ	Κωδικός ΣΤΕΠ
Τεχνίτης Τροχών	7410

Αναλυτικά:

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 Τεχνίτης Τροχών έχει ως εξής:

74. Μηχανικοί, εφαρμοστές και συντηρητές μηχανών και ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

Οι ανωτέρω εφαρμόζουν, τοποθετούν, συντηρούν και επισκευάζουν μηχανές, οχήματα, γεωργικά ή βιομηχανικά μηχανήματα και μηχανολογικό εξοπλισμό.

741. Μηχανικοί και εφαρμοστές αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών.

7410. Μηχανικοί και εφαρμοστές αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών.

Περιλαμβάνονται οι μηχανικοί και εφαρμοστές μηχανών αυτοκινήτων κάθε είδους και ελκυστήρων, οι οποίοι εκτελούν τις κατωτέρω εργασίες: εφαρμογή, εξέταση, δοκιμή και συντήρηση των κινητήρων, αντικατάσταση μερών ή ολόκληρης της μηχανής, εξέταση, ρύθμιση, αποσυναρμολόγηση, συναρμολόγηση και αντικατάσταση φθαρμένων μερών των αυτοκινήτων, εγκατάσταση και ρύθμιση κινητήρων και φρένων, ρύθμιση του συστήματος οδήγησης ή άλλων μερών των αυτοκινήτων. Περιλαμβάνονται, επίσης, οι επισκευαστές και συντηρητές μοτοσυκλετών και ποδηλάτων.

Εξαιρούνται οι βαφείς αυτοκινήτων (7291), οι φανοποιοί αυτοκινήτων (7330), οι ηλεκτρολόγοι αυτοκινήτων (7440) και οι συναρμολογητές μηχανών αυτοκινήτων (8710).

A.3.2 Αντιστοίχιση με ΣΤΑΚΟΔ

	Τίτλος ΕΠ	Κωδικός ΣΤΑΚΟΔ
1	Τεχνίτης Τροχών	502

Αναλυτικά:

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 του Τεχνίτη Τροχών ανήκει στην:

Κωδικός Κλάδου	Τίτλος
50	Εμπόριο, συντήρηση και επισκευή αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσυκλετών λιανική πώληση καυσίμων οχημάτων Περιλαμβάνονται: - όλες οι δραστηριότητες (εκτός κατασκευής και ενοικίασης) που

	έχουν σχέση με τα αυτοκίνητα οχήματα και τις μοτοσυκλέτες, περιλαμβανομένων και των φορτηγών οχημάτων κάθε τύπου, δηλαδή: χονδρικό και λιανικό εμπόριο νέων και μεταχειρισμένων οχημάτων, συντήρηση και επισκευή, χονδρικό και λιανικό εμπόριο ανταλλακτικών και εξαρτημάτων, δραστηριότητες αντιπροσώπων που ασχολούνται με τη χονδρική ή τη λιανική πώληση οχημάτων, πλύσιμο, στίλβωση και ρυμούλκηση οχημάτων κλπ. - λιανική πώληση καυσίμων οχημάτων και λιπαντικών ή ψυκτικών προϊόντων.
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 παραθύρων, επισκευή καθισμάτων αυτοκίνητων 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, Express Service κλπ.). 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

Ο τεχνίτης τροχών αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της εξέλιξης των μεταφορικών μέσων από τους αρχαίους χρόνους μέχρι και σήμερα. Κομβικό σημείο αποτέλεσε η εφαρμογή των ελαστικών στους τροχούς με αποτέλεσμα τη βελτίωση της άνεσης και ενεργητικής ασφάλειας των τροχοφόρων οχημάτων, αλλά ταυτόχρονα την δημιουργία ενός νέου αντικειμένου για εργασία, αυτού της επισκευής των τροχών.

A.4.2 Ισχύον νομοθετικό πλαίσιο

Τα επαγγελματικά δικαιώματα του Τεχνίτη τροχών περιγράφονται σύμφωνα με τον Νόμο 1575/85, ο οποίος προβλέπει την ειδικότητα αυτή ως υποειδικότητα του Τεχνίτη Αμαξωμάτων (ειδικότητα Ιβ). Ο νόμος του παρέχει το δικαίωμα να αναλαμβάνει και εκτελεί τη συντήρηση, επισκευή και ζυγοστάθμιση των τροχών αυτοκινήτων, μοτοσικλετών και μοτοποδηλάτων.

Επίσης εργασίες που περιλαμβάνονται στην ειδικότητα του "Τεχνίτη Τροχών" περιλαμβάνονται και στην ειδικότητα του "Μηχανικού αυτοκινήτων", όπως ζυγοστάθμιση τροχών (νόμος 1575/85) αλλά και ευθυγράμμιση τροχών και ελαστικών και ευθυγράμμιση αυτών καθώς και εξαγωγή και επανατοποθέτηση αερόσακων αεροθαλάμων (Νόμος 3534/ΦΕΚ 40 Α/2007, άρθρο 20, παράγραφος 3, που αντικαθιστά το άρθρο 5 του Ν.1575/85).

Σύμφωνα με το Βιοτεχνικό Επιμελητήριο Αθήνας, όπου ανήκουν και τα συνεργεία Αυτοκινήτων, το βασικό νομικό πλαίσιο για τα συνεργεία επισκευής και συντήρησης αυτοκινήτων οχημάτων – μοτοσικλετών και μοτοποδηλάτων έχει ως εξής:

1. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ – ΑΔΕΙΕΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ – ΟΡΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ

- Ν. 1575/1985 (ΦΕΚ: Α 207) «Προϋποθέσεις άσκησης του επαγγέλματος του τεχνίτη αυτοκινήτων, μοτοσικλετών και μοτοποδηλάτων και όροι λειτουργίας των συνεργείων των οχημάτων αυτών».

- **Ν. 3534/ΦΕΚ 40Α/2007 άρθρο 20 παράγραφοι 1,2 και 3, όπου συμπληρώνεται ο Ν.1575, με νέες εργασίες επισκευής και συντήρησης λόγω τεχνολογικής εξέλιξης.**

- Υπουργική απόφαση - ΟΙΚ.902/24 – 2004 (ΦΕΚ Β 66 20040120) «Καθορισμός προϋποθέσεων έκδοσης των αδειών άσκησης επαγγέλματος των τεχνιτών αυτοκινήτων, μοτοσικλετών και μοτοποδηλάτων του άρθρου 10 του Ν. 1575/85 (ΦΕΚ 207 Α')».

- Π.Δ. 78/1988 (ΦΕΚ Α' 34) «Καθορισμός των όρων και προϋποθέσεων ίδρυσης και λειτουργίας συνεργείων συντήρησης και επισκευής αυτοκινήτων, μοτοσικλετών και μοτοποδηλάτων καθώς και της διαδικασίας χορήγησης αδειών ίδρυσης και λειτουργίας αυτών», όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 416/91 (ΦΕΚ Α' 152) και το Π.Δ. 38/1996 (ΦΕΚ Α' 26/16-02-1996).

- Π.Δ. 160/24-08-2005 (ΦΕΚ Α 215/24-08-2005) «Καθορισμός των όρων και προϋποθέσεων για την παράταση της προσωρινής άδειας και συνέχισης της λειτουργίας των συνεργείων συντήρησης και επισκευής αυτοκινήτων, μοτοσικλετών και μοτοποδηλάτων, που λειτουργούσαν ή λειτούργησαν διακεκομμένα ή μόνο επί ορισμένο χρονικό διάστημα πριν την 25.2.1988, καθώς και των απαιτούμενων δικαιολογητικών και της διαδικασίας υποβολής αυτών για την έκδοση της προσωρινής άδειας»

2. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ

- Υπουργική Απόφαση Υ.Α.11014/703/Φ104 – 2003 (ΦΕΚ Β 332/ 20-03-2003) «Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (Π.Π.Ε.Α.) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Ε.Π.Ο.) σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν.1650/1986 (Α' 160) όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 2 του Ν.3010/2002 "Εναρμόνιση του Ν.1650/1986 με τις οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ.... και άλλες

- Π.Δ. 109/2004 (ΦΕΚ Α 75/05-03-2004) «Μέτρα και όροι για την εναλλακτική διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών των οχημάτων. Πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείρισή τους»

- Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ Α 179/06-08-2001) «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων - ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις»

3. ΙΔΙΩΤΙΚΑ ΚΤΕΟ

N. 2963 - 2001 (ΦΕΚ Α 268/23-11-2001) «Οργάνωση και λειτουργία των δημόσιων επιβατικών μεταφορών με λεωφορεία, τεχνικός έλεγχος οχημάτων και ασφάλεια χειρσαίων μεταφορών και άλλες διατάξεις», ως ισχύει μετά την τροποποίηση με τον Ν. 3245/2004 (ΦΕΚ Α 110/16-06-2004).

4. ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Ν. 1568/1985 (ΦΕΚ Α 177) «Υγιεινή και Ασφάλεια των εργαζομένων»

- Π.Δ 17/1996 (ΦΕΚ Α 11/18-01-1996) «Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ».
ΕΘΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ - ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ 2008

ΤΟΜΕΙΣ – ΚΛΑΔΟΙ	ΤΑΞΕΙΣ NACE	ΚΑΤΗΓΟ-ΡΙΕΣ CPA	ΥΠΟΚΑ-ΤΗΓΟΡΙΕΣ CPA	ΕΘΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗ-ΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ
Z					ΧΟΝΔΡΙΚΟ ΚΑΙ ΛΙΑΝΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ· ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ
45					Χονδρικό και λιανικό εμπόριο επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσικλετών
45.2					Συντήρηση και επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων
	45.20				Συντήρηση και επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων
		45.20.1			Υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής αυτοκινήτων και ελαφρών μηχανοκίνητων οχημάτων για εμπορεύματα
			45.20.11		Συνήθειες υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής αυτοκινήτων και ελαφρών μηχανοκίνητων οχημάτων για εμπορεύματα (εκτός από τις υπηρεσίες επισκευής του ηλεκτρικού συστήματος, των ελαστικών και του αμαξώματος)
				45.20.11.05	Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης μερών της μηχανής επιβατηγών και ελαφρών φορτηγών αυτοκινήτων
				45.20.11.08	Υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής επιβατηγών αυτοκινήτων οχημάτων, με υλικά και ανταλλακτικά
		45.20.2			Υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής άλλων μηχανοκίνητων οχημάτων
			45.20.21		Συνήθειες υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής άλλων μηχανοκίνητων οχημάτων (εκτός από τις υπηρεσίες επισκευής του ηλεκτρικού συστήματος και του αμαξώματος)
				45.20.21.05	Υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής άλλων αυτοκινήτων οχημάτων, με υλικά και ανταλλακτικά

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

Η τάση της αγοράς τροχών παρουσιάζει μικτή εικόνα, σε σχέση με τα ελαστικά και τις ζάντες και εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό και από τις πωλήσεις νέων αυτοκινήτων.

Σύμφωνα με έρευνα της ICAP (2007) η συνολική εγχώρια αγορά ελαστικών για τροχοφόρα οχήματα κινήθηκε ανοδικά (ως προς την ποσότητα) την περίοδο 1999-2006, με μέσο ετήσιο ρυθμό μεταβολής 7,2%. Ειδικότερα, το 2006 η συνολική αγορά ελαστικών αυξήθηκε κατά 2,9% σε σχέση με το 2005.

Το 2005, το 67,4% της εγχώριας κατανάλωσης καλύφθηκε από ελαστικά επιβατικών αυτοκινήτων. Ακολούθησαν τα ελαστικά για δίκυκλα, τα οποία κάλυψαν το 16,2% της συνολικής αγοράς το ίδιο έτος. Οι βασικοί παράγοντες που επηρεάζουν τη συχνότητα αντικατάστασης των ελαστικών, είναι η φθορά που προκαλείται από τα διανυθέντα χιλιόμετρα, η διάρκεια χρήσης, καθώς και οι υψηλές θερμοκρασίες που επικρατούν στη χώρα μας σε συνδυασμό με την κατάσταση των οδοστρωμάτων. Επιπλέον, η αύξηση της συγκεκριμένης αγοράς τα δύο τελευταία χρόνια (2005/2006), αποδίδεται σε μεγάλο βαθμό στα εισαγόμενα μεταχειρισμένα επιβατικά που κυκλοφόρησαν για πρώτη φορά στην Ελλάδα το 2004-2006 (μέση ετήσια αύξηση 5%).

Σχετικά με την εγχώρια αγορά ζαντών δεύτερης τοποθέτησης για αυτοκίνητα, παρουσίασε διαχρονική άνοδο την περίοδο 1999-2005 με μέσο ετήσιο ρυθμό μεταβολής 9,8%. Αντίθετα, το 2006 μειώθηκε κατά 4,1%. Το μεγαλύτερο κομμάτι της συγκεκριμένης αγοράς αφορά ζάντες για επιβατικά αυτοκίνητα και ακολουθούν με μικρό ποσοστό οι ζάντες για ελαφρά φορτηγά και 4x4.

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 παρακάτω πίνακα.

Πολυπληθέστερη εμφανίζεται η ειδικότητα των μηχανικών μερών με 8823 μέλη και ποσοστό 42% . Ακολουθεί η ειδικότητα των φανοποιών αυτοκινήτων με 3071 μέλη ενώ η ειδικότητα του τεχνίτη τροχών (**βουλκανιζατέρ - ζυγοσταθμίσεις και ευθυγραμμίσεις ελαστικών**) εμφανίζεται με 1911 μέλη.

Με λιγότερα μέλη εμφανίζεται η 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, καθώς:

-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								
<u>ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ</u>	<u>ΝΟΜΙΚΗ ΜΟΡΦΗ</u>							
	ΑΤ	ΟΕ	ΕΕ	ΕΠΕ	ΜΕΠΕ	ΑΕ	ΚΝ	ΣΥΝΟΛΟ
ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	6650	1616	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	17151	3120	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

*Παρατήρηση: Τα παραπάνω στοιχεία εκτός από τους Τεχνίτες Τροχών αφορούν και τους άλλους κλάδους του αυτοκινήτου και συγκεντρώθηκαν από τα επιμελητήρια ολης της χώρας.
(Πηγή: <http://www.eoveam.gr/parmetriseon.htm>)*

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

- Συνεργεία αυτοκινήτων και μοτοσικλετών.
- Βουλκανιζατέρ
- Δημόσιο (Νομαρχίες, Δήμοι, κ.λπ.)
- ΕΘΕΛ /ΟΑΣΑ
- ΚΤΕΟ (Ιδιωτικά ή Δημόσια)

Α.6 Απασχόληση, τάσεις-προοπτικές

Α.6.1 Περιγραφή υπάρχουσας κατάστασης της απασχόλησης

Ο τεχνίτης τροχών μπορεί να εργαστεί ως υπάλληλος σε βουλκανιζατέρ ή συνεργείο αυτοκινήτων, στο Δημόσιο (νομαρχίες, δήμοι, κ.λ.π.), στην ΕΘΕΛ/ΟΑΣΑ, σε ΚΤΕΟ (ιδιωτικά ή δημόσια) ή να ανοίξει δικό του βουλκανιζατέρ ή συνεργείο παίρνοντας τη σχετική άδεια από τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση και τη Δ/ση Μεταφορών.

Α.6.2 Τάσεις

Αν συνδυάσει κάποιος:

- α) Την συνεχή αύξηση των πωλήσεων των οχημάτων.
- β) Το γεγονός ότι η τάση αγοράς στα ελαστικά είναι αυξητική.

γ) Το ότι όλο και λιγότεροι νέοι θέλουν να ασχοληθούν με τα επαγγέλματα του Τεχνίτη Επισκευής και Συντήρησης των Οχημάτων.

δ) Το γεγονός ότι οι επαγγελματικές απαιτήσεις σε γνώσεις και δεξιότητες είναι συνεχώς αυξανόμενες.

ε) τη συνεχή ευαισθητοποίηση των καταναλωτών στα θέματα οδικής ασφάλειας των οχημάτων, φαίνεται ότι η ζήτηση του επαγγέλματος στην αγορά εργασίας είναι αυξητική.

Για τον τεχνίτη τροχών οι τάσεις είναι θετικές (βιβλ. "Επαγγέλματα του Μέλλοντος και του Παρελθόντος, Θ. Κατσανέβα) καθώς οι τεχνολογικές εξελίξεις των νέων αυτοκινήτων, απαιτούν την χρήση ελαστικών υψηλών προδιαγραφών αλλά και οικολογικών ελαστικών.

Επίσης τα τελευταία χρόνια με την αύξηση της εφαρμογής τροχών ελαφρού κράματος (αλουμινίου, μαγνησίου) ο τομέας της επισκευής των τροχών αυτών απαιτεί την απόκτηση αυξημένης τεχνογνωσίας.

A.6.3 Προοπτικές

Οι προοπτικές του Τεχνίτη Τροχών είναι σχετικά καλές, εφόσον οι γνώσεις του για τους νέους τύπους ελαστικών είναι πάντοτε σύγχρονες, καθώς και οι δεξιότητές του ανάλογες των νέων συστημάτων αφαίρεσης/τοποθέτησης ελαστικών ή τροχών και ζυγοστάθμισης.

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

Στο επάγγελμα του Τεχνίτη Τροχών δεν υφίστανται άλλες ειδικεύσεις ή κατευθύνσεις

A.7.2 Τάσεις εξέλιξης των πιο δυναμικών και πολυπληθών ειδικεύσεων

Οι πιο δυναμικές και οι πιο πολυπληθείς ειδικεύσεις /κατευθύνσεις του επαγγέλματος είναι οι Μηχανικοί Αυτοκινήτων, Ηλεκτρολόγοι αυτοκινήτων και ακολουθούν όλες οι άλλες ειδικότητες μεταξύ των οποίων και του Τεχνίτη τροχών.

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

Ποιο είναι κατά προσέγγιση το επίπεδο σπουδών για το επάγγελμα και για κάθε ειδικότητα/ειδίκευση και για κάθε επίπεδο στην ιεραρχία του επαγγέλματος όπως παρατηρείται στην ελληνική αγορά εργασίας;

<i>Απολυτήριο Γυμνασίου</i>	Όχι
<i>Απολυτήριο Γενικού Λυκείου</i>	
<i>ΤΕΕ Α΄ Κύκλου (παλιά ΤΕΣ- Τεχνικές Επαγγελματικές Σχολές)</i>	Ναι
<i>Ι. ΤΕΕ Β΄ Κύκλου (ΤΕΛ- Τεχνικό επαγγελματικό λύκειο) ΙΙ. ΕΠΑΛ επαγγελματικό λύκειο(επαγγελματικές και γενικές γνώσεις)</i>	Ναι
<i>ΕΠΑΣ επαγγελματική σχολή (επαγγελματικές γνώσεις)</i>	Όχι
<i>ΙΕΚ</i>	Ναι
<i>Ή άλλη εκπαιδευτική διαδρομή πλην τριτοβάθμιας εκπαίδευσης. Σημειώστε ποια: Σχολές Μαθητείας ΟΑΕΔ.</i>	

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

A. Σε πρωτοβάθμιο επίπεδο υπάρχουν σύλλογοι – σωματεία επισκευής και συντήρησης (ανά πόλη ή νομό), όπως

- Πρωτοβάθμια Ένωση Τεχνιτών Τροχών Βουλκανιζατέρ & Εμπόρων Ελαστικών, Αθηνών - Π.Ε.Τ.Τ.Β.Ε.Ε
- Ένωση Ιδιοκτητών Συνεργείων Επισκευής Τροχών & Εμπόρων Ελαστικών, Θεσσαλονίκης.
- Πανελλήνια Ομοσπονδία Εμπόρων Επισκ/των Τροχών Αυτ/των (Π.Ο.Ε.Ε.Τ.Α), έτος ίδρυσης 2000

B. Σε δευτεροβάθμιο επίπεδο τα σωματεία – σύλλογοι ανήκουν κυρίως σε δυο Ομοσπονδίες. Την ΕΟΒΕΑΜΜ με έδρα την Αθήνα (με 54 πρωτοβάθμια σωματεία) και την ΕΟΒΕΑΜΕ με έδρα την Θεσσαλονίκη. Πολλά σωματεία έχουν σαν δεύτερη Ομοσπονδία την Ο.Β.Σ.Α με έδρα την Αθήνα και Ο.Β.Σ.Θ. με έδρα τη Θεσσαλονίκη.

Γ. Σε τριτοβάθμιο επίπεδο τα σωματεία - σύλλογοι καθώς και οι Ομοσπονδίες τους ανήκουν στην ΓΣΕΒΕΕ. Σαν Επιστημονικές Ενώσεις μπορούν να χαρακτηριστούν:

A. Τα Βιοτεχνικά Επιμελητήρια της χώρας με εκδόσεις σε έντυπη (περιοδικά) και ηλεκτρονική μορφή (ιστοσελίδες), με τεχνική, οικονομική, νομική, συμβουλευτική και νομοθετική υποστήριξη καθώς και επιμόρφωση.

B. Ο Πανελλήνιος Σύλλογος Πτυχιούχων Μηχανικών Οχημάτων (www.hsae.gr)

Γ. Το Κέντρο Επαγγελματικής Κατάρτισης της ΓΣΕΒΕΕ (ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ) με ειδικές μελέτες και προγράμματα ανά κλάδο και κυρίως με επαγγελματική κατάρτιση σε όλη την Ελλάδα.

Δ. Το Ινστιτούτο Διαρκούς Επιμόρφωσης Επιχειρήσεων Αυτοκινήτου (Ι.Δ.Ε.Ε.Α ΕΠΕ) με επιμόρφωση σε εξειδικευμένα θέματα, εκδόσεις σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, πραγματογνωμοσύνες, κατασκευές εποπτικών μέσων και εξομοιωτών για όλα τα συστήματα του αυτοκινήτου.

A.9.2 Έντυπα και άλλα μέσα πληροφόρησης

Στο χώρο της ενημέρωσης σχετικά με την επισκευή και συντήρηση του αυτοκινήτου υπάρχουν σε:

α. Εκδόσεις σε έντυπη μορφή

A. Έντυπη μορφή

- Βιοτεχνικών Επιμελητηρίων, με τα «Βιοτεχνικά Θέματα» (Αθήνα) και τα «Βιοτεχνικά Νέα» (Θεσσαλονίκη)
- Σωματείων / συλλόγων Μηχανικών Αθήνας (Επισκευαστής) και των Μηχανικών Θεσσαλονίκης
- Ετήσια Περιοδική έκδοση (επαγγελματικός οδηγός και τεχνικά θέματα) της Ένωσης Ιδιοκτητών Συνεργείων Επισκευής Τροχών & Εμπόρων Ελαστικών, Θεσσαλονίκης.
- Ιδιωτικής πρωτοβουλίας εφημερίδες και περιοδικά, που χαρακτηρίζονται σαν «Κλαδικός Τύπος» – κυρίως συνδρομητικά – που ενημερώνουν τον Κλάδο σε νομοθετικά, οργανωτικά, τεχνολογικά και κλαδικά θέματα. Τα κυριότερα πανελλαδικά έντυπα είναι:
- Ελαστικό – Ζάντα (Ανάρτηση) (Γ. Χρυσοσπάθης & ΣΙΑ Ε.Ε.)
- «SERVICE», Μηνιαίο Περιοδικό από το 1983 και
- «ΤΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΤΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ», Ειδική Δεκαπενθήμερη Εφημερίδα από το 1966.
- Υπάρχουν πάρα πολλά περιοδικά αλλά και ένθετα καθημερινών εφημερίδων κυρίως για εμπορική ενημέρωση νέων μοντέλων αυτοκινήτων και τις τεχνολογικές εξελίξεις τους.
- Εκπαιδευτικό υλικό που παρέχεται από εταιρείες παραγωγής ελαστικών ή τροχών.

Β. Ηλεκτρονική μορφή / Ιστοσελίδες

- Υπάρχουν οι αντίστοιχες ιστοσελίδες σχεδόν όλων των παραπάνω έντυπων εκδόσεων.
- Υπάρχουν ιστοσελίδες των εταιρειών παραγωγής ελαστικών / τροχών με τεχνικές πληροφορίες ή οδηγίες επισκευής.

Γ. Ραδιόφωνο.

- Δεν υπάρχει ραδιοφωνικός σταθμός που να λειτουργεί αποκλειστικά με την επισκευή και συντήρηση του αυτοκινήτου.

Δ. Τηλεόραση.

Δεν υπάρχει τηλεοπτικός σταθμός που να λειτουργεί αποκλειστικά με την επισκευή και συντήρηση του αυτοκινήτου.

A.9.3 Άλλες πηγές πληροφόρησης

α. Κλαδικές Εκθέσεις

Σημαντική πηγή πληροφόρησης για την εξέλιξη του επαγγέλματος κυρίως σε εξοπλισμό και εργαλεία είναι και οι Κλαδικές Εκθέσεις που πραγματοποιούνται σε συνεργασία με την ευθύνη των Ομοσπονδιών κάθε δυο χρόνια.

β. Διεθνείς Εκθέσεις όπως η Automechanica (Φρανκφούρτη, Κωνσταντινούπολη, Ρώμη, κ.ά), Equip Auto (Παρίσι), Autotechnica (Μπολόνια)

γ) Αντιπροσωπείες εισαγωγής και εμπορίας μηχανημάτων

δ) Αντιπροσωπείες εισαγωγής και εμπορίας αυτοκινήτων

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

A.10.1 Άδειες λειτουργίας.

Το Υπουργείο Μεταφορών και Επικοινωνιών (Υ.Μ.Ε) είναι το αρμόδιο υπουργείο για τις άδειες λειτουργίας των συνεργείων στα οποία περιλαμβάνονται και τα βουλκανιζατέρ. Με τον ν. 1575/85 καθορίζονται τα θέματα που αφορούν τις προϋποθέσεις άσκησης του επαγγέλματος του τεχνίτη τροχών καθώς και οι όροι λειτουργίας των συνεργείων οχημάτων.

Σύμφωνα με τον ν. 1575/85 προβλέπονται τα εξής:

Με το Άρθρο 1 δίδονται οι ορισμοί του πεδίου εφαρμογής

Ορισμοί

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 σ' 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.

Με το Άρθρο 2 καθορίζονται οι Άδειες άσκησης επαγγέλματος

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:

A. μηχανοτεχνίτη

B. 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.

Με το Άρθρο 5 καθορίζονται τα Επαγγελματικά δικαιώματα των κατόχων αδειών

1. Οι κατά το άρθρο 2 του παρόντος νόμου άδειες άσκησης επαγγέλματος παρέχουν στους κατόχους τους το δικαίωμα να αναλαμβάνουν και να εκτελούν υπεύθυνα τη συντήρηση και επισκευή αυτοκινήτων, μοτοσικλετών και μοτοποδηλάτων, σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής, ως εξής:

Α. Στον κάτοχο άδειας άσκησης επαγγέλματος τεχνίτη τροχών παρέχεται το δικαίωμα να αναλαμβάνει και εκτελεί τη συντήρηση, επισκευή και ζυγοστάθμιση των τροχών αυτοκινήτων, μοτοσικλετών και μοτοποδηλάτων.

Επίσης σύμφωνα με το Νόμο **3534/ΦΕΚ 40 Α/2007, άρθρο 20**, παράγραφος 3, «Τα εδάφια α' και β' της παραγράφου 1 του άρθρου 5 του ν.1575/1985 (ΦΕΚ 207 Α') αντικαθίστανται ως εξής όπου μέρος των εργασιών του τεχνίτη τροχών μπορούν να εκτελεστούν και από άλλη ειδικότητα:

α). «Στον κάτοχο άδειας άσκησης επαγγέλματος **μηχανοτεχνίτη** παρέχεται το δικαίωμα να αναλαμβάνει και να εκτελεί τη συντήρηση και επισκευή του κινητήρα, του κιβωτίου ταχυτήτων, του διαφορικού των συστημάτων τροφοδοσίας, ανάφλεξης, εξαγωγής καυσαερίων, διεύθυνσης (**συμπεριλαμβανομένων των τροχών και ελαστικών και της ζυγοστάθμισης και ευθυγράμμισης αυτών και της εξαγωγής και επανατοποθέτησης αερόσακων αεροθαλάμων**), πέδησης, μετάδοσης κίνησης στους κινητήριους τροχούς, ανάρτησης, ψύξης καθώς και πάσης φύσεως συστημάτων Κλιματισμού (air condition, climatair κ.λ.π) και λίπανσης αυτοκινήτων, μοτοσικλετών, όπως και τη συντήρηση και την αντικατάσταση των συσσωρευτών αυτών.»

A.10.2 Άδειες εργασίας

Επίσης σύμφωνα με ν.1575/85, για την επίβλεψη και εκτέλεση της συντήρησης και επισκευής αυτοκινήτων, μοτοσικλετών και μοτοποδηλάτων απαιτείται άδεια άσκησης επαγγέλματος. Οι άδειες της προηγούμενης παραγράφου εκδίδονται για τις εξής ειδικότητες:

Α. μηχανοτεχνίτη Β. ηλεκτροτεχνίτη Γ. τεχνίτη συστήματος πέδησης Δ. τεχνίτη αντλιών πετρελαιοκινητήρων Ε. τεχνίτη εξασρωτήρων - 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

A.10.3 Άλλες προϋποθέσεις άσκησης επαγγέλματος ή/και ειδικότητας

Σύμφωνα με το Νόμο 3185/2003 «Τροποποίηση του Ν. 2668/1998 (ΦΕΚ 282 Α'), εναρμόνιση με την Οδηγία 2002/39/ΕΚ, ρυθμίσεις θεμάτων του Οργανισμού ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΑ (ΕΛ.ΤΑ.) και άλλες διατάξεις». (ΦΕΚ Α' 229/26.9.2003),

Άρθρο 18

Ρυθμίσεις θεμάτων συνεργείων αυτοκινήτων, μοτοσικλετών και μοτοποδηλάτων

1.α. Η παράγραφος 1 του άρθρου 4 του Ν. 1575/1985 (ΦΕΚ 207 Α), όπως αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 1 του άρθρου 36 του Ν. 1959/1991 (ΦΕΚ 120 Α), αντικαθίσταται ως εξής:

«1. Οι άδειες, που προβλέπονται από το νόμο αυτόν, εκδίδονται από τις Υπηρεσίες Μεταφορών και Επικοινωνιών κάθε Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης χωρίς εξετάσεις.»

β. Η παράγραφος 2 του άρθρου 4 του Ν. 1575/1985 (ΦΕΚ 207 Α), όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 1 του άρθρου 36 του Ν. 1959/1991 (ΦΕΚ 123 Α), καταργείται

2. Ο αναφερόμενος στις διατάξεις της παρ. 2 του άρθρου 3 του Ν. 1575/1985 (ΦΕΚ 207 Α) και της κοινής απόφασης των Υπουργών Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων και Μεταφορών και Επικοινωνιών **Ε 6742/19.4.1999 (ΦΕΚ 416 Β)** 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.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, τα έτη προϋπηρεσίας που προέβλεπε το άρθρο 3 του Ν. 1575/85, αυξήθηκαν κατά ένα (1) ή δυο (2) έτη, ανάλογα με το πτυχίο και το είδος προϋπηρεσίας. Το άρθρο 3 του Ν. 1575/85, που αντικαταστάθηκε από τον παραπάνω Νόμο, καθόριζε:

Τεχνίτης Τροχών:

Αα. Πτυχίο τεχνικού λυκείου, μηχανολογικού ή ηλεκτρολογικού τομέα, ή άλλης ισότιμης σχολής και ένα έτος σε όμοια εργασία ή

Ββ. Πτυχίο τεχνικής και επαγγελματικής σχολής μηχανολογικού ή ηλεκτρολογικού κλάδου μέσης τεχνικής και επαγγελματικής εκπαίδευσης και ένα έτος σε όμοια εργασία ή

Γγ. Πτυχίο μέσης τεχνικής σχολής του τμήματος εργοδηγών αυτοκινήτων που έχει καταργηθεί ή άλλης ισότιμης σχολής και διετία σε όμοια εργασία συνεργείου επισκευής αυτοκινήτων ή

Δδ. Πτυχίο κατώτερης τεχνικής σχολής του τμήματος τεχνιτών αμαξωμάτων αυτοκινήτων ή αντίστοιχης κατώτερης σχολής μαθητείας του Ο.Α.Ε.Δ. και τριετία σε όμοια εργασία συνεργείου επισκευής αυτοκινήτων

Παρατήρηση: Οι παραπάνω άδειες χορηγούνται χωρίς εξετάσεις

Τα επίπεδα εκπαίδευσης και κατάρτισης είναι:

1. Ανώτερη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση (ISCED 3)

α. Πτυχίο ΕΠΑ.Λ ΥΠΕΠΘ (Επαγγελματικά Λύκεια) ή ισότιμο πτυχίο ημεδαπής ή αλλοδαπής.

β. Πτυχίο ΟΑΕΔ (ΕΠΑ.Σ μαθητείας και ΤΕΕ ΟΑΕΔ) με 3 έτη σπουδών, μετά το Γυμνάσιο.

Η απόκτηση επαγγελματικής άδειας μπορεί να γίνει από:

1) Ι.Ε.Κ. (Ινστιτούτα Επαγγελματικής Κατάρτισης)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ: ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ – ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ		
Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ Α) 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 (ΦΕΚ115/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.		
Β. ΕΙΔΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ		
<u>ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ</u>	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΣΤΑΔΙΑ ΕΞΕΛΙΞΗΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΔΕΙΑ
Τεχνικός φανοποιίας και βαφής αυτοκινήτων οχημάτων Τεχνικός ηλεκτρολόγος αυτοκινήτων οχημάτων Τεχνικός 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 Τεχνίτη τροχών (δίπλωμα, 2 έτη πρ/σία)
Τεχνικός Μηχανοτρονικής	ΚΥΑ Ε'/24747/2009 των Υπουργών Ε.Π.Θ. και Μεταφ. – Επικοινωνιών (ΦΕΚ 2171/Β'/2-10-2009) 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: Τεχνίτη Τροχών (δίπλωμα, 2 έτη πρ/σία)

2) Τ.Ε.Ε. Α΄ ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ

Οι άδειες στις οποίες έχουν πρόσβαση οι πτυχιούχοι του **Μηχανολογικού Τομέα** 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.

Εξαιρέση 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
Μηχανών και συστημάτων Αυτοκινήτου	Ν. 1575/1985 (ΦΕΚ 207/Α΄/11-12-1985)	Οι παρακάτω άδειες χορηγούνται χωρίς εξετάσεις
Θερμικών και Υδραυλικών Εγκαταστάσεων	Άρθρο 18 Ν. 3185/2003 (ΦΕΚ 229/Α΄/26-09-2003)	Τεχνίτη συστημάτων εξαγωγής καυσαερίων (σιγαστήρων) ή ψυγείων ή τροχών (πτυχίο, 2 έτη πρ/σία)
Ψυκτικών Εγκαταστάσεων και κλιματισμού		
Μηχανοσυνθετών Αεροσκαφών	Ν. 1575/1985 (ΦΕΚ 207/Α΄/11-12-1985), όπως αυτός συμπληρώθηκε από την Κ.Υ.Α. Ε΄/6742/1999 (ΦΕΚ 416/Β΄/19-4-99)	Οι παρακάτω άδειες χορηγούνται χωρίς εξετάσεις :
	Άρθρο 18 Ν. 3185/2003 (ΦΕΚ 229/Α΄/26-09-2003)	Τεχνίτη συστήματος εξαγωγής καυσαερίων (σιγαστήρων) ή ψυγείων ή τροχών (πτυχίο, 2 έτη πρ/σία)
Αμαξωμάτων	Ν. 1575/1985 (ΦΕΚ 207/Α΄/11-12-1985)	Οι παρακάτω άδειες χορηγούνται χωρίς εξετάσεις :
	Άρθρο 18 Ν. 3185/2003 (ΦΕΚ 229/Α΄/26-09-2003)	Τεχνίτη συστήματος εξαγωγής καυσαερίων (σιγαστήρων) ή ψυγείων ή τροχών (πτυχίο, 2 έτη πρ/σία)

ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ

Οι άδειες στις οποίες έχουν πρόσβαση οι πτυχιούχοι του **Ηλεκτρολογικού Τομέα** 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)**, στους πτυχιούχους ειδικότητας, ή κατεύθυνσης, ή **Τομέα Ηλεκτρολογικού** των **Τ.Ε.Σ.** (άρα και των **Τ.Ε.Ε. Α΄ κύκλου σπουδών**), χορηγούνται οι επαγγελματικές άδειες **Ηλεκτροτεχνίτη Α΄, Γ΄, Δ΄, και ΣΤ΄ ειδικότητας**.

Αναλυτικότερα οι παραπάνω άδειες έχουν ως εξής :

Α΄ ειδικότητα : Ηλεκτροτεχνίτης Φωτισμού.

Γ΄ ειδικότητα : Ηλεκτροτεχνίτης Κίνησης.

Δ' ειδικότητα : Ηλεκτροτεχνίτης <u>Ανελκυστήρων</u>. ΣΤ' ειδικότητα : Α) Ηλεκτροτεχνίτης <u>Σταθμών – Υποσταθμών</u>. Β) Ηλεκτροτεχνίτης <u>Εναερίων Δικτύων</u>. Γ) Ηλεκτροτεχνίτης <u>Υπόγειων Δικτύων</u>. Σε κάθε μια από τις τέσσερις (4) παραπάνω ειδικότητες αδειών, και ύστερα από ανάλογη κατά περίπτωση προϋπηρεσία, οι Πτυχιούχοι του Ηλεκτρολογικού Τομέα παίρνουν αντίστοιχες άδειες Εγκαταστατών Ηλεκτρολόγων διαφόρων βαθμίδων. Εξαιρέση 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. Λαμβάνουν άδεια κατασκευαστή-συντηρητή καυστήρων υγρών οι ηλεκτροτεχνίτες α' ή γ' ειδικότητας (Π.Δ. 511/77, ΦΕΚ Α' 162). Όλες οι ειδικότητες του Ηλεκτρολογικού 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 πρ/σία + εξετάσεις) 3) Εγκαταστάτη αερίων καυσίμων (άδεια τεχνίτη αερίων καυσίμων + 4ετής πρ/σία)		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΣΤΑΔΙΟ ΕΞΕΛΙΞΗΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΔΕΙΑ
Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Κτιρίων	N. 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 : Τεχνίτη συστήματος εξαγωγής καυσαερίων (σιγαστήρων) ή ψυγείων ή τροχών (πτυχίο, 2 έτη πρ/σία)
Ηλεκτρολογικών Συστημάτων Αυτοκινήτου	N. 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)

3) Τ.Ε.Ε. Β' ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ
Οι άδειες στις οποίες έχουν πρόσβαση οι πτυχιούχοι του Μηχανολογικού Τομέα των Τ.Ε.Ε. Β' 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.Α. (άρα και Τ.Ε.Ε. Β' κύκλου σπουδών) καταχωρούνται στα μητρώα των πτυχιούχων Μέσων Τεχνικών Σχολών του Ν.Δ. 580/1970 ή ισότιμων πτυχίων ειδικότητας Μηχανολόγου, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 6422/1934 και των Προεδρικών Διαταγμάτων που εκδίδονται σε εκτέλεση του Νόμου αυτού. Εξαιρέση αποτελούν οι πτυχιούχοι Τ.Ε.Α. (άρα και Τ.Ε.Ε. Β' 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
Μηχανών και συστημάτων αυτοκινήτου Εργαλειομηχανών CNC Συντηρητών κεντρικής θέρμανσης Μηχανοσυνθετών αεροσκαφών Ψυκτικών εγκαταστάσεων και κλιματισμού Εγκαταστάσεων κτιρίων και βιομηχανικών χώρων Ηλεκτρομηχανικών συστημάτων & Αυτοματισμού αυτοκινήτου	N. 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 συστημάτων εξαγωγής καυσαερίων (σιγαστήρων) ή ψυγείων ή τροχών (πτυχίο, 2 έτη πρ/σία)

ΤΟΜΕΑΣ ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΚΑΙ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΟΣ		
Μηχανικών Εμπορικού Ναυτικού	Κ.Υ.Α. Ε/6742/99 των Υπουργών Ε.Π.Θ. και Μ.Ε. (ΕΚ 416/Β' /99) Άρθρο 18 Ν. 3185/2003 (ΦΕΚ 229/Α'/26-09-2003)	Τεχνίτη τροχών (πτυχίο, 3ετής πρ/σία)

4) ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΛΥΚΕΙΑ (Τ.Ε.Λ.)

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 ισότιμων πτυχίων ειδικότητας Μηχανολόγου, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 6422/1934 και των Προεδρικών Διαταγμάτων που εκδίδονται σε εκτέλεση του Νόμου αυτού. Εξαιρέση 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).		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΔΕΙΑ
Θερμικών και ψυκτικών εγκαταστάσεων Βιομηχανικών εγκαταστάσεων και βιομηχανικής παραγωγής Εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων	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 : Τεχνίτη συστημάτων εξαγωγής καυσαερίων (σιγαστήρων) ή ψυγείων ή τροχών (πτυχίο, 2 έτη πρ/σία)
ΤΟΜΕΑΣ ΝΑΥΤΙΚΟΣ		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΔΕΙΑ
Μηχανικών εμπορικού ναυτικού	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: 1ε, 2στ, 3στ, 4ε, 5 ^ε . Άρθρο 18 Ν. 3185/2003 (ΦΕΚ 229/Α'/26-09-2003)	1. Τεχνίτη τροχών (πτυχίο, 3 έτη προϋπ.)

5) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΣΧΟΛΕΣ (Τ.Ε.Σ.)

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ		
Οι άδειες στις οποίες έχουν πρόσβαση οι πτυχιούχοι του Μηχανολογικού Τομέα 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 Τομέα Μηχανολογικού 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. Εξαιρέση αποτελούν οι πτυχιούχοι Τ.Ε.Σ. 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).		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΔΕΙΑ
Μηχανών εσωτερικής καύσεως Μηχανών αυτοκινήτου	N. 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 : Τεχνίτη συστημάτων εξαγωγής καυσαερίων (σιγαστήρων) ή ψυγείων ή τροχών (πτυχίο, 2 έτη πρ/σία)
Μηχανοσυνθετών αεροσκαφών	N. 1575/1985 (ΦΕΚ 207/Α' /11-12-1985), όπως αυτός συμπληρώθηκε από την Κ.Υ.Α Ε/6742/1999 (ΦΕΚ 416/Β' /19-4-99) Άρθρο 18 Ν. 3185/2003 (ΦΕΚ 229/Α'/26-09-2003)	Οι παρακάτω άδειες χορηγούνται Τεχνίτη συστήματος εξαγωγής καυσαερίων (σιγαστήρων) ή ψυγείων ή τροχών (πτυχίο, 2 έτη πρ/σία)

5) ΕΝΙΑΙΑ ΠΟΛΥΚΛΑΔΙΚΑ ΛΥΚΕΙΑ (Ε.Π.Λ.)

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. N.1575, ΦΕΚ 207/Α/11.12.85 Άρθρο 18 Ν. 3185/2003 (ΦΕΚ 229/Α'/26-09-2003)	Οι παρακάτω άδειες χορηγούνται χωρίς εξετάσεις : Τεχνίτη τροχών (πτυχίο, 3 έτη προϋπ/σία)
ΚΛΑΔΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΔΕΙΑ
Ηλεκτρολόγων γενικών εφαρμογών	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:1δ, 2γ, 3ε, 4δ. N.1575, ΦΕΚ 207/Α/11.12.85 Άρθρο 18 Ν. 3185/2003 (ΦΕΚ 229/Α'/26-09-2003)	Οι παρακάτω άδειες χορηγούνται χωρίς εξετάσεις : Τεχνίτη τροχών (πτυχίο, 3 έτη προϋπ/σία)

Τα επίπεδα εκπαίδευσης και κατάρτισης είναι:

1. Ανώτερη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση (ISCED 3)
 - α. Πτυχίο ΕΠΑ.Λ ΥΠΕΠΘ (Επαγγελματικά Λύκεια) ή ισότιμο πτυχίο ημεδαπής ή αλλοδαπής.
 - β. Πτυχίο ΟΑΕΔ (ΕΠΑ.Σ μαθητείας και ΤΕΕ ΟΑΕΔ) με 3 έτη σπουδών, μετά το Γυμνάσιο.

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)

Αναφέρατε ποιες από τις παρακάτω ή άλλες καταστάσεις αντιμετωπίζει ο εργαζόμενος κατά την εκτέλεση των εργασιών: (ο κατάλογος είναι ενδεικτικός).

<i>Συνθήκες</i>	<i>Σπάνια</i>	<i>Τακτικά</i>	<i>Πολύ συχνά</i>	<i>Συνεχώς</i>
<i>Θόρυβος</i>			<i>X</i>	
<i>Συνθήκες έντασης και πίεσης</i>			<i>X</i>	
<i>Κίνδυνοι ατυχήματος</i>		<i>X</i>		
<i>Ρύποι, οσμές σκόνη κ.λ.π</i>				<i>X</i>
<i>Χρήση επικίνδυνων ουσιών, υλικών</i>			<i>X</i>	
<i>Ορθοστασία</i>				<i>X</i>
<i>Καθιστική εργασία</i>	<i>X</i>			
<i>Χρήση βαριών μηχανημάτων</i>		<i>X</i>		
<i>Έντονη μυϊκή προσπάθεια</i>			<i>X</i>	
<i>Έντονη διανοητική προσπάθεια</i>			<i>X</i>	
<i>Μεταφορά ελαφρού φορτίου</i>			<i>X</i>	
<i>Μεταφορά βαρέως φορτίου</i>			<i>X</i>	

A.13 Δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες

Ελάχιστες. Ο χώρος των συνεργειών συνήθως δεν παρέχει ευκολίες για ΑΜΕΑ, κάτι που σε συνδυασμό με την απαίτηση χειρονακτικής εργασίας, μειώνει σημαντικά τις δυνατότητες απασχόλησης.

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

Β.1 ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ		ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ
ΤΙΤΛΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΤΡΟΧΩΝ		ΤΙΤΛΟΣ:	ΤΙΤΛΟΣ:
ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)		ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)
ΒΑΣΙΚΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΕΛ 1: Συντηρεί όλους τους τύπους τροχών	ΚΕΛ 1:	ΚΕΛ 1:
	ΚΕΛ 2: Επισκευάζει όλα τα υποσυστήματα, των τροχών	ΚΕΛ 2:	ΚΕΛ 2:
	ΚΕΛ 3: Αντικαθιστά όλα τα υποσυστήματα, των τροχών	ΚΕΛ 3:	
	ΚΕΛ 4:	ΚΕΛ 4:	
ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ (ΚΕΛ)			

Σχόλια για τα επίπεδα επαγγελματικής ιεραρχίας (όπου παρουσιάζονται):

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:
ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΤΡΟΧΩΝ

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

ΚΕΛ 1 (Β): Συντηρεί όλους τους τύπους τροχών.

ΚΕΛ 2 (Β): Επισκευάζει όλα τα υποσυστήματα των τροχών

ΚΕΛ 3: Επισκευάζει /αντικαθιστά όλα τα υποσυστήματα, των τροχών

ΚΕΛ 4:

ΚΕΛ 5:

ΚΕΛ 6 (Δ):

ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΤΡΟΧΩΝ

ΚΕΛ 1: Συντηρεί όλους τους τύπους τροχών.	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
	ΕΕΛ 1.1: Αποσυναρμολογεί και συναρμολογεί όλα τα εξαρτήματα, (ελαστικό, τροχό, αεροθάλαμο, μπουλόνια και βαλβίδα).	ΕΕ 1.1.1: Προετοιμάζει το χώρο, το όχημα και τα απαραίτητα εξαρτήματα και εργαλεία.
		ΕΕ 1.1.2: Ακολουθεί τη σειρά των απαραίτητων εργασιών που απαιτούνται για τις εκάστοτε εργασίες αποσυναρμολόγησης και συναρμολόγησης όλων των υποσυστημάτων του τροχού.
		ΕΕ 1.1.3: Εκτελεί και ολοκληρώνει τις απαραίτητες εργασίες.
		ΕΕ 1.1.4: Αποθηκεύει ελαστικά σύμφωνα με προδιαγραφές κατασκευαστή.
	ΕΕΛ 1.2: Εκτελεί τους απαραίτητους ελέγχους των εξαρτημάτων.	ΕΕ 1.2.1: Μελετά και λαμβάνει υπόψη τις οδηγίες συντήρησης του κατασκευαστή καθώς και τις οδηγίες του κατασκευαστή του αυτοκινήτου.
		ΕΕ 1.2.2: Ελέγχει την κατάσταση του ελαστικού για φθορές λόγω χρήσης (εκδορές, σπασίματα, τρυπήματα, παραμορφώσεις κ.λπ.) ή λόγω γήρανσης (ρωγμές).
		ΕΕ 1.2.3: Ελέγχει την στεγανότητα των αεροθαλάμων των τροχών.
		ΕΕ 1.2.4: Ελέγχει την κατάσταση των ζαντών για φθορές λόγω χρήσης (εκδορές, σπασίματα, τρυπήματα, παραμορφώσεις κ.λπ.)
		ΕΕ 1.2.5: Ελέγχει την κατάσταση των επιμέρους εξαρτημάτων (βαλβίδα, μπουλόνια) ή αξεσουάρ (αλυσίδες τροχών).
	ΕΕΛ 1.3: Ρυθμίζει λειτουργικές παραμέτρους τροχών.	ΕΕ 1.3.1: Ελέγχει και διαπιστώνει την αναγκαιότητα ρύθμισης σύμφωνα με οδηγίες κατασκευαστών επιμέρους εξαρτημάτων και απαιτήσεων κατασκευαστή αυτοκινήτου.
		ΕΕ 1.3.2: Εκτελεί τις απαραίτητες ρυθμίσεις (πίεσης αέρα, ζύγισης τροχού).
		ΕΕ 1.3.3: Επιβεβαιώνει το αποτέλεσμα της ρύθμισης.
	ΕΕΛ 1.4: Εκτελεί εργασίες μακρόχρονης συντήρησης	ΕΕ 1.4.1: Καθαρίζει ζάντες και ελαστικά
		ΕΕ 1.4.2: Αποθηκεύει τροχούς και ελαστικά σύμφωνα με προδιαγραφές κατασκευαστή.

ΚΕΛ 2 Επισκευάζει όλα τα υποσυστήματα των τροχών	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
	ΕΕΛ 2.1: Διαγιγνώσκει δυσλειτουργίες – βλάβες που του αναφέρει ο χρήστης.	ΕΕ2.1.1: Εκτελεί οπτικό έλεγχο ή δοκιμαστική οδήγηση του αυτοκινήτου σύμφωνα με περιγραφή χρήστη.
		ΕΕ 2.1.2: Διαχωρίζει τις λειτουργίες και τα εξαρτήματα που ευθύνονται για τη βλάβη.
		ΕΕ 2.1.3: Επιλέγει / Αποφασίζει για τις εργασίες απαιτούνται για την επιδιόρθωση της βλάβης.
	ΕΕΛ 2.2: Επισκευάζει όλα τα υποσυστήματα των όλων των ειδών των τροχών.	ΕΕ 2.2.1: Επισκευάζει ελαστικά εφόσον η επισκευή είναι τεχνικώς δυνατή.
		ΕΕ 2.2.2: Επισκευάζει τροχούς εφόσον η επισκευή είναι τεχνικώς δυνατή.
		ΕΕ 2.2.3: Επισκευάζει επιμέρους εξαρτήματα (βαλβίδες, μπουλόνια) ή αξεσουάρ (αλυσίδες χιονιού) εφόσον η επισκευή είναι τεχνικώς δυνατή
	ΕΕΛ 2.3: Επιβεβαιώνει την αποτελεσματικότητα της επισκευής.	ΕΕ 2.3.1: Επιβεβαιώνει οπτικά την ορθότητα της τοποθέτησης.
		ΕΕ 2.3.2: Εκτελεί δοκιμαστική διαδρομή ελέγχοντας την λειτουργικότητα του τροχού.
		ΕΕ 2.3.3: Επιβεβαιώνει / Εγγυάται για τις εργασίες και τα ανταλλακτικά επισκευής.

ΚΕΛ 3: Αντικαθιστά όλα τα υποσυστήματα των τροχών.	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
	ΕΕΛ 3.1: Διαγιγνώσκει δυσλειτουργίες – βλάβες που του αναφέρει ο χρήστης.	ΕΕ 3.1.1: Εκτελεί οπτικό έλεγχο ή δοκιμαστική οδήγηση του αυτοκινήτου σύμφωνα με περιγραφή χρήστη.
		ΕΕ 3.1.2: Διαχωρίζει τις λειτουργίες και τα εξαρτήματα που ευθύνονται για τη βλάβη.
		ΕΕ 3.1.3: Επιλέγει / Αποφασίζει για τις εργασίες και τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την επιδιόρθωση της βλάβης.
	ΕΕΛ 3.2: Επιλέγει τα κατάλληλα εξαρτήματα για αντικατάσταση.	ΕΕ 3.2.1: Επιλέγει τον κατάλληλο τύπο / διάσταση ελαστικού για αντικατάσταση με βάση ανάγκες χρήστη/ οδηγίες κατασκευαστή αυτοκινήτου/ προβλεπόμενη νομοθεσία.
		ΕΕ 3.2.2: Επιλέγει τον κατάλληλο τύπο/ διάσταση ζάντας για αντικατάσταση με βάση ανάγκες χρήστη/ οδηγίες κατασκευαστή αυτοκινήτου/ προβλεπόμενη νομοθεσία.
		ΕΕ 3.2.3: Επιλέγει τα κατάλληλα επιμέρους εξαρτήματα του τροχού (μπουλόνια, βαλβίδες) ή αξεσουάρ τροχού για αντικατάσταση με βάση ανάγκες χρήστη/ οδηγίες κατασκευαστή αυτοκινήτου.
	ΕΕΛ 3.3: Αντικαθιστά τα εξαρτήματα όλων των υποσυστημάτων, όλων των τύπων τροχών.	ΕΕ 3.3.1: Αντικαθιστά όλους τους τύπους ελαστικών.
		ΕΕ 3.3.2: Αντικαθιστά όλους τους τύπους ζαντών.
		ΕΕ 3.3.3: Αντικαθιστά όλα τα επιμέρους εξαρτήματα (βαλβίδες, μπουλόνια) ή αξεσουάρ (αλυσίδες χιονιού).
	ΕΕΛ 3.4: Επιβεβαιώνει την αποτελεσματικότητα της επισκευής.	ΕΕ 3.4.1: Επιβεβαιώνει οπτικά την ορθότητα της τοποθέτησης.
		ΕΕ 3.4.2: Εκτελεί δοκιμαστική διαδρομή ελέγχοντας την λειτουργικότητα του τροχού.
		ΕΕ 3.4.3: Επιβεβαιώνει / Εγγυάται για τις εργασίες και τα ανταλλακτικά επισκευής.

Β.2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ, ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΤΡΟΧΩΝ

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΚΕΛ 1: Συντηρεί όλους τους τύπους τροχών.	ΕΕΛ 1.1: Αποσυναρμολογεί και συναρμολογεί όλα τα εξαρτήματα, (ελαστικό, τροχό, αεροθάλαμο, μπουλόνια και βαλβίδα).	ΕΕ 1.1.1: Προετοιμάζει το χώρο, το όχημα και τα απαραίτητα εξαρτήματα και εργαλεία.	Φροντίζει και επιμελείται για την καθαριότητα και την εργονομία του χώρου εργασίας του έτσι ώστε να μπορεί να εργαστεί απρόσκοπτα και με ασφάλεια.	Εργονομία χώρου Υλικά και κανόνες καθαριότητας χώρου εργασίας
		ΕΕ 1.1.2: Ακολουθεί τη σειρά των απαραίτητων εργασιών που απαιτούνται για τις εκάστοτε εργασίες αποσυναρμολόγησης και συναρμολόγησης όλων των υποσυστημάτων του τροχού.	Εφαρμόζει επακριβώς τις οδηγίες συντήρησης του κατασκευαστή, σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια (service manual) και τα σχέδια του κατασκευαστή και των προμηθευτών των εξαρτημάτων. Εκτελεί τις εργασίες συντήρησης σε προβλεπόμενο χώρο του συνεργείου, χρησιμοποιώντας τα ανάλογα εργαλεία και μηχανήματα ανύψωσης οχημάτων. Χειρίζεται τα εργαλεία που απαιτούνται για την προβλεπόμενη συντήρηση. Λαμβάνει τα μέτρα ασφαλείας που απαιτούνται κατά τη χρήση εργαλείων και μηχανημάτων ανύψωσης.	Οδηγίες συντήρησης κατασκευαστή Κανόνες Υγιεινής και ασφάλεια χώρου εργασίας Συσκευές και εργαλεία συνεργείου αυτοκινήτων. Τυποποιημένες διαδικασίες συντήρησης Μέτρα ασφαλείας κατά τις διαδικασίες συντήρησης Εργαλεία και συσκευές μέτρησης Εργονομία χώρου Υλικά και κανόνες καθαριότητας χώρου εργασίας

		ΕΕ 1.1.3: Εκτελεί και ολοκληρώνει τις απαραίτητες εργασίες.	Εφαρμόζει επακριβώς τις οδηγίες συντήρησης του κατασκευαστή, σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια (service manual) και τα σχέδια του κατασκευαστή και των προμηθευτών των εξαρτημάτων. Εκτελεί τις εργασίες συντήρησης σε προβλεπόμενο χώρο του συνεργείου, χρησιμοποιώντας τα ανάλογα εργαλεία και μηχανήματα ανύψωσης οχημάτων. Χειρίζεται τα εργαλεία και τα μηχανήματα ανύψωσης που απαιτούνται για την προβλεπόμενη συντήρηση, λαμβάνοντας τα σχετικά μέτρα ασφαλείας.	Οδηγίες συντήρησης κατασκευαστή Κανόνες Υγιεινής και ασφάλεια χώρου εργασίας Συσκευές και εργαλεία συνεργείου αυτοκινήτων. Τυποποιημένες διαδικασίες συντήρησης Μέτρα ασφαλείας κατά τις διαδικασίες συντήρησης Εργαλεία και συσκευές μέτρησης Εργονομία χώρου Υλικά και κανόνες καθαριότητας χώρου εργασίας
		ΕΕ 1.1.4: Αποθηκεύει ελαστικά σύμφωνα με προδιαγραφές κατασκευαστή.	Εφαρμόζει επακριβώς τις οδηγίες συντήρησης του κατασκευαστή. Τακτοποιεί και ελέγχει τον χώρο αποθήκευσης εξασφαλίζοντας τις συνθήκες που απαιτούνται. Λαμβάνει τα σχετικά μέτρα ασφαλείας κατά την αποθήκευση.	Οδηγίες συντήρησης κατασκευαστή Κανόνες Υγιεινής και ασφάλεια χώρου εργασίας Μέτρα ασφαλείας κατά τις διαδικασίες συντήρησης Εργονομία χώρου Υλικά και κανόνες καθαριότητας χώρου εργασίας

	ΕΕΛ 1.2: Εκτελεί τους απαραίτητους ελέγχους των εξαρτημάτων.	ΕΕ 1.2.1: Μελετά και λαμβάνει υπόψη τις οδηγίες συντήρησης του κατασκευαστή καθώς και τις οδηγίες του κατασκευαστή του αυτοκινήτου.	Μελετά τα τεχνικά εγχειρίδια (service manual) και τα σχέδια του κατασκευαστή και των προμηθευτών των εξαρτημάτων.	Οδηγίες συντήρησης κατασκευαστή Κανόνες Υγιεινής και ασφάλεια χώρου εργασίας Συσκευές και εργαλεία συνεργείου αυτοκινήτων. Τυποποιημένες διαδικασίες συντήρησης Μέτρα ασφαλείας κατά τις διαδικασίες συντήρησης Εργαλεία και συσκευές μέτρησης Εργονομία χώρου
		ΕΕ 1.2.2: Ελέγχει την κατάσταση του ελαστικού για φθορές λόγω χρήσης (εκδορές, σπασίματα, τρυπήματα, παραμορφώσεις κ.λπ.) ή λόγω γήρανσης (ρωγμές) καθώς και το πάχος των αυλακώσεων του.	Χρησιμοποιεί, όργανα μέτρησης και ελέγχου (παχύμετρο). Λαμβάνει όλα τα μέτρα ασφαλείας που απαιτούνται κατά την χρήση των διαγνωστικών συσκευών και εργαλείων. Χρησιμοποιεί την επαγγελματική του εμπειρία και την τεχνική του κατάρτιση, ώστε να εξαγάγει αξιόπιστα και ασφαλή συμπεράσματα.	Οδηγίες κατασκευαστή Συσκευές και εργαλεία συνεργείου αυτοκινήτων. Τυποποιημένες διαδικασίες Εργαλεία και συσκευές μέτρησης
		ΕΕ 1.2.3: Ελέγχει την στεγανότητα των αεροθαλάμων των τροχών.	Χρησιμοποιεί, συσκευές ελέγχου. Λαμβάνει όλα τα μέτρα ασφαλείας που απαιτούνται κατά την χρήση των εργαλείων. Χρησιμοποιεί την επαγγελματική του εμπειρία και την τεχνική του κατάρτιση, ώστε να εξαγάγει αξιόπιστα και ασφαλή συμπεράσματα.	Οδηγίες κατασκευαστή Συσκευές και εργαλεία συνεργείου αυτοκινήτων. Τυποποιημένες διαδικασίες Εργαλεία και συσκευές ελέγχου.

		ΕΕ 1.2.4: Ελέγχει την κατάσταση των ζαντών για φθορές λόγω χρήσης (εκδορές, σπασίματα, τρυπήματα, παραμορφώσεις κ.λπ.)	Χρησιμοποιεί, όργανα μέτρησης και ελέγχου. Λαμβάνει όλα τα μέτρα ασφάλειας που απαιτούνται κατά την χρήση των διαγνωστικών συσκευών και εργαλείων. Χρησιμοποιεί την επαγγελματική του εμπειρία και την τεχνική του κατάρτιση, ώστε να εξαγάγει αξιόπιστα και ασφαλή συμπεράσματα.	Οδηγίες κατασκευαστή Συσκευές και εργαλεία συνεργείου αυτοκινήτων. Τυποποιημένες διαδικασίες Εργαλεία και συσκευές μέτρησης
		ΕΕ 1.2.5: Ελέγχει την κατάσταση των επιμέρους εξαρτημάτων (βαλβίδες, μπουλόνια) ή αξεσουάρ (αλυσίδες τροχών).	Χρησιμοποιεί, όργανα μέτρησης και ελέγχου (μανόμετρο). Λαμβάνει όλα τα μέτρα ασφάλειας που απαιτούνται κατά την χρήση των διαγνωστικών συσκευών και εργαλείων. Χρησιμοποιεί την επαγγελματική του εμπειρία και την τεχνική του κατάρτιση, ώστε να εξαγάγει αξιόπιστα και ασφαλή συμπεράσματα.	Οδηγίες κατασκευαστή Συσκευές και εργαλεία συνεργείου αυτοκινήτων. Τυποποιημένες διαδικασίες Εργαλεία και συσκευές μέτρησης
	ΕΕΛ 1.3: Ρυθμίζει λειτουργικές παραμέτρους τροχών.	ΕΕ 1.3.1: Ελέγχει και διαπιστώνει την αναγκαιότητα ρύθμισης σύμφωνα με οδηγίες κατασκευαστών επιμέρους εξαρτημάτων και απαιτήσεων κατασκευαστή αυτοκινήτου.	Χρησιμοποιεί, όργανα μέτρησης και ελέγχου (μανόμετρο). Λαμβάνει όλα τα μέτρα ασφάλειας που απαιτούνται κατά την χρήση των διαγνωστικών συσκευών και εργαλείων. Χρησιμοποιεί την επαγγελματική του εμπειρία και την τεχνική του κατάρτιση, ώστε να εξαγάγει αξιόπιστα και ασφαλή συμπεράσματα.	Οδηγίες κατασκευαστή Συσκευές και εργαλεία συνεργείου αυτοκινήτων. Τυποποιημένες διαδικασίες Εργαλεία και συσκευές μέτρησης

		ΕΕ 1.3.2: Εκτελεί τις απαραίτητες ρυθμίσεις (πίεσης αέρα, ζύγισης τροχού).	Εφαρμόζει επακριβώς τις οδηγίες συντήρησης του κατασκευαστή, σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια (service manual) και τις οδηγίες των κατασκευαστών του αυτοκινήτου. Εκτελεί τις εργασίες σε προβλεπόμενο χώρο του συνεργείου, χρησιμοποιώντας τα ανάλογα εργαλεία και μηχανήματα ανύψωσης οχημάτων. Χειρίζεται τα εργαλεία και τα μηχανήματα ανύψωσης που απαιτούνται για την προβλεπόμενη συντήρηση, λαμβάνοντας τα σχετικά μέτρα ασφαλείας.	Οδηγίες συντήρησης κατασκευαστή Κανόνες Υγιεινής και ασφάλεια χώρου εργασίας Συσκευές και εργαλεία συνεργείου αυτοκινήτων. Τυποποιημένες διαδικασίες συντήρησης Μέτρα ασφαλείας κατά τις διαδικασίες συντήρησης Εργαλεία και συσκευές μέτρησης Εργονομία χώρου Υλικά και κανόνες καθαριότητας χώρου εργασίας
		ΕΕ 1.3.3: Επιβεβαιώνει το αποτέλεσμα της ρύθμισης.	Χρησιμοποιεί, όργανα μέτρησης και ελέγχου (μανόμετρο). Λαμβάνει όλα τα μέτρα ασφαλείας που απαιτούνται κατά την χρήση των διαγνωστικών συσκευών και εργαλείων. Χρησιμοποιεί την επαγγελματική του εμπειρία και την τεχνική του κατάρτιση, ώστε επιβεβαιώσει την ορθότητα της επισκευής.	Οδηγίες κατασκευαστή Συσκευές και εργαλεία συνεργείου αυτοκινήτων. Τυποποιημένες διαδικασίες Εργαλεία και συσκευές μέτρησης

	ΕΕΛ 1.4: Εκτελεί εργασίες μακρόχρονης συντήρησης	ΕΕ 1.4.1: Καθαρίζει ζάντες και ελαστικά	Εφαρμόζει επακριβώς τις οδηγίες συντήρησης του κατασκευαστή. Εκτελεί τις εργασίες καθαρισμού σε προβλεπόμενο χώρο του συνεργείου, χρησιμοποιώντας τις ανάλογες συσκευές. Χειρίζεται τα υλικά καθαρισμού σύμφωνα με τα μέτρα ασφαλείας.	Οδηγίες συντήρησης κατασκευαστή Κανόνες Υγιεινής και ασφάλεια χώρου εργασίας Συσκευές καθαρισμού. Τυποποιημένες διαδικασίες καθαρισμού. Μέτρα ασφαλείας κατά τις διαδικασίες καθαρισμού. Εργονομία χώρου Υλικά και κανόνες καθαριότητας χώρου εργασίας
		ΕΕ 1.4.2.: Αποθηκεύει τροχούς και ελαστικά σύμφωνα με προδιαγραφές κατασκευαστή.	Εφαρμόζει επακριβώς τις οδηγίες συντήρησης του κατασκευαστή. Αποθηκεύει τα ελαστικά στον προβλεπόμενο χώρο. Φροντίζει για την ύπαρξη των κατάλληλων συνθηκών αποθήκευσης (θερμοκρασία, υγρασία) σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Χειρίζεται τις συσκευές ρύθμισης των ατμοσφαιρικών συνθηκών του χώρου αποθήκευσης.	Οδηγίες συντήρησης κατασκευαστή Κανόνες Υγιεινής και ασφάλεια χώρου εργασίας Συσκευές ρύθμισης περιβαλλοντικών συνθηκών. Εργονομία χώρου Υλικά και κανόνες καθαριότητας χώρου αποθήκευσης.

ΚΕΛ 2: Επισκευάζει όλα τα υποσυστήματα των τροχών.	ΕΕΛ 2.1: Διαγιγνώσκει δυσλειτουργίες – βλάβες που του αναφέρει ο χρήστης.	ΕΕ2.1.1: Εκτελεί οπτικό έλεγχο ή δοκιμαστική οδήγηση του αυτοκινήτου σύμφωνα με περιγραφή χρήστη.	Λαμβάνει όλα τα μέτρα ασφάλειας που απαιτούνται κατά δοκιμή. Επιθεωρεί οπτικά το όχημα για να διαπιστώσει ότι είναι κατάσταση ασφαλούς οδήγησης. Οδηγεί το όχημα τηρώντας τον Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας ώστε να διαπιστώσει και να επιβεβαιώσει την δυσλειτουργία. Χρησιμοποιεί την επαγγελματική του εμπειρία και την τεχνική του κατάρτιση, ώστε να εξαγάγει αξιόπιστα και ασφαλή συμπεράσματα.	Οδηγίες κατασκευαστή Τυποποιημένες διαδικασίες Μέτρα ασφαλείας εργασίας.
		ΕΕ 2.1.2: Διαχωρίζει τις λειτουργίες και τα εξαρτήματα που ευθύνονται για τη βλάβη.	Ανατρέχει σε τεχνικά εγχειρίδια και οδηγίες των κατασκευαστών των εξαρτημάτων των τροχών και του αυτοκινήτου. Χρησιμοποιεί την επαγγελματική του εμπειρία και την τεχνική του κατάρτιση, ώστε να εξαγάγει αξιόπιστα και ασφαλή συμπεράσματα.	Τεχνικά εγχειρίδια και οδηγίες. Τυποποιημένες διαδικασίες
		ΕΕ 2.1.3: Επιλέγει / Αποφασίζει για τις εργασίες απαιτούνται για την επιδιόρθωση της βλάβης.	Ανατρέχει σε τεχνικά εγχειρίδια και οδηγίες των κατασκευαστών των εξαρτημάτων των τροχών και του αυτοκινήτου. Χρησιμοποιεί την επαγγελματική του εμπειρία και την τεχνική του κατάρτιση, ώστε να εξαγάγει αξιόπιστα και ασφαλή συμπεράσματα.	Τεχνικά εγχειρίδια και οδηγίες. Τυποποιημένες διαδικασίες.

	ΕΕΛ 2.2: Επισκευάζει όλα τα υποσυστήματα των όλων των ειδών των τροχών.	ΕΕ 2.2.1: Επισκευάζει ελαστικά εφόσον η επισκευή είναι τεχνικώς δυνατή.	Μελετά τα τεχνικά εγχειρίδια (service manual) και τα σχέδια του κατασκευαστή και των προμηθευτών των εξαρτημάτων. Ενεργεί με επαγγελματική ευσυνειδησία και υπευθυνότητα.	Οδηγίες συντήρησης κατασκευαστή Τυποποιημένες διαδικασίες συντήρησης Εργαλεία και υλικά επισκευής ελαστικών.
		ΕΕ 2.2.2: Επισκευάζει ζάντες εφόσον η επισκευή είναι τεχνικώς δυνατή.	Μελετά τα τεχνικά εγχειρίδια (service manual) και τα σχέδια του κατασκευαστή και των προμηθευτών των εξαρτημάτων. Ενεργεί με επαγγελματική ευσυνειδησία και υπευθυνότητα	Οδηγίες συντήρησης κατασκευαστή Τυποποιημένες διαδικασίες συντήρησης Εργαλεία και υλικά επισκευής ζαντών.
		ΕΕ 2.2.3: Επισκευάζει επιμέρους εξαρτήματα (βαλβίδες, μπουλόνια) ή αξεσουάρ (αλυσίδες χιονιού) εφόσον η επισκευή είναι τεχνικώς δυνατή	Μελετά τα τεχνικά εγχειρίδια (service manual) και τα σχέδια του κατασκευαστή και των προμηθευτών των εξαρτημάτων. Ενεργεί με επαγγελματική ευσυνειδησία και υπευθυνότητα	Οδηγίες συντήρησης κατασκευαστή Τυποποιημένες διαδικασίες συντήρησης Εργαλεία και υλικά επισκευής επιμέρους εξαρτημάτων.
	ΕΕΛ 2.3: Επιβεβαιώνει την αποτελεσματικότητα της επισκευής.	ΕΕ 2.3.1: Επιβεβαιώνει οπτικά την ορθότητα της τοποθέτησης.	Χρησιμοποιεί την επαγγελματική του εμπειρία και την τεχνική του κατάρτιση, ώστε να εξαγάγει αξιόπιστα και ασφαλή συμπεράσματα.	Οδηγίες κατασκευαστή Τυποποιημένες διαδικασίες
		ΕΕ 2.3.2: Εκτελεί δοκιμαστική διαδρομή ελέγχοντας την λειτουργικότητα του τροχού.	Οδηγεί το όχημα τηρώντας τον Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας ώστε να διαπιστώσει και να επιβεβαιώσει την δυσλειτουργία. Χρησιμοποιεί την επαγγελματική του εμπειρία και την τεχνική του κατάρτιση, ώστε να εξαγάγει αξιόπιστα και ασφαλή συμπεράσματα.	Οδηγίες κατασκευαστή Τυποποιημένες διαδικασίες Μέτρα ασφαλείας εργασίας

		ΕΕ 2.3.3: Επιβεβαιώνει / Εγγυάται για τις εργασίες και τα ανταλλακτικά επισκευής.	Χρησιμοποιεί, συσκευές ελέγχου. Χρησιμοποιεί την επαγγελματική του εμπειρία και την τεχνική του κατάρτιση, ώστε να εξαγάγει αξιόπιστα και ασφαλή συμπεράσματα.	Οδηγίες κατασκευαστή Συσκευές και εργαλεία συνεργείου αυτοκινήτων. Τυποποιημένες διαδικασίες Εργαλεία και συσκευές ελέγχου.
ΚΕΛ 3: Αντικαθιστά όλα τα υποσυστήματα των τροχών.	ΕΕΛ 3.1: Διαγιγνώσκει δυσλειτουργίες – βλάβες που του αναφέρει ο χρήστης.	ΕΕ 3.1.1: Εκτελεί οπτικό έλεγχο ή δοκιμαστική οδήγηση του αυτοκινήτου σύμφωνα με περιγραφή χρήστη.	Λαμβάνει όλα τα μέτρα ασφαλείας που απαιτούνται κατά δοκιμή. Επιθεωρεί οπτικά το όχημα για να διαπιστώσει ότι είναι κατάσταση ασφαλούς οδήγησης. Οδηγεί το όχημα τηρώντας τον Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας ώστε να διαπιστώσει και να επιβεβαιώσει την δυσλειτουργία. Χρησιμοποιεί την επαγγελματική του εμπειρία και την τεχνική του κατάρτιση, ώστε να εξαγάγει αξιόπιστα και ασφαλή συμπεράσματα.	Οδηγίες κατασκευαστή υλικών επισκευής. Συσκευές και εργαλεία επισκευής ελαστικών. Τυποποιημένες διαδικασίες Μέτρα ασφαλείας Εργαλεία και συσκευές μέτρησης
		ΕΕ 3.1.2: Διαχωρίζει τις λειτουργίες και τα εξαρτήματα που ευθύνονται για τη βλάβη.	Ανατρέχει σε τεχνικά εγχειρίδια και οδηγίες των κατασκευαστών των εξαρτημάτων των τροχών και του αυτοκινήτου. Χρησιμοποιεί την επαγγελματική του εμπειρία και την τεχνική του κατάρτιση, ώστε να εξαγάγει αξιόπιστα και ασφαλή συμπεράσματα.	Έγκριση τύπου, οδηγίες χρήσης αυτοκινήτου. Οδηγίες κατασκευαστή ελαστικών.

		ΕΕ 3.1.3: Επιλέγει / Αποφασίζει για τις εργασίες και τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την επιδιόρθωση της βλάβης.	Ανατρέχει σε τεχνικά εγχειρίδια και οδηγίες των κατασκευαστών των εξαρτημάτων των τροχών και του αυτοκινήτου. Χρησιμοποιεί την επαγγελματική του εμπειρία και την τεχνική του κατάρτιση, ώστε να εξαγάγει αξιόπιστα και ασφαλή συμπεράσματα.	Οδηγίες κατασκευαστή εξαρτημάτων τροχών.
	ΕΕΛ 3.2: Επιλέγει τα κατάλληλα εξαρτήματα για αντικατάσταση.	ΕΕ 3.2.1: Επιλέγει τον κατάλληλο τύπο / διάσταση ελαστικού για αντικατάσταση με βάση ανάγκες χρήστη/ οδηγίες κατασκευαστή αυτοκινήτου/ προβλεπόμενη νομοθεσία.	Χρησιμοποιεί τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή ελαστικών καθώς και τις οδηγίες χρήσης του αυτοκινήτου. Χρησιμοποιεί την επαγγελματική του εμπειρία και την τεχνική του κατάρτιση, ώστε να εξαγάγει αξιόπιστα και ασφαλή συμπεράσματα.	Έγκριση τύπου, οδηγίες χρήσης αυτοκινήτου. Οδηγίες κατασκευαστή ελαστικών.
		ΕΕ 3.2.2: Επιλέγει τον κατάλληλο τύπο/ διάσταση ζάντας για αντικατάσταση με βάση ανάγκες χρήστη/ οδηγίες κατασκευαστή αυτοκινήτου/ προβλεπόμενη νομοθεσία.	Μελετά τις τεχνικές προδιαγραφές των ζαντών και του αυτοκινήτου έτσι ώστε να επιλέξει τον κατάλληλο τύπο τροχού. Χρησιμοποιεί την επαγγελματική του εμπειρία και την τεχνική του κατάρτιση, ώστε να κάνει την σωστή επιλογή.	Έγκριση τύπου, οδηγίες χρήσης αυτοκινήτου. Οδηγίες κατασκευαστή ζαντών.
		ΕΕ 3.2.3: Επιλέγει τα κατάλληλα επιμέρους εξαρτήματα του τροχού (μπουλόνια, βαλβίδες) ή αξεσουάρ τροχού για αντικατάσταση με βάση ανάγκες χρήστη/ οδηγίες κατασκευαστή αυτοκινήτου.	Μελετά τις τεχνικές προδιαγραφές των ζαντών και του αυτοκινήτου έτσι ώστε να επιλέξει την κατάλληλη διάσταση τροχού. Χρησιμοποιεί την επαγγελματική του εμπειρία και την τεχνική του κατάρτιση, ώστε να κάνει την σωστή επιλογή.	Έγκριση τύπου, οδηγίες χρήσης αυτοκινήτου. Οδηγίες κατασκευαστή εξαρτημάτων τροχών.

	ΕΕΛ 3.3: Αντικαθιστά τα εξαρτήματα όλων των υποσυστημάτων, όλων των τύπων τροχών.	ΕΕ 3.3.1: Αντικαθιστά όλους τους τύπους ελαστικών.	Ανατρέχει σε τεχνικά εγχειρίδια και οδηγίες των κατασκευαστών των ελαστικών των τροχών και του αυτοκινήτου. Ενεργεί με επαγγελματική ευσυνειδησία και υπευθυνότητα	Έγκριση τύπου, οδηγίες χρήσης αυτοκινήτου. Οδηγίες κατασκευαστών εξαρτημάτων. Μέτρα ασφαλείας κατά την εργασία.
		ΕΕ 3.3.2: Αντικαθιστά όλους τους τύπους ζαντών.	Ανατρέχει σε τεχνικά εγχειρίδια και οδηγίες των κατασκευαστών των ελαστικών των τροχών και του αυτοκινήτου. Ενεργεί με επαγγελματική ευσυνειδησία και υπευθυνότητα	Έγκριση τύπου, οδηγίες χρήσης αυτοκινήτου. Οδηγίες κατασκευαστών εξαρτημάτων. Μέτρα ασφαλείας κατά την εργασία.
		ΕΕ 3.3.3: Αντικαθιστά όλα τα επιμέρους εξαρτήματα (βαλβίδες, μπουλόνια) ή αξεσουάρ (αλυσίδες χιονιού).	Ανατρέχει σε τεχνικά εγχειρίδια και οδηγίες των κατασκευαστών των ελαστικών των τροχών και του αυτοκινήτου. Ενεργεί με επαγγελματική ευσυνειδησία και υπευθυνότητα	Έγκριση τύπου, οδηγίες χρήσης αυτοκινήτου. Οδηγίες κατασκευαστών εξαρτημάτων. Μέτρα ασφαλείας κατά την εργασία.
	ΕΕΛ 3.4: Επιβεβαιώνει την αποτελεσματικότητα της επισκευής.	ΕΕ 3.4.1: Επιβεβαιώνει οπτικά την ορθότητα της τοποθέτησης.	Λαμβάνει όλα τα μέτρα ασφάλειας που απαιτούνται κατά δοκιμή. Επιθεωρεί το όχημα για να διαπιστώσει ότι είναι κατάσταση ασφαλούς οδήγησης. Οδηγεί το όχημα τηρώντας τον Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας ώστε να διαπιστώσει και να επιβεβαιώσει την δυσλειτουργία. Χρησιμοποιεί την επαγγελματική του εμπειρία και την τεχνική του κατάρτιση, ώστε να εξαγάγει αξιόπιστα και ασφαλή συμπεράσματα.	Οδηγίες κατασκευαστή Τυποποιημένες διαδικασίες Μέτρα ασφαλείας εργασίας.

		ΕΕ 3.4.2: Εκτελεί δοκιμαστική διαδρομή ελέγχοντας την λειτουργικότητα του τροχού.	Χρησιμοποιεί την επαγγελματική του εμπειρία και την τεχνική του κατάρτιση, ώστε να εξαγάγει αξιόπιστα και ασφαλή συμπεράσματα.	Οδηγίες κατασκευαστή Έγκριση τύπου οχήματος.
		ΕΕ 3.4.3: Επιβεβαιώνει / Εγγυάται για τις εργασίες και τα ανταλλακτικά επισκευής.	Εγγυάται για την αξιοπιστία και άψογη λειτουργία των ανταλλακτικών και των εργασιών επισκευής που πραγματοποιεί. Ενεργεί με επαγγελματική ευσυνειδησία και υπευθυνότητα και εγγυάται για την αποτελεσματικότητα των εργασιών που εκτελεί.	Οδηγίες κατασκευαστή Έγκριση τύπου οχήματος. Προδιαγραφές κατασκευαστή ανταλλακτικών

Γ.1 ΓΝΩΣΕΙΣ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ISCED² ΚΑΙ EQF³

	ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΙΤΛΟΣ: Τεχνίτης Τροχών	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΙΤΛΟΣ:	ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΙΤΛΟΣ:
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΤΟ ISCED	ΕΠΙΠΕΔΟ 3 (για δευτεροβάθμια εκπαίδευση) ΕΠΙΠΕΔΟ 4 (για μεταδευτεροβάθμια κατάρτιση)		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ 8 ΕΠΙΠΕΔΑ EQF	ΕΠΙΠΕΔΟ 4		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			

² International Standard Classification of Education

³ European Qualifications Framework- Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων

ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΤΡΟΧΩΝ

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 1: Συντηρεί όλους τους τύπους τροχών.	Μαθηματικά Νέα Ελληνικά. Φυσική Χημεία Αγγλική γλώσσα Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	Στοιχεία Σχεδίου Αρχές Αντοχής υλικών Συστήματα Οχημάτων Συστήματα τροχών Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον Τεχνική Αγγλική ορολογία	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών,
ΕΕΛ 1.1: Αποσυναρμολογεί και συναρμολογεί όλα τα εξαρτήματα, (ελαστικό, τροχό, αεροθάλαμο, μπουλόνια και βαλβίδα).	Μαθηματικά Νέα Ελληνικά. Φυσική Χημεία Αγγλική γλώσσα Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	Στοιχεία Σχεδίου Αρχές Αντοχής υλικών Συστήματα Οχημάτων Συστήματα τροχών Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον Τεχνική Αγγλική ορολογία	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών,
ΕΕΛ 1.2: Εκτελεί τους απαραίτητους ελέγχους των εξαρτημάτων.	Μαθηματικά Νέα Ελληνικά. Φυσική Χημεία Αγγλική γλώσσα Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	Στοιχεία Σχεδίου Αρχές Αντοχής υλικών Συστήματα Οχημάτων Συστήματα τροχών Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον Τεχνική Αγγλική ορολογία	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών,
ΕΕΛ 1.3: Ρυθμίζει λειτουργικές παραμέτρους τροχών.	Μαθηματικά Νέα Ελληνικά. Φυσική Χημεία Αγγλική γλώσσα Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	Στοιχεία Σχεδίου Αρχές Αντοχής υλικών Συστήματα Οχημάτων Συστήματα τροχών Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον Τεχνική Αγγλική ορολογία	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών,

ΕΕΛ 1.4: Εκτελεί εργασίες μακρόχρονης συντήρησης	Μαθηματικά Νέα Ελληνικά. Φυσική Χημεία Αγγλική γλώσσα Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	Στοιχεία Σχεδίου Αρχές Αντοχής υλικών Συστήματα Οχημάτων Συστήματα τροχών Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον Τεχνική Αγγλική ορολογία	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών,
ΚΕΛ 2: Επισκευάζει όλα τα υποσυστήματα των τροχών.	Μαθηματικά Νέα Ελληνικά. Φυσική Χημεία Αγγλική γλώσσα Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	Στοιχεία Σχεδίου Αρχές Αντοχής υλικών Συστήματα Οχημάτων Συστήματα τροχών Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον Τεχνική Αγγλική ορολογία	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών,
ΕΕΛ 2.1: Διαγιγνώσκει δυσλειτουργίες – βλάβες που του αναφέρει ο χρήστης.	Μαθηματικά Νέα Ελληνικά. Φυσική Χημεία Αγγλική γλώσσα Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	Στοιχεία Σχεδίου Αρχές Αντοχής υλικών Συστήματα Οχημάτων Συστήματα τροχών Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον Τεχνική Αγγλική ορολογία	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών,
ΕΕΛ 2.2: Επισκευάζει όλα τα υποσυστήματα των όλων των ειδών των τροχών.	Μαθηματικά Νέα Ελληνικά. Φυσική Χημεία Αγγλική γλώσσα Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	Στοιχεία Σχεδίου Αρχές Αντοχής υλικών Συστήματα Οχημάτων Συστήματα τροχών Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον Τεχνική Αγγλική ορολογία	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών,
ΕΕΛ 2.3: Επιβεβαιώνει την αποτελεσματικότητα της επισκευής.	Μαθηματικά Νέα Ελληνικά. Φυσική Χημεία Αγγλική γλώσσα Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	Στοιχεία Σχεδίου Αρχές Αντοχής υλικών Συστήματα Οχημάτων Συστήματα τροχών Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον Τεχνική Αγγλική ορολογία	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών,

ΚΕΛ 3: Αντικαθιστά όλα τα υποσυστήματα των τροχών.	Μαθηματικά Νέα Ελληνικά. Φυσική Χημεία Αγγλική γλώσσα Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	Στοιχεία Σχεδίου Αρχές Αντοχής υλικών Συστήματα Οχημάτων Συστήματα τροχών Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον Τεχνική Αγγλική ορολογία	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών,
ΕΕΛ 3.1: Διαγιγνώσκει δυσλειτουργίες – βλάβες που του αναφέρει ο χρήστης.	Μαθηματικά Νέα Ελληνικά. Φυσική Χημεία Αγγλική γλώσσα Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	Στοιχεία Σχεδίου Αρχές Αντοχής υλικών Συστήματα Οχημάτων Συστήματα τροχών Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον Τεχνική Αγγλική ορολογία	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών,
ΕΕΛ 3.2: Επιλέγει τα κατάλληλα εξαρτήματα για αντικατάσταση.	Μαθηματικά Νέα Ελληνικά. Φυσική Χημεία Αγγλική γλώσσα Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	Στοιχεία Σχεδίου Αρχές Αντοχής υλικών Συστήματα Οχημάτων Συστήματα τροχών Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον Τεχνική Αγγλική ορολογία	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών,
ΕΕΛ 3.3: Αντικαθιστά τα εξαρτήματα όλων των υποσυστημάτων, όλων των τύπων τροχών.	Μαθηματικά Νέα Ελληνικά. Φυσική Χημεία Αγγλική γλώσσα Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	Στοιχεία Σχεδίου Αρχές Αντοχής υλικών Συστήματα Οχημάτων Συστήματα τροχών Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον Τεχνική Αγγλική ορολογία	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών,
ΕΕΛ 3.4: Επιβεβαιώνει την αποτελεσματικότητα της επισκευής.	Μαθηματικά Νέα Ελληνικά. Φυσική Χημεία Αγγλική γλώσσα Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	Στοιχεία Σχεδίου Αρχές Αντοχής υλικών Συστήματα Οχημάτων Συστήματα τροχών Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον Τεχνική Αγγλική ορολογία	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών,

ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ
ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΤΡΟΧΩΝ

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 1: Συντηρεί όλους τους τύπους τροχών.	ΕΕΛ 1.1: Αποσυναρμολογεί και συναρμολογεί όλα τα εξαρτήματα, (ελαστικό, τροχό, αεροθάλαμο, μπουλόνια και βαλβίδα).	Μαθηματικά Νέα Ελληνικά. Φυσική Χημεία Αγγλική γλώσσα Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	Στοιχεία Σχεδίου Αρχές Αντοχής υλικών Συστήματα Οχημάτων Συστήματα τροχών Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον Τεχνική Αγγλική ορολογία	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών,

	ΕΕ 1.1.1: Προετοιμάζει το χώρο, το όχημα και τα απαραίτητα εξαρτήματα και εργαλεία.	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Στοιχεία Σχεδίου Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγεί, και να τα εφαρμόζει. Συστήματα Οχημάτων Να γνωρίζει αρχές λειτουργίας των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και τα εργαλεία και τις συσκευές που χρησιμοποιούνται. Συστήματα τροχών Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τα μέρη των τροχών. Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών. Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Να γνωρίζει τις εφαρμογές των υπολογιστών στο αυτοκίνητο που αφορούν στα υποσυστήματα των τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Να γνωρίζει την μεθοδολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών Να γνωρίζει τους εκάστοτε κανονισμούς ανακύκλωσης και τα υλικά ανακύκλωσης των τροχών. Να γνωρίζει και να εφαρμόζει διαδικασίες ανακύκλωσης υλικών τροχών.
--	---	---	--	---

	ΕΕ 1.1.2: Ακολουθεί τη σειρά των απαραίτητων εργασιών που απαιτούνται για τις εκάστοτε εργασίες αποσυναρμολόγησης και συναρμολόγησης όλων των υποσυστημάτων του τροχού.	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Στοιχεία Σχεδίου Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγεί, και να τα εφαρμόζει. Συστήματα Οχημάτων Να γνωρίζει αρχές λειτουργίας των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και τα εργαλεία και τις συσκευές που χρησιμοποιούνται. Συστήματα τροχών Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τα μέρη των τροχών. Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών. Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Να γνωρίζει τις εφαρμογές των υπολογιστών στο αυτοκίνητο που αφορούν στα υποσυστήματα των τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Να γνωρίζει την μεθοδολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών Να γνωρίζει τους εκάστοτε κανονισμούς ανακύκλωσης και τα υλικά ανακύκλωσης των τροχών. Να γνωρίζει και να εφαρμόζει διαδικασίες ανακύκλωσης υλικών τροχών.
--	---	---	--	---

	ΕΕ 1.1.3: Εκτελεί και ολοκληρώνει τις απαραίτητες εργασίες.	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Στοιχεία Σχεδίου Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγεί, και να τα εφαρμόζει. Συστήματα Οχημάτων Να γνωρίζει αρχές λειτουργίας των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και τα εργαλεία και τις συσκευές που χρησιμοποιούνται. Συστήματα τροχών Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τα μέρη των τροχών. Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών. Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Να γνωρίζει τις εφαρμογές των υπολογιστών στο αυτοκίνητο που αφορούν στα υποσυστήματα των τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Να γνωρίζει την μεθοδολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών Να γνωρίζει τους εκάστοτε κανονισμούς ανακύκλωσης και τα υλικά ανακύκλωσης των τροχών. Να γνωρίζει και να εφαρμόζει διαδικασίες ανακύκλωσης υλικών τροχών.
--	---	---	--	---

	ΕΕ 1.1.4: Αποθηκεύει ελαστικά σύμφωνα με προδιαγραφές κατασκευαστή.	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Στοιχεία Σχεδίου Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγεί, και να τα εφαρμόζει. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους πρόληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Να γνωρίζει τις εφαρμογές των υπολογιστών στο αυτοκίνητο που αφορούν στα υποσυστήματα των τροχών. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών Να γνωρίζει τους εκάστοτε κανονισμούς ανακύκλωσης και τα υλικά ανακύκλωσης των τροχών. Να γνωρίζει και να εφαρμόζει διαδικασίες ανακύκλωσης υλικών τροχών.
	ΕΕΑ 1.2: Εκτελεί τους απαραίτητους ελέγχους των εξαρτημάτων.	Μαθηματικά Νέα Ελληνικά. Φυσική Χημεία Αγγλική γλώσσα Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	Στοιχεία Σχεδίου Αρχές Αντοχής υλικών Συστήματα Οχημάτων Συστήματα τροχών Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον Τεχνική Αγγλική ορολογία	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών,

	ΕΕ 1.2.1: Μελετά και λαμβάνει υπόψη τις οδηγίες συντήρησης του κατασκευαστή καθώς και τις οδηγίες του κατασκευαστή του αυτοκινήτου.	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Στοιχεία Σχεδίου Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγεί, και να τα εφαρμόζει. Συστήματα Οχημάτων Να γνωρίζει αρχές λειτουργίας των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και τα εργαλεία και τις συσκευές που χρησιμοποιούνται. Συστήματα τροχών Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τα μέρη των τροχών. Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών. Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Να γνωρίζει τις εφαρμογές των υπολογιστών στο αυτοκίνητο που αφορούν στα υποσυστήματα των τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Να γνωρίζει την μεθοδολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών Να γνωρίζει τους εκάστοτε κανονισμούς ανακύκλωσης και τα υλικά ανακύκλωσης των τροχών. Να γνωρίζει και να εφαρμόζει διαδικασίες ανακύκλωσης υλικών τροχών.
--	---	---	--	---

	ΕΕ 1.2.2: Ελέγχει την κατάσταση του ελαστικού για φθορές λόγω χρήσης (εκδορές, σπασίματα, τρυπήματα, παραμορφώσεις κ.λπ.) ή λόγω γήρανσης (ρωγμές) καθώς και το πάχος των αυλακώσεων του.	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Στοιχεία Σχεδίου Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγεί, και να τα εφαρμόζει. Συστήματα Οχημάτων Να γνωρίζει αρχές λειτουργίας των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και τα εργαλεία και τις συσκευές που χρησιμοποιούνται. Συστήματα τροχών Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τα μέρη των τροχών. Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών. Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Να γνωρίζει τις εφαρμογές των υπολογιστών στο αυτοκίνητο που αφορούν στα υποσυστήματα των τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Να γνωρίζει την μεθοδολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών Να γνωρίζει τους εκάστοτε κανονισμούς ανακύκλωσης και τα υλικά ανακύκλωσης των τροχών. Να γνωρίζει και να εφαρμόζει διαδικασίες ανακύκλωσης υλικών τροχών.
--	---	---	--	---

	ΕΕ 1.2.3: Ελέγχει την στεγανότητα των αεροθαλάμων των τροχών.	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Στοιχεία Σχεδίου Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγεί, και να τα εφαρμόζει. Συστήματα Οχημάτων Να γνωρίζει αρχές λειτουργίας των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και τα εργαλεία και τις συσκευές που χρησιμοποιούνται. Συστήματα τροχών Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τα μέρη των τροχών. Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών. Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Να γνωρίζει τις εφαρμογές των υπολογιστών στο αυτοκίνητο που αφορούν στα υποσυστήματα των τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Να γνωρίζει την μεθοδολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών Να γνωρίζει τους εκάστοτε κανονισμούς ανακύκλωσης και τα υλικά ανακύκλωσης των τροχών. Να γνωρίζει και να εφαρμόζει διαδικασίες ανακύκλωσης υλικών τροχών.
--	---	---	--	---

	ΕΕ 1.2.4: Ελέγχει την κατάσταση των ζαντών για φθορές λόγω χρήσης (εκδορές, σπασίματα, τρυπήματα, παραμορφώσεις κ.λπ.)	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Στοιχεία Σχεδίου Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγεί, και να τα εφαρμόζει. Συστήματα Οχημάτων Να γνωρίζει αρχές λειτουργίας των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και τα εργαλεία και τις συσκευές που χρησιμοποιούνται. Συστήματα τροχών Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τα μέρη των τροχών. Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών. Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Να γνωρίζει τις εφαρμογές των υπολογιστών στο αυτοκίνητο που αφορούν στα υποσυστήματα των τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Να γνωρίζει την μεθοδολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών Να γνωρίζει τους εκάστοτε κανονισμούς ανακύκλωσης και τα υλικά ανακύκλωσης των τροχών. Να γνωρίζει και να εφαρμόζει διαδικασίες ανακύκλωσης υλικών τροχών.
--	--	---	--	---

	ΕΕ 1.2.5: Ελέγχει την κατάσταση των επιμέρους εξαρτημάτων (βαλβίδες, μπουλόνια) ή αξεσουάρ (αλυσίδες τροχών).	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Στοιχεία Σχεδίου Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγεί, και να τα εφαρμόζει. Συστήματα Οχημάτων Να γνωρίζει αρχές λειτουργίας των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και τα εργαλεία και τις συσκευές που χρησιμοποιούνται. Συστήματα τροχών Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τα μέρη των τροχών. Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών. Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Να γνωρίζει τις εφαρμογές των υπολογιστών στο αυτοκίνητο που αφορούν στα υποσυστήματα των τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Να γνωρίζει την μεθοδολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών Να γνωρίζει τους εκάστοτε κανονισμούς ανακύκλωσης και τα υλικά ανακύκλωσης των τροχών. Να γνωρίζει και να εφαρμόζει διαδικασίες ανακύκλωσης υλικών τροχών.
--	---	---	--	---

	ΕΕΛ 1.3: Ρυθμίζει λειτουργικές παραμέτρους τροχών.	Μαθηματικά Νέα Ελληνικά. Φυσική Χημεία Αγγλική γλώσσα Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	Στοιχεία Σχεδίου Αρχές Αντοχής υλικών Συστήματα Οχημάτων Συστήματα τροχών Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον Τεχνική Αγγλική ορολογία	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών,
	ΕΕ 1.3.1: Ελέγχει και διαπιστώνει την αναγκαιότητα ρύθμισης σύμφωνα με οδηγίες κατασκευαστών επιμέρους εξαρτημάτων και απαιτήσεων κατασκευαστή αυτοκινήτου.	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάσει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάσει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Στοιχεία Σχεδίου Να διαβάσει κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγεί, και να τα εφαρμόζει. Συστήματα Οχημάτων Να γνωρίζει αρχές λειτουργίας των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και τα εργαλεία και τις συσκευές που χρησιμοποιούνται. Συστήματα τροχών Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τα μέρη των τροχών. Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών. Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Να γνωρίζει τις εφαρμογές των υπολογιστών στο αυτοκίνητο που αφορούν στα υποσυστήματα των τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Να γνωρίζει την μεθοδολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών Να γνωρίζει τους εκάστοτε κανονισμούς ανακύκλωσης και τα υλικά ανακύκλωσης των τροχών. Να γνωρίζει και να εφαρμόζει διαδικασίες ανακύκλωσης υλικών τροχών.

	ΕΕ 1.3.2: Εκτελεί τις απαραίτητες ρυθμίσεις (πίεσης αέρα, ζύγισης τροχού).	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Στοιχεία Σχεδίου Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγεί, και να τα εφαρμόζει. Συστήματα Οχημάτων Να γνωρίζει αρχές λειτουργίας των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και τα εργαλεία και τις συσκευές που χρησιμοποιούνται. Συστήματα τροχών Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τα μέρη των τροχών. Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών. Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Να γνωρίζει τις εφαρμογές των υπολογιστών στο αυτοκίνητο που αφορούν στα υποσυστήματα των τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Να γνωρίζει την μεθοδολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών Να γνωρίζει τους εκάστοτε κανονισμούς ανακύκλωσης και τα υλικά ανακύκλωσης των τροχών. Να γνωρίζει και να εφαρμόζει διαδικασίες ανακύκλωσης υλικών τροχών.
--	--	---	--	---

	ΕΕ 1.3.3: Επιβεβαιώνει το αποτέλεσμα της ρύθμισης.	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Στοιχεία Σχεδίου Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγεί, και να τα εφαρμόζει. Συστήματα Οχημάτων Να γνωρίζει αρχές λειτουργίας των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και τα εργαλεία και τις συσκευές που χρησιμοποιούνται. Συστήματα τροχών Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τα μέρη των τροχών. Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών. Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Να γνωρίζει τις εφαρμογές των υπολογιστών στο αυτοκίνητο που αφορούν στα υποσυστήματα των τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Να γνωρίζει την μεθοδολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών Να γνωρίζει τους εκάστοτε κανονισμούς ανακύκλωσης και τα υλικά ανακύκλωσης των τροχών. Να γνωρίζει και να εφαρμόζει διαδικασίες ανακύκλωσης υλικών τροχών.
--	--	---	--	---

	ΕΕΛ 1.4: Εκτελεί εργασίες μακρόχρονης συντήρησης	Μαθηματικά Νέα Ελληνικά. Φυσική Χημεία Αγγλική γλώσσα Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	Στοιχεία Σχεδίου Αρχές Αντοχής υλικών Συστήματα Οχημάτων Συστήματα τροχών Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον Τεχνική Αγγλική ορολογία	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών,
	ΕΕ 1.4.1: Καθαρίζει ζάντες και ελαστικά	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Συστήματα τροχών Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τα μέρη των τροχών. Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών. Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών Να γνωρίζει τους εκάστοτε κανονισμούς ανακύκλωσης και τα υλικά ανακύκλωσης των τροχών. Να γνωρίζει και να εφαρμόζει διαδικασίες ανακύκλωσης υλικών τροχών.

	ΕΕ 1.4.2.: Αποθηκεύει τροχούς και ελαστικά σύμφωνα με προδιαγραφές κατασκευαστή.	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Στοιχεία Σχεδίου Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγεί, και να τα εφαρμόζει. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Να γνωρίζει τις εφαρμογές των υπολογιστών στο αυτοκίνητο που αφορούν στα υποσυστήματα των τροχών. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών Να γνωρίζει τους εκάστοτε κανονισμούς ανακύκλωσης και τα υλικά ανακύκλωσης των τροχών. Να γνωρίζει και να εφαρμόζει διαδικασίες ανακύκλωσης υλικών τροχών.
--	--	---	---	--

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 2: Επισκευάζει όλα τα υποσυστήματα των τροχών.	ΕΕΛ 2.1: Διαγιγνώσκει δυσλειτουργίες – βλάβες που του αναφέρει ο χρήστης.	Μαθηματικά Νέα Ελληνικά. Φυσική Χημεία Αγγλική γλώσσα Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	Στοιχεία Σχεδίου Αρχές Αντοχής υλικών Συστήματα Οχημάτων Συστήματα τροχών Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον Τεχνική Αγγλική ορολογία	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών,

ΕΕ2.1.1: Εκτελεί οπτικό έλεγχο ή δοκιμαστική οδήγηση του αυτοκινήτου σύμφωνα με περιγραφή χρήστη.

Μαθηματικά

Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών
Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις.

Νέα Ελληνικά.

Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας.

Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης.

Φυσική

Βασικές γνώσεις φυσικής.

Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούνται.

Χημεία

Βασικές γνώσεις χημείας

Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούνται.

Αγγλική γλώσσα

Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας.

Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές

Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ

Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου

Συστήματα Οχημάτων

Να γνωρίζει αρχές λειτουργίας των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου.

Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και τα εργαλεία και τις συσκευές που χρησιμοποιούνται.

Συστήματα τροχών

Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών.

Να περιγράφει τα μέρη των τροχών.

Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών.

Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών.

Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών.

Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας

Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους.

Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων.

Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών.

Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής.

Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος)

Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο.

Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης.

Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις.

Τεχνική Αγγλική ορολογία

Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.

Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών.

Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών
Να περιγράφει τις ιδιότητές τους
Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία.

Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών

Να γνωρίζει την μεθοδολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών.

Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας

Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο

Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία

Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο

	ΕΕ 2.1.2: Διαχωρίζει τις λειτουργίες και τα εξαρτήματα που ευθύνονται για τη βλάβη.	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Στοιχεία Σχεδίου Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγεί, και να τα εφαρμόζει. Συστήματα Οχημάτων Να γνωρίζει αρχές λειτουργίας των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και τα εργαλεία και τις συσκευές που χρησιμοποιούνται. Συστήματα τροχών Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τα μέρη των τροχών. Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών. Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Να γνωρίζει τις εφαρμογές των υπολογιστών στο αυτοκίνητο που αφορούν στα υποσυστήματα των τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Να γνωρίζει την μεθοδολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο
--	---	---	--	---

	ΕΕ 2.1.3: Επιλέγει / Αποφασίζει για τις εργασίες απαιτούνται για την επιδιόρθωση της βλάβης.	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούνται. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Στοιχεία Σχεδίου Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγεί, και να τα εφαρμόζει. Συστήματα Οχημάτων Να γνωρίζει αρχές λειτουργίας των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και τα εργαλεία και τις συσκευές που χρησιμοποιούνται. Συστήματα τροχών Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τα μέρη των τροχών. Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών. Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Να γνωρίζει τις εφαρμογές των υπολογιστών στο αυτοκίνητο που αφορούν στα υποσυστήματα των τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Να γνωρίζει την μεθοδολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο
--	--	--	--	---

	ΕΕΛ 2.2: Επισκευάζει όλα τα υποσυστήματα των όλων των ειδών των τροχών.	Μαθηματικά Νέα Ελληνικά. Φυσική Χημεία Αγγλική γλώσσα Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	Στοιχεία Σχεδίου Αρχές Αντοχής υλικών Συστήματα Οχημάτων Συστήματα τροχών Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον Τεχνική Αγγλική ορολογία	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών,
	ΕΕ 2.2.1: Επισκευάζει ελαστικά εφόσον η επισκευή είναι τεχνικώς δυνατή.	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Στοιχεία Σχεδίου Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγεί, και να τα εφαρμόζει. Συστήματα τροχών Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τα μέρη των τροχών. Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών. Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Να γνωρίζει τις εφαρμογές των υπολογιστών στο αυτοκίνητο που αφορούν στα υποσυστήματα των τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Να γνωρίζει την μεθοδολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών Να γνωρίζει τους εκάστοτε κανονισμούς ανακύκλωσης και τα υλικά ανακύκλωσης των τροχών. Να γνωρίζει και να εφαρμόζει διαδικασίες ανακύκλωσης υλικών τροχών.

	ΕΕ 2.2.2: Επισκευάζει ζάντες εφόσον η επισκευή είναι τεχνικώς δυνατή.	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Στοιχεία Σχεδίου Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγεί, και να τα εφαρμόζει. Συστήματα τροχών Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τα μέρη των τροχών. Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών. Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Να γνωρίζει τις εφαρμογές των υπολογιστών στο αυτοκίνητο που αφορούν στα υποσυστήματα των τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Να γνωρίζει την μεθοδολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών Να γνωρίζει τους εκάστοτε κανονισμούς ανακύκλωσης και τα υλικά ανακύκλωσης των τροχών. Να γνωρίζει και να εφαρμόζει διαδικασίες ανακύκλωσης υλικών τροχών.
--	---	---	---	---

	ΕΕ 2.2.3: Επισκευάζει επιμέρους εξαρτήματα (βαλβίδες, μπουλόνια) ή αξεσουάρ (αλυσίδες χιονιού) εφόσον η επισκευή είναι τεχνικώς δυνατή	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Στοιχεία Σχεδίου Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγεί, και να τα εφαρμόζει. Συστήματα τροχών Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τα μέρη των τροχών. Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών. Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Να γνωρίζει τις εφαρμογές των υπολογιστών στο αυτοκίνητο που αφορούν στα υποσυστήματα των τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Να γνωρίζει την μεθοδολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών Να γνωρίζει τους εκάστοτε κανονισμούς ανακύκλωσης και τα υλικά ανακύκλωσης των τροχών. Να γνωρίζει και να εφαρμόζει διαδικασίες ανακύκλωσης υλικών τροχών.
--	--	---	---	---

	ΕΕΛ 2.3: Επιβεβαιώνει την αποτελεσματικότητα της επισκευής.	Μαθηματικά Νέα Ελληνικά. Φυσική Χημεία Αγγλική γλώσσα Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	Στοιχεία Σχεδίου Αρχές Αντοχής υλικών Συστήματα Οχημάτων Συστήματα τροχών Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον Τεχνική Αγγλική ορολογία	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών.
	ΕΕ 2.3.1: Επιβεβαιώνει οπτικά την ορθότητα της τοποθέτησης.	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Συστήματα τροχών Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τα μέρη των τροχών. Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών. Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Να γνωρίζει τις εφαρμογές των υπολογιστών στο αυτοκίνητο που αφορούν στα υποσυστήματα των τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Να γνωρίζει την μεθοδολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο

	ΕΕ 2.3.2: Εκτελεί δοκιμαστική διαδρομή ελέγχοντας την λειτουργικότητα του τροχού.	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούνται. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούνται. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Συστήματα Οχημάτων Να γνωρίζει αρχές λειτουργίας των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και τα εργαλεία και τις συσκευές που χρησιμοποιούνται. Συστήματα τροχών Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τα μέρη των τροχών. Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών. Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Να γνωρίζει τις εφαρμογές των υπολογιστών στο αυτοκίνητο που αφορούν στα υποσυστήματα των τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Να γνωρίζει την μεθοδολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο
--	---	---	---	---

	ΕΕ 2.3.3: Επιβεβαιώνει / Εγγυάται για τις εργασίες και τα ανταλλακτικά επισκευής.	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Συστήματα τροχών Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τα μέρη των τροχών. Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών. Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκίνητου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Να γνωρίζει τις εφαρμογές των υπολογιστών στο αυτοκίνητο που αφορούν στα υποσυστήματα των τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Να γνωρίζει την μεθοδολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών Να γνωρίζει τους εκάστοτε κανονισμούς ανακύκλωσης και τα υλικά ανακύκλωσης των τροχών. Να γνωρίζει και να εφαρμόζει διαδικασίες ανακύκλωσης υλικών τροχών.
--	---	---	--	---

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 3: Αντικαθιστά όλα τα υποσυστήματα των τροχών.	ΕΕΛ 3.1: Διαγιγνώσκει δυσλειτουργίες – βλάβες που του αναφέρει ο χρήστης.	Μαθηματικά Νέα Ελληνικά. Φυσική Χημεία Αγγλική γλώσσα Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	Στοιχεία Σχεδίου Αρχές Αντοχής υλικών Συστήματα Οχημάτων Συστήματα τροχών Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον Τεχνική Αγγλική ορολογία	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών.

ΕΕ3.1.1: Εκτελεί οπτικό έλεγχο ή δοκιμαστική οδήγηση του αυτοκινήτου σύμφωνα με περιγραφή χρήστη.

Μαθηματικά

Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών
Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις.

Νέα Ελληνικά.

Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας.

Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης.

Φυσική

Βασικές γνώσεις φυσικής.

Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούνται.

Χημεία

Βασικές γνώσεις χημείας

Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούνται.

Αγγλική γλώσσα

Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας.

Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές

Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ

Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου

Συστήματα Οχημάτων

Να γνωρίζει αρχές λειτουργίας των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου.

Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και τα εργαλεία και τις συσκευές που χρησιμοποιούνται.

Συστήματα τροχών

Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών.

Να περιγράφει τα μέρη των τροχών.

Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών.

Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών.

Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών.

Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας

Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους.

Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων.

Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών.

Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής.

Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος)

Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο.

Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης.

Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις.

Τεχνική Αγγλική ορολογία

Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.

Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών.

Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών

Να περιγράφει τις ιδιότητές τους

Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία.

Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών

Να γνωρίζει την μεθοδολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών.

Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας

Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο

Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία

Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο

	ΕΕ 3.1.2: Διαχωρίζει τις λειτουργίες και τα εξαρτήματα που ευθύνονται για τη βλάβη.	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Στοιχεία Σχεδίου Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγεί, και να τα εφαρμόζει. Συστήματα Οχημάτων Να γνωρίζει αρχές λειτουργίας των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και τα εργαλεία και τις συσκευές που χρησιμοποιούνται. Συστήματα τροχών Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τα μέρη των τροχών. Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών. Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Να γνωρίζει τις εφαρμογές των υπολογιστών στο αυτοκίνητο που αφορούν στα υποσυστήματα των τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Να γνωρίζει την μεθοδολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο
--	---	---	--	---

	ΕΕ 3.1.3: Επιλέγει / Αποφασίζει για τις εργασίες και τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την επιδιόρθωση της βλάβης..	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Στοιχεία Σχεδίου Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγεί, και να τα εφαρμόζει. Συστήματα Οχημάτων Να γνωρίζει αρχές λειτουργίας των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και τα εργαλεία και τις συσκευές που χρησιμοποιούνται. Συστήματα τροχών Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τα μέρη των τροχών. Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών. Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Να γνωρίζει τις εφαρμογές των υπολογιστών στο αυτοκίνητο που αφορούν στα υποσυστήματα των τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Να γνωρίζει την μεθοδολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο
--	---	---	--	---

	ΕΕΛ 3.2: Επιλέγει τα κατάλληλα εξαρτήματα για αντικατάσταση.	Μαθηματικά Νέα Ελληνικά. Φυσική Χημεία Αγγλική γλώσσα Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	Στοιχεία Σχεδίου Αρχές Αντοχής υλικών Συστήματα Οχημάτων Συστήματα τροχών Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον Τεχνική Αγγλική ορολογία	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών. Προδιαγραφές κατασκευαστή ελαστικών/ αυτοκινήτου.
--	--	---	---	--

	ΕΕ 3.2.1: Επιλέγει τον κατάλληλο τύπο / διάσταση ελαστικού για αντικατάσταση με βάση ανάγκες χρήστη/ οδηγίες κατασκευαστή αυτοκινήτου/ προβλεπόμενη νομοθεσία.	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Στοιχεία Σχεδίου Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγεί, και να τα εφαρμόζει. Συστήματα Οχημάτων Να γνωρίζει αρχές λειτουργίας των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και τα εργαλεία και τις συσκευές που χρησιμοποιούνται. Συστήματα τροχών Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τα μέρη των τροχών. Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών. Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών Να γνωρίζει τους εκάστοτε κανονισμούς ανακύκλωσης και τα υλικά ανακύκλωσης των τροχών. Να γνωρίζει και να εφαρμόζει διαδικασίες ανακύκλωσης υλικών τροχών. Προδιαγραφές κατασκευαστή ελαστικών/ αυτοκινήτου Να γνωρίζει τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του ελαστικού και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του αυτοκινήτου σχετικά με τους τροχούς.
--	--	---	--	---

	ΕΕ 3.2.2: Επιλέγει τον κατάλληλο τύπο/ διάσταση ζάντας για αντικατάσταση με βάση ανάγκες χρήστη/ οδηγίες κατασκευαστή αυτοκινήτου/ προβλεπόμενη νομοθεσία.	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Στοιχεία Σχεδίου Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγεί, και να τα εφαρμόζει. Συστήματα Οχημάτων Να γνωρίζει αρχές λειτουργίας των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και τα εργαλεία και τις συσκευές που χρησιμοποιούνται. Συστήματα τροχών Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τα μέρη των τροχών. Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών. Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών Να γνωρίζει τους εκάστοτε κανονισμούς ανακύκλωσης και τα υλικά ανακύκλωσης των τροχών. Να γνωρίζει και να εφαρμόζει διαδικασίες ανακύκλωσης υλικών τροχών. Προδιαγραφές κατασκευαστή ελαστικών/ αυτοκινήτου Να γνωρίζει τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του ελαστικού και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του αυτοκινήτου σχετικά με τους τροχούς.
--	--	---	--	---

	ΕΕ 3.2.3: Επιλέγει τα κατάλληλα επιμέρους εξαρτήματα του τροχού (μπουλόνια, βαλβίδες) ή αξεσουάρ τροχού για αντικατάσταση με βάση ανάγκες χρήστη/ οδηγίες κατασκευαστή αυτοκινήτου.	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Στοιχεία Σχεδίου Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγεί, και να τα εφαρμόζει. Συστήματα Οχημάτων Να γνωρίζει αρχές λειτουργίας των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και τα εργαλεία και τις συσκευές που χρησιμοποιούνται. Συστήματα τροχών Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τα μέρη των τροχών. Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών. Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών Να γνωρίζει τους εκάστοτε κανονισμούς ανακύκλωσης και τα υλικά ανακύκλωσης των τροχών. Να γνωρίζει και να εφαρμόζει διαδικασίες ανακύκλωσης υλικών τροχών. Προδιαγραφές κατασκευαστή ελαστικών/ αυτοκινήτου Να γνωρίζει τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του ελαστικού και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του αυτοκινήτου σχετικά με τους τροχούς.
--	---	---	--	---

	ΕΕΛ 3.3: Αντικαθιστά τα εξαρτήματα όλων των υποσυστημάτων, όλων των τύπων τροχών.	Μαθηματικά Νέα Ελληνικά. Φυσική Χημεία Αγγλική γλώσσα Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	Στοιχεία Σχεδίου Αρχές Αντοχής υλικών Συστήματα Οχημάτων Συστήματα τροχών Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον Τεχνική Αγγλική ορολογία	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών,
--	--	---	---	---

	ΕΕ 3.3.1: Αντικαθιστά όλους τους τύπους ελαστικών.	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούνται. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Στοιχεία Σχεδίου Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγεί, και να τα εφαρμόζει. Συστήματα Οχημάτων Να γνωρίζει αρχές λειτουργίας των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και τα εργαλεία και τις συσκευές που χρησιμοποιούνται. Συστήματα τροχών Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τα μέρη των τροχών. Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών. Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Να γνωρίζει τις εφαρμογές των υπολογιστών στο αυτοκίνητο που αφορούν στα υποσυστήματα των τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Να γνωρίζει την μεθοδολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών Να γνωρίζει τους εκάστοτε κανονισμούς ανακύκλωσης και τα υλικά ανακύκλωσης των τροχών. Να γνωρίζει και να εφαρμόζει διαδικασίες ανακύκλωσης υλικών τροχών.
--	--	--	--	---

	ΕΕ 3.3.2: Αντικαθιστά όλους τους τύπους ζαντών.	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούνται. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Στοιχεία Σχεδίου Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγεί, και να τα εφαρμόζει. Συστήματα Οχημάτων Να γνωρίζει αρχές λειτουργίας των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και τα εργαλεία και τις συσκευές που χρησιμοποιούνται. Συστήματα τροχών Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τα μέρη των τροχών. Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών. Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Να γνωρίζει τις εφαρμογές των υπολογιστών στο αυτοκίνητο που αφορούν στα υποσυστήματα των τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Να γνωρίζει την μεθοδολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών Να γνωρίζει τους εκάστοτε κανονισμούς ανακύκλωσης και τα υλικά ανακύκλωσης των τροχών. Να γνωρίζει και να εφαρμόζει διαδικασίες ανακύκλωσης υλικών τροχών.
--	---	--	---	---

	ΕΕ 3.3.3: Αντικαθιστά όλα τα επιμέρους εξαρτήματα (βαλβίδες, μπουλόνια) ή αξεσουάρ (αλυσίδες χιονιού).	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούνται. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Στοιχεία Σχεδίου Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγεί, και να τα εφαρμόζει. Συστήματα Οχημάτων Να γνωρίζει αρχές λειτουργίας των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και τα εργαλεία και τις συσκευές που χρησιμοποιούνται. Συστήματα τροχών Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τα μέρη των τροχών. Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών. Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Να γνωρίζει τις εφαρμογές των υπολογιστών στο αυτοκίνητο που αφορούν στα υποσυστήματα των τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Να γνωρίζει την μεθοδολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών Να γνωρίζει τους εκάστοτε κανονισμούς ανακύκλωσης και τα υλικά ανακύκλωσης των τροχών. Να γνωρίζει και να εφαρμόζει διαδικασίες ανακύκλωσης υλικών τροχών.
--	--	--	--	---

	ΕΕΛ 3.4: Επιβεβαιώνει την αποτελεσματικότητα της επισκευής.	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Στοιχεία Σχεδίου Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγεί, και να τα εφαρμόζει. Συστήματα Οχημάτων Να γνωρίζει αρχές λειτουργίας των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και τα εργαλεία και τις συσκευές που χρησιμοποιούνται. Συστήματα τροχών Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τα μέρη των τροχών. Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών. Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Να γνωρίζει τις εφαρμογές των υπολογιστών στο αυτοκίνητο που αφορούν στα υποσυστήματα των τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Να γνωρίζει την μεθοδολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο
--	---	---	--	---

	ΕΕ 3.4.1: Επιβεβαιώνει οπτικά την ορθότητα της τοποθέτησης.	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Στοιχεία Σχεδίου Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγεί, και να τα εφαρμόζει. Συστήματα Οχημάτων Να γνωρίζει αρχές λειτουργίας των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και τα εργαλεία και τις συσκευές που χρησιμοποιούνται. Συστήματα τροχών Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τα μέρη των τροχών. Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών. Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Να γνωρίζει τις εφαρμογές των υπολογιστών στο αυτοκίνητο που αφορούν στα υποσυστήματα των τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Να γνωρίζει την μεθοδολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο
--	---	---	--	---

	ΕΕ 3.4.2: Εκτελεί δοκιμαστική διαδρομή ελέγχοντας την λειτουργικότητα του τροχού.	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Στοιχεία Σχεδίου Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγεί, και να τα εφαρμόζει. Συστήματα Οχημάτων Να γνωρίζει αρχές λειτουργίας των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και τα εργαλεία και τις συσκευές που χρησιμοποιούνται. Συστήματα τροχών Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τα μέρη των τροχών. Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών. Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Να γνωρίζει τις εφαρμογές των υπολογιστών στο αυτοκίνητο που αφορούν στα υποσυστήματα των τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Να γνωρίζει την μεθοδολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο
--	---	---	--	---

	ΕΕ 3.4.3: Επιβεβαιώνει / Εγγυάται για τις εργασίες και τα ανταλλακτικά επισκευής.	Μαθηματικά Να έχει βασικές γνώσεις Μαθηματικών Να διαβάζει, να κατανοεί, να εξηγεί, και να εφαρμόζει τις αριθμητικές πράξεις. Νέα Ελληνικά. Να έχει τις βασικές γνώσεις της Ελληνικής Γλώσσας. Να διαβάζει, να γράφει και να κατανοεί τα κείμενα ανάγνωσης. Φυσική Βασικές γνώσεις φυσικής. Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούνται. Χημεία Βασικές γνώσεις χημείας Να γνωρίζει τις ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιούν. Αγγλική γλώσσα Να έχει τις βασικές γνώσεις της Αγγλικής Γλώσσας. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας Η/Υ Να γνωρίζει βασικές αρχές χειρισμού γενικών προγραμμάτων γραφείου	Στοιχεία Σχεδίου Να διαβάζει κατασκευαστικά σχέδια από τεχνικά εγχειρίδια, να τα εξηγεί, και να τα εφαρμόζει. Συστήματα Οχημάτων Να γνωρίζει αρχές λειτουργίας των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των βασικών συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και τα εργαλεία και τις συσκευές που χρησιμοποιούνται. Συστήματα τροχών Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας των υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τα μέρη των τροχών. Να περιγράφει τις συσκευές και τα εργαλεία, να προσδιορίζει την χρήση τους για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση υποσυστημάτων των τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους αφαίρεσης και επανατοποθέτησης υποσυστημάτων των τροχών. Να γνωρίζει τους τρόπους διάγνωσης βλαβών, συντήρησης και επισκευής των υποσυστημάτων των τροχών. Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Να περιγράφει τα είδη ατομικής προστασίας και τον τρόπο χρήσης τους. Να αναγνωρίζει τις αιτίες και τον τρόπο πρόληψης των ατυχημάτων. Να προσδιορίζει τις συνθήκες υγιεινής εργασίας, τις επαγγελματικές ασθένειες και τους ειδικούς επαγγελματικούς κινδύνους των Τεχνιτών Τροχών. Να περιγράφει τους τρόπους προληπτικής ιατρικής. Άνθρωπος – Αυτοκίνητο – Περιβάλλον (Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος) Να γνωρίζει τους ρυπαντές και τις νομοθετημένες προδιαγραφές εκπομπών αυτοκινήτων καθώς και την επίδρασή τους στο περιβάλλον και τον άνθρωπο. Να γνωρίζει και να περιγράφει τα υλικά ανακύκλωσης του οχήματος και των υλικών – μέσων που χρησιμοποιούν καθώς και τους τρόπους ανακύκλωσης. Να γνωρίζει τους τρόπους προστασίας του περιβάλλοντος - ανθρώπου και τις εναλλακτικές λύσεις. Τεχνική Αγγλική ορολογία Να γνωρίζει βασική τεχνική αγγλική ορολογία αυτοκινήτου.	Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών. Να αναγνωρίζει τα διάφορα υλικά που έχει εφαρμογή στα υποσυστήματα των τροχών Να περιγράφει τις ιδιότητές τους Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την επαγγελματική τους εργασία. Εφαρμογή Υπολογιστών στα συστήματα τροχών. Να γνωρίζει τις εφαρμογές των υπολογιστών στο αυτοκίνητο που αφορούν στα υποσυστήματα των τροχών. Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών Να γνωρίζει την μεθοδολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων συστημάτων τροχών. Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας Να γνωρίζει τα μέτρα και τους κανονισμούς ασφαλείας για το αυτοκίνητο Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία Να γνωρίζει τα μέτρα για την πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία στο αυτοκίνητο Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων τροχών Να γνωρίζει τους εκάστοτε κανονισμούς ανακύκλωσης και τα υλικά ανακύκλωσης των τροχών. Να γνωρίζει και να εφαρμόζει διαδικασίες ανακύκλωσης υλικών τροχών.
--	---	--	--	---

Γ.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕQF

	ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΙΤΛΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΤΡΟΧΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΙΤΛΟΣ:	ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΙΤΛΟΣ:
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ 8 ΕΠΙΠΕΔΑ EQF	ΕΠΙΠΕΔΟ 4		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ -ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ		
ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΤΡΟΧΩΝ		
ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 1: Συντηρεί όλους τους τύπους τροχών.	Χρησιμοποιεί και εφαρμόζει τις τεχνικές οδηγίες του κατασκευαστή. Οργανώνει και επιλέγει τα κατάλληλα ανταλλακτικά. Επιλέγει την κατάλληλη μέθοδο και συσκευή για τον έλεγχο – συντήρηση. Ελέγχει με τις κατάλληλες συσκευές το σύστημα τροχών (ζύγιση, στεγανότητα κλη). Αξιολογεί τα δεδομένα των δοκιμών και του ελέγχου.	Αριθμητική ικανότητα Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
ΕΕΛ 1.1: Αποσυναρμολογεί και συναρμολογεί όλα τα εξαρτήματα, (ελαστικό, τροχό, αεροθάλαμο, μπουλόνια και βαλβίδα).	Αποσυνδέει και επανασυνδέει τα συνεργαζόμενα εξαρτήματα ή τους μηχανισμούς. Αφαιρεί και επανατοποθετεί το εξάρτημα στην θέση λειτουργίας του.	Τεχνική ικανότητα Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης
ΕΕΛ 1.2: Εκτελεί τους απαραίτητους ελέγχους των εξαρτημάτων.	Ενημερώνεται από την πελάτη για την δυσλειτουργία. Καθοδηγείται με ερωτήσεις και δοκιμή της δυσλειτουργίας. Εκτελεί την οργάνωση και καταγραφή της δυσλειτουργίας. Αποφασίζει την πορεία της διάγνωσης.	Αριθμητική ικανότητα Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
ΕΕΛ 1.3: Ρυθμίζει λειτουργικές παραμέτρους τροχών.	Εφαρμόζει τις τεχνικές οδηγίες του κατασκευαστή. Επιλέγει την κατάλληλη μέθοδο και συσκευή για τον έλεγχο και ρύθμιση των τροχών. Αξιολογεί τα δεδομένα των δοκιμών και του ελέγχου.	Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη

ΕΕΛ 1.4: Εκτελεί εργασίες μακρόχρονης συντήρησης	Οργανώνει την εργασία του και τις παραγγελίες. Προετοιμάζει, χειρίζεται και τοποθετεί με ασφάλεια τα προβλεπόμενα εξαρτήματα. Χειρίζεται κατάλληλα και με ασφάλεια τις χημικές ουσίες, τα καθαριστικά και τις συσκευές ζύγισης.	Αριθμητική ικανότητα Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
ΚΕΛ 2: Επισκευάζει όλα τα υποσυστήματα των τροχών	Χρησιμοποιεί και εφαρμόζει τις τεχνικές οδηγίες του κατασκευαστή. Οργανώνει και επιλέγει τα κατάλληλα ανταλλακτικά. Επιλέγει την κατάλληλη μέθοδο και συσκευή για τον έλεγχο – επισκευή του ανάλογου εξαρτήματος. Ελέγχει με τις κατάλληλες συσκευές το σύστημα τροχών. Αξιολογεί τα δεδομένα των δοκιμών και του ελέγχου.	Αριθμητική ικανότητα Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
ΕΕΛ 2.1: Διαγιγνώσκει δυσλειτουργίες – βλάβες που του αναφέρει ο χρήστης.	Ενημερώνεται από την πελάτη για την δυσλειτουργία. Καθοδηγείται με ερωτήσεις και δοκιμή της δυσλειτουργίας. Εκτελεί την οργάνωση και καταγραφή της δυσλειτουργίας.	Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Τεχνική ικανότητα Οργανωτική ικανότητα
ΕΕΛ 2.2: Επισκευάζει όλα τα υποσυστήματα των όλων των ειδών των τροχών.	Χρησιμοποιεί και εφαρμόζει τις τεχνικές οδηγίες του κατασκευαστή. Οργανώνει και επιλέγει τα κατάλληλα ανταλλακτικά. Ελέγχει με τις κατάλληλες συσκευές το σύστημα τροχών.	Αριθμητική ικανότητα Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
ΕΕΛ 2.3: Επιβεβαιώνει την αποτελεσματικότητα της επισκευής.	Χρησιμοποιεί κατάλληλα εργαλεία και όργανα για να ελέγξει τα εξαρτήματα ή τους μηχανισμούς για την ορθή τοποθέτηση ή τυχόν διαρροές.	Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη

ΚΕΛ 3: Αντικαθιστά όλα τα υποσυστήματα των τροχών.	Τοποθετεί το όχημα ή τον κινητήρα σε κατάλληλη και ασφαλή θέση εργασίας. Εκτελεί τις προκαταρκτικές εργασίες ώστε να αποκτήσει πρόσβαση στο εξάρτημα ή τον μηχανισμό του οποίου απαιτείται η αντικατάσταση. Αποσυνδέει και επανασυνδέει τα συνεργαζόμενα εξαρτήματα ή τους μηχανισμούς. Χρησιμοποιεί κατάλληλα εργαλεία και όργανα για να ελέγξει τα εξαρτήματα ή τους μηχανισμούς για την ορθή τοποθέτηση ή διαρροές.	Αριθμητική ικανότητα Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
ΕΕΛ 3.1: Διαγιγνώσκει δυσλειτουργίες – βλάβες που του αναφέρει ο χρήστης.	Ενημερώνεται από την πελάτη για την δυσλειτουργία. Καθοδηγείται με ερωτήσεις και δοκιμή της δυσλειτουργίας. Εκτελεί την οργάνωση και καταγραφή της δυσλειτουργίας.	Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Τεχνική ικανότητα Οργανωτική ικανότητα
ΕΕΛ 3.2: Επιλέγει τα κατάλληλα εξαρτήματα για αντικατάσταση.	Τοποθετεί το όχημα ή τον κινητήρα σε κατάλληλη και ασφαλή θέση εργασίας. Εκτελεί τις προκαταρκτικές εργασίες αποσύνδεσης και αφαίρεσης εξαρτημάτων ώστε να αποκτήσει πρόσβαση στο εξάρτημα ή τον μηχανισμό του οποίου απαιτείται η αντικατάσταση.	Αριθμητική ικανότητα Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
ΕΕΛ 3.3: Αντικαθιστά τα εξαρτήματα όλων των υποσυστημάτων, όλων των τύπων τροχών.	Αποσυνδέει και επανασυνδέει τα συνεργαζόμενα εξαρτήματα ή τους μηχανισμούς. Αφαιρεί και επανατοποθετεί το εξάρτημα στην θέση λειτουργίας του.	Τεχνική ικανότητα Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης
ΕΕΛ 3.4: Επιβεβαιώνει την αποτελεσματικότητα της επισκευής.	Χρησιμοποιεί κατάλληλα εργαλεία και όργανα για να ελέγξει τα εξαρτήματα ή τους μηχανισμούς για την ορθή τοποθέτηση ή τυχόν διαρροές.	Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΤΡΟΧΩΝ

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 1: Συντηρεί όλους τους τύπους τροχών.	ΕΕΛ 1.1: Αποσυναρμολογεί και συναρμολογεί όλα τα εξαρτήματα, (ελαστικό, τροχό, αεροθάλαμο, μπουλόνια και βαλβίδα).	Αποσυνδέει και επανασυνδέει τα συνεργαζόμενα εξαρτήματα ή τους μηχανισμούς. Αφαιρεί και επανατοποθετεί το εξάρτημα στην θέση λειτουργίας του.	Τεχνική ικανότητα Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης
	ΕΕ 1.1.1: Προετοιμάζει το χώρο, το όχημα και τα απαραίτητα εξαρτήματα και εργαλεία.	Ασφαλίζει το αντικείμενο εργασίας σε κατάλληλη θέση που παρέχει ευκολία στην επισκευή και ασφάλεια.	Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
	ΕΕ 1.1.2: Ακολουθεί τη σειρά των απαραίτητων εργασιών που απαιτούνται για τις εκάστοτε εργασίες αποσυναρμολόγησης και συναρμολόγησης όλων των υποσυστημάτων του τροχού.	Σχεδιάζει και οργανώνει την βέλτιστη πρόσβαση στο εξάρτημα προς επισκευή ή αντικατάσταση. Αποσυνδέει με ασφάλεια τα απαραίτητα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς. Αφαιρεί και απομακρύνει τα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς.	Αριθμητική ικανότητα Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
	ΕΕ 1.1.3: Εκτελεί και ολοκληρώνει τις απαραίτητες εργασίες.	Επιλέγει τα κατάλληλα εργαλεία. Χειρίζεται με ασφάλεια τα εργαλεία.	Τεχνική ικανότητα Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
	ΕΕ 1.1.4: Αποθηκεύει ελαστικά σύμφωνα με προδιαγραφές κατασκευαστή.	Επιλέγει τον κατάλληλο χώρο αποθήκευσης με βάση τις οδηγίες των κατασκευαστών.	Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης

	ΕΕΛ 1.2: Εκτελεί τους απαραίτητους ελέγχους των εξαρτημάτων.	Ενημερώνεται από την πελάτη για την δυσλειτουργία. Καθοδηγείται με ερωτήσεις και δοκιμή της δυσλειτουργίας. Εκτελεί την οργάνωση και καταγραφή της δυσλειτουργίας. Αποφασίζει την πορεία της διάγνωσης.	Αριθμητική ικανότητα Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
	ΕΕ 1.2.1: Μελετά και λαμβάνει υπόψη τις οδηγίες συντήρησης του κατασκευαστή καθώς και τις οδηγίες του κατασκευαστή του αυτοκινήτου.	Χρησιμοποιεί και εφαρμόζει τις τεχνικές οδηγίες από τα εγχειρίδια ή τις τεχνικές αναφορές του κατασκευαστή.	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Οργανωτική ικανότητα
	ΕΕ 1.2.2: Ελέγχει την κατάσταση του ελαστικού για φθορές λόγω χρήσης (εκδορές, σπασίματα, τρυπήματα, παραμορφώσεις κ.λπ.) ή λόγω γήρανσης (ρωγμές) καθώς και το πάχος των αυλακώσεων του.	Ελέγχει με κατάλληλα εργαλεία και όργανα την ορθή λειτουργία του εξαρτήματος. Εκτελεί άλλες μετρήσεις (πίεσης, διαρροών κ.α.).	Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
	ΕΕ 1.2.3: Ελέγχει την στεγανότητα των αεροθαλάμων των τροχών.	Ελέγχει με κατάλληλα εργαλεία και όργανα την ορθή λειτουργία του εξαρτήματος. Εκτελεί άλλες μετρήσεις (πίεσης, διαρροών κ.α.).	Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
	ΕΕ 1.2.4: Ελέγχει την κατάσταση των ζαντών για φθορές λόγω χρήσης (εκδορές, σπασίματα, τρυπήματα, παραμορφώσεις κ.λπ.)	Ελέγχει με κατάλληλα εργαλεία και όργανα την ορθή λειτουργία του εξαρτήματος. Εκτελεί άλλες μετρήσεις (πίεσης, διαρροών κ.α.).	Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
	ΕΕ 1.2.5: Ελέγχει την κατάσταση των επιμέρους εξαρτημάτων (βαλβίδες, μπουλόνια) ή αξεσουάρ (αλυσίδες τροχών).	Ελέγχει με κατάλληλα εργαλεία και όργανα την ορθή λειτουργία του εξαρτήματος. Εκτελεί άλλες μετρήσεις (πίεσης, διαρροών κ.α.).	Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη

	ΕΕΛ 1.3: Ρυθμίζει λειτουργικές παραμέτρους τροχών.	Εφαρμόζει τις τεχνικές οδηγίες του κατασκευαστή. Επιλέγει την κατάλληλη μέθοδο και συσκευή για τον έλεγχο και ρύθμιση των τροχών. Αξιολογεί τα δεδομένα των δοκιμών και του ελέγχου.	Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
	ΕΕ 1.3.1: Ελέγχει και διαπιστώνει την αναγκαιότητα ρύθμισης σύμφωνα με οδηγίες κατασκευαστών επιμέρους εξαρτημάτων και απαιτήσεων κατασκευαστή αυτοκινήτου.	Ελέγχει με κατάλληλα εργαλεία και όργανα την ορθή λειτουργία του εξαρτήματος. Εκτελεί άλλες μετρήσεις (πίεσης, διαρροών κ.α.).	Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
	ΕΕ 1.3.2: Εκτελεί τις απαραίτητες ρυθμίσεις (πίεσης αέρα, ζύγισης τροχού).	Χρησιμοποιεί και εφαρμόζει τις τεχνικές οδηγίες από τα εγχειρίδια ή τις τεχνικές αναφορές του κατασκευαστή για την ορθή επισκευή – ρύθμιση του εξαρτήματος.	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Οργανωτική ικανότητα
	ΕΕ 1.3.3: Επιβεβαιώνει το αποτέλεσμα της ρύθμισης.	Ελέγχει με τις κατάλληλες συσκευές και με τα κατάλληλα όργανα την ορθή ρύθμιση του εξαρτήματος.	Αριθμητική ικανότητα Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
	ΕΕΛ 1.4: Εκτελεί εργασίες μακρόχρονης συντήρησης	Οργανώνει την εργασία του και τις παραγγελίες. Προετοιμάζει, χειρίζεται και τοποθετεί με ασφάλεια τα προβλεπόμενα εξαρτήματα. Χειρίζεται κατάλληλα και με ασφάλεια τις χημικές ουσίες, τα καθαριστικά και τις συσκευές ζύγισης.	Αριθμητική ικανότητα Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
	ΕΕ 1.4.1: Καθαρίζει ζάντες και ελαστικά	Επιλέγει την κατάλληλη μέθοδο και συσκευή για τον χημικό καθαρισμό των εξαρτημάτων. Διενεργεί τον καθαρισμό. Χειρίζεται κατάλληλα και με ασφάλεια τις χημικές ουσίες, τα καθαριστικά και τις συσκευές.	Αριθμητική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη

	ΕΕ 1.4.2: Αποθηκεύει τροχούς και ελαστικά σύμφωνα με προδιαγραφές κατασκευαστή.	Επιλέγει τον κατάλληλο χώρο αποθήκευσης με βάση τις οδηγίες των κατασκευαστών.	Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
ΚΕΛ 2: Επισκευάζει όλα τα υποσυστήματα των τροχών.	ΕΕΛ 2.1 Διαγιγνώσκει δυσλειτουργίες – βλάβες που του αναφέρει ο χρήστης.	Ενημερώνεται από την πελάτη για την δυσλειτουργία. Καθοδηγείται με ερωτήσεις και δοκιμή της δυσλειτουργίας. Εκτελεί την οργάνωση και καταγραφή της δυσλειτουργίας.	Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Τεχνική ικανότητα Οργανωτική ικανότητα
	ΕΕ 2.1.1 Εκτελεί οπτικό έλεγχο ή δοκιμαστική οδήγηση του αυτοκινήτου σύμφωνα με περιγραφή χρήστη.	Ελέγχει, δοκιμάζει και προκαλεί ο ίδιος τη δυσλειτουργία ώστε να την διασταυρώσει με τους ισχυρισμούς του πελάτη και να την επιβεβαιώσει.	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
	ΕΕ 2.1.2: Διαχωρίζει τις λειτουργίες και τα εξαρτήματα που ευθύνονται για τη βλάβη.	Κάνει διάκριση του συστήματος που εμφανίζει τη δυσλειτουργία.	Ακρίβεια αντίληψης
	ΕΕ 2.1.3: Επιλέγει / Αποφασίζει για τις εργασίες απαιτούνται για την επιδιόρθωση της βλάβης.	Επιλέγει από τις διαθέσιμες μεθόδους επισκευής την αποτελεσματικότερη. Επιλέγει τις συσκευές με τις οποίες θα διενεργήσει την εργασία.	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
	ΕΕΛ 2.2 Επισκευάζει όλα τα υποσυστήματα των όλων των ειδών των τροχών.	Χρησιμοποιεί και εφαρμόζει τις τεχνικές οδηγίες του κατασκευαστή. Οργανώνει και επιλέγει τα κατάλληλα ανταλλακτικά. Ελέγχει με τις κατάλληλες συσκευές το σύστημα τροχών.	Αριθμητική ικανότητα Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
	ΕΕ 2.2.1: Επισκευάζει ελαστικά εφόσον η επισκευή είναι τεχνικώς δυνατή.	Χρησιμοποιεί και εφαρμόζει τις τεχνικές οδηγίες του κατασκευαστή. Οργανώνει και επιλέγει τα κατάλληλα ανταλλακτικά για την επισκευή.	Αριθμητική ικανότητα Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη

	ΕΕ 2.2.2: Επισκευάζει ζάντες εφόσον η επισκευή είναι τεχνικώς δυνατή.	Χρησιμοποιεί και εφαρμόζει τις τεχνικές οδηγίες του κατασκευαστή. Οργανώνει και επιλέγει τα κατάλληλα ανταλλακτικά για την επισκευή.	Αριθμητική ικανότητα Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
	ΕΕ 2.2.3: Επισκευάζει επιμέρους εξαρτήματα (βαλβίδες, μπουλόνια) ή αξεσουάρ (αλυσίδες χιονιού) εφόσον η επισκευή είναι τεχνικώς δυνατή	Χρησιμοποιεί και εφαρμόζει τις τεχνικές οδηγίες του κατασκευαστή. Οργανώνει και επιλέγει τα κατάλληλα ανταλλακτικά για την επισκευή.	Αριθμητική ικανότητα Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
	ΕΕΛ 2.3 Επιβεβαιώνει την αποτελεσματικότητα της επισκευής.	Χρησιμοποιεί κατάλληλα εργαλεία και όργανα για να ελέγξει τα εξαρτήματα ή τους μηχανισμούς για την ορθή τοποθέτηση ή τυχόν διαρροές.	Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
	ΕΕ 2.3.1: Επιβεβαιώνει οπτικά την ορθότητα της τοποθέτησης.	Ελέγχει οπτικά την ορθή επισκευή - τοποθέτηση του εξαρτήματος.	Αριθμητική ικανότητα Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
	ΕΕ 2.3.2: Εκτελεί δοκιμαστική διαδρομή ελέγχοντας την λειτουργικότητα του τροχού.	Εκτελεί δοκιμή ελέγχου των αποτελεσμάτων της εργασίας που εκτέλεσε. Αξιολογεί τα δεδομένα των δοκιμών και του ελέγχου	Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
	ΕΕ 2.3.3: Επιβεβαιώνει / Εγγυάται για τις εργασίες και τα ανταλλακτικά επισκευής.	Επιβεβαιώνει και εγγυάται την ποιότητα της εργασίας του και των ανταλλακτικών που χρησιμοποίησε.	Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη

ΚΕΛ 3: Αντικαθιστά όλα τα υποσυστήματα των τροχών.	ΕΕΛ 3.1 Διαγιγνώσκει δυσλειτουργίες – βλάβες που του αναφέρει ο χρήστης.	Ενημερώνεται από την πελάτη για την δυσλειτουργία. Καθοδηγείται με ερωτήσεις και δοκιμή της δυσλειτουργίας. Εκτελεί την οργάνωση και καταγραφή της δυσλειτουργίας.	Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Τεχνική ικανότητα Οργανωτική ικανότητα
	ΕΕ 3.1.1: Εκτελεί οπτικό έλεγχο ή δοκιμαστική οδήγηση του αυτοκινήτου σύμφωνα με περιγραφή χρήστη.	Ελέγχει, δοκιμάζει και προκαλεί ο ίδιος τη δυσλειτουργία ώστε να την διασταυρώσει με τους ισχυρισμούς του πελάτη και να την επιβεβαιώσει.	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης
	ΕΕ 3.1.2: Διαχωρίζει τις λειτουργίες και τα εξαρτήματα που ευθύνονται για τη βλάβη.	Κάνει διάκριση του συστήματος που εμφανίζει τη δυσλειτουργία.	Ακρίβεια αντίληψης
	ΕΕ 3.1.3: Επιλέγει / Αποφασίζει για τις εργασίες και τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την επιδιόρθωση της βλάβης.	Επιλέγει από τις διαθέσιμες μεθόδους επισκευής την αποτελεσματικότερη. Επιλέγει τις συσκευές με τις οποίες θα διενεργήσει την εργασία.	Τεχνική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
	ΕΕΛ 3.2 Επιλέγει τα κατάλληλα εξαρτήματα για αντικατάσταση.	Τοποθετεί το όχημα ή τον κινητήρα σε κατάλληλη και ασφαλή θέση εργασίας. Εκτελεί τις προκαταρκτικές εργασίες αποσύνδεσης και αφαίρεσης εξαρτημάτων ώστε να αποκτήσει πρόσβαση στο εξάρτημα ή τον μηχανισμό του οποίου απαιτείται η αντικατάσταση.	Αριθμητική ικανότητα Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
	ΕΕ 3.2.1: Επιλέγει τον κατάλληλο τύπο / διάσταση ελαστικού για αντικατάσταση με βάση ανάγκες χρήστη/ οδηγίες κατασκευαστή αυτοκινήτου/ προβλεπόμενη νομοθεσία.	Οργανώνει την εργασία του και τις παραγγελίες των ανταλλακτικών ή των εξαρτημάτων. Προετοιμάζει, χειρίζεται και τοποθετεί με ασφάλεια τα προβλεπόμενα εξαρτήματα σύμφωνα με τους όρους του κατασκευαστή.	Τεχνική ικανότητα

	ΕΕ 3.2.2: Επιλέγει τον κατάλληλο τύπο/ διάσταση ζάντας για αντικατάσταση με βάση ανάγκες χρήστη/ οδηγίες κατασκευαστή αυτοκινήτου/ προβλεπόμενη νομοθεσία.	Οργανώνει την εργασία του και τις παραγγελίες των ανταλλακτικών ή των εξαρτημάτων. Προετοιμάζει, χειρίζεται και τοποθετεί με ασφάλεια τα προβλεπόμενα εξαρτήματα σύμφωνα με τους όρους του κατασκευαστή.	Τεχνική ικανότητα
	ΕΕ 3.2.3: Επιλέγει τα κατάλληλα επιμέρους εξαρτήματα του τροχού (μπουλόνια, βαλβίδες) ή αξεσουάρ τροχού για αντικατάσταση με βάση ανάγκες χρήστη/ οδηγίες κατασκευαστή αυτοκινήτου.	Οργανώνει την εργασία του και τις παραγγελίες των ανταλλακτικών ή των εξαρτημάτων. Προετοιμάζει, χειρίζεται και τοποθετεί με ασφάλεια τα προβλεπόμενα εξαρτήματα σύμφωνα με τους όρους του κατασκευαστή.	Τεχνική ικανότητα
	ΕΕΛ 3.3 Αντικαθιστά τα εξαρτήματα όλων των υποσυστημάτων, όλων των τύπων τροχών.	Αποσυνδέει και επανασυνδέει τα συνεργαζόμενα εξαρτήματα ή τους μηχανισμούς. Αφαιρεί και επανατοποθετεί το εξάρτημα στην θέση λειτουργίας του.	Τεχνική ικανότητα Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης
	ΕΕ 3.3.1: Αντικαθιστά όλους τους τύπους ελαστικών.	Οργανώνει την εργασία του και τις παραγγελίες των ανταλλακτικών ή των εξαρτημάτων. Προετοιμάζει, χειρίζεται και τοποθετεί με ασφάλεια τα προβλεπόμενα εξαρτήματα σύμφωνα με τους όρους του κατασκευαστή.	Τεχνική ικανότητα
	ΕΕ 3.3.2: Αντικαθιστά όλους τους τύπους ζαντών.	Οργανώνει την εργασία του και τις παραγγελίες των ανταλλακτικών ή των εξαρτημάτων. Προετοιμάζει, χειρίζεται και τοποθετεί με ασφάλεια τα προβλεπόμενα εξαρτήματα σύμφωνα με τους όρους του κατασκευαστή.	Τεχνική ικανότητα
	ΕΕ 3.3.3: Αντικαθιστά όλα τα επιμέρους εξαρτήματα (βαλβίδες, μπουλόνια) ή αξεσουάρ (αλυσίδες χιονιού).	Οργανώνει την εργασία του και τις παραγγελίες των ανταλλακτικών ή των εξαρτημάτων. Προετοιμάζει, χειρίζεται και τοποθετεί με ασφάλεια τα προβλεπόμενα εξαρτήματα σύμφωνα με τους όρους του κατασκευαστή.	Τεχνική ικανότητα

	ΕΕΛ 3.4: Επιβεβαιώνει την αποτελεσματικότητα της επισκευής.	Χρησιμοποιεί κατάλληλα εργαλεία και όργανα για να ελέγξει τα εξαρτήματα ή τους μηχανισμούς για την ορθή τοποθέτηση ή τυχόν διαρροές.	Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
	ΕΕ 3.4.1: Επιβεβαιώνει οπτικά την ορθότητα της τοποθέτησης.	Ελέγχει οπτικά την ορθή επισκευή - τοποθέτηση του εξαρτήματος.	Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
	ΕΕ 3.4.2: Εκτελεί δοκιμαστική διαδρομή ελέγχοντας την λειτουργικότητα του τροχού.	Εκτελεί δοκιμή ελέγχου των αποτελεσμάτων της εργασίας που εκτέλεσε. Αξιολογεί τα δεδομένα των δοκιμών και του ελέγχου	Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
	ΕΕ 3.4.3: Επιβεβαιώνει / Εγγυάται για τις εργασίες και τα ανταλλακτικά επισκευής.	Επιβεβαιώνει και εγγυάται την ποιότητα της εργασίας του και των ανταλλακτικών που χρησιμοποίησε.	Τεχνική ικανότητα Χωρο-αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης Ικανότητα σύνθεσης Οργανωτική ικανότητα Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη

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/ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ	ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ Α (Τεχνίτης)		
ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΤΡΟΧΩΝ	1 ^η Διαδρομή	ΕΠΑΛ - Πτυχίο ειδικότητας (τομέα Οχημάτων) και 2 έτη σχετική προϋπηρεσία. Απόκτηση Επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις.
	2 ^η Διαδρομή	ΕΠΑΣ - Πτυχίο ειδικότητας (Τεχνίτη Αμαξωμάτων) και 3 έτη σχετική προϋπηρεσία. Απόκτηση Επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις.
	3 ^η Διαδρομή	ΤΕΕ Α΄ ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΠΡΩΗΝ) - Πτυχίο ειδικότητας (Μηχ. Αυτοκινήτου) και 3 έτη σχετική προϋπηρεσία. Απόκτηση Επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις.
	4 ^η Διαδρομή	ΤΕΕ Β΄ ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΠΡΩΗΝ) - Πτυχίο ειδικότητας (Μηχ. Αυτοκινήτου) και 3 έτη σχετική προϋπηρεσία. Απόκτηση Επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις.
	5 ^η Διαδρομή	ΤΕΣ (ΠΡΩΗΝ) - Πτυχίο ειδικότητας (Μηχ. Αυτοκινήτου) και 3 έτη σχετική προϋπηρεσία. Απόκτηση Επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις.
	6 ^η Διαδρομή	ΤΕΛ (ΠΡΩΗΝ) - Πτυχίο ειδικότητας και 3 έτη σχετική προϋπηρεσία. Απόκτηση Επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις.
	7 ^η Διαδρομή	ΕΠΛ (ΠΡΩΗΝ ΠΟΛΥΚΛΑΔΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ) - Πτυχίο ειδικότητας και 3 έτη σχετική προϋπηρεσία Δικαίωμα απόκτησης Επαγγελματική άδεια χωρίς εξετάσεις
	8 ^η Διαδρομή	ΙΕΚ (Ινστιτούτα Επαγγελματικής Κατάρτισης) 4 εξάμηνα σπουδών - Πτυχίο ειδικότητας και 2 έτη σχετική προϋπηρεσία. Απόκτηση Επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις.
	9 ^η Διαδρομή	8 χρόνια σχετική επαγγελματική προϋπηρεσία και 100 ώρες παρακολούθηση σεμιναρίου ΣΕΚ. Απόκτηση Επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις.

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

Στους πίνακες που ακολουθούν καταγράφονται οι ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των γνώσεων και των δεξιοτήτων σε επίπεδο επιμέρους επαγγελματικών λειτουργιών. Ειδικότερα, οι ικανότητες μπορούν να εκτιμηθούν αποκλειστικά με την εφαρμογή σταθμισμένων και αξιόπιστων εργαλείων. Διεθνώς για το σκοπό αυτό έχουν αναπτυχθεί διάφορα ψυχομετρικά εργαλεία (τεστ 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. **Συστήματα τροχών**
Τεχνολογία και δομή υλικών τροχών.

Ε.1 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΤΡΟΧΩΝ										
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	Νέα ελληνικά	X							
		Φυσική	X		X					
		Αγγλικά	X		X					
		Αρχές Μ.Ε.Κ.	X		X					
		Συστήματα τροχών	X		X				X	
		Δομή υλικών τροχών	X		X					
		Τεχνολογία Ελέγχου και Διαγνώσεων	X		X				X	
		Χρήση Η/Υ			X					
		Αγγλικά ειδικότητας	X		X					
	ΕΕΛ 1.2	Νέα ελληνικά	X							
		Αγγλικά	X		X					
		Χρήση Η/Υ	X		X					
		Αρχές Μ.Ε.Κ.	X		X					
		Συστήματα τροχών	X		X				X	
		Δομή υλικών τροχών	X		X					
		Τεχνολογία Ελέγχου και Διαγνώσεων	X		X				X	
		Αγγλικά ειδικότητας	X		X					

ΕΕΛ 1.3	Μαθηματικά	X							
	Νέα ελληνικά	X							
	Φυσική	X		X					
	Χημεία	X		X					
	Αγγλικά	X		X					
	Χρήση Η/Υ			X					
	Αρχές Μ.Ε.Κ.	X		X					
	Συστήματα τροχών	X		X				X	
	Δομή υλικών τροχών	X		X					
	Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας – Περιβάλλον	X		X					
	Τεχνολογία Ελέγχου και Διαγνώσεων	X		X				X	
	Αγγλικά ειδικότητας	X		X					
ΕΕΛ 1.4	Νέα ελληνικά	X							
	Φυσική	X		X					
	Χημεία	X		X					
	Αγγλικά	X		X					
	Χρήση Η/Υ			X					
	Αρχές Μ.Ε.Κ.	X		X					
	Συστήματα τροχών	X		X				X	
	Δομή υλικών τροχών	X		X					
	Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας – Περιβάλλον	X		X					
	Τεχνολογία Ελέγχου και Διαγνώσεων	X		X				X	
	Αγγλικά ειδικότητας	X		X					
ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 2.1	Μαθηματικά	X						
		Νέα ελληνικά	X						
		Φυσική	X		X				
		Χημεία	X		X				
		Αρχές Μ.Ε.Κ.	X		X				
		Συστήματα Αυτοκινήτου	X		X				
		Συστήματα τροχών	X		X			X	
		Δομή υλικών τροχών	X		X				
		Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας – Περιβάλλον	X		X				
	ΕΕΛ 2.2	Μαθηματικά	X						
		Νέα ελληνικά	X						
		Φυσική	X		X				
		Χημεία	X		X				
		Αγγλικά	X		X				

ΚΕΛ 3	ΕΕΛ 2.3	Αρχές Μ.Ε.Κ.	X		X				
		Συστήματα Αυτοκινήτου	X		X				
		Συστήματα τροχών	X		X			X	
		Δομή υλικών τροχών	X		X				
		Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας – Περιβάλλον	X		X				
		Αγγλικά ειδικότητας	X						
		Μαθηματικά	X						
		Νέα ελληνικά	X						
		Φυσική	X		X				
		Χημεία	X		X				
		Αγγλικά	X		X				
		Αρχές Μ.Ε.Κ.	X		X				
		Συστήματα Αυτοκινήτου	X		X				
		Συστήματα τροχών	X		X			X	
		Δομή υλικών τροχών	X		X				
		Αγγλικά ειδικότητας	X						
	ΕΕΛ 3.1	Μαθηματικά	X						
		Νέα ελληνικά	X						
		Φυσική	X		X				
		Χημεία	X		X				
		Αγγλικά	X		X				
		Αρχές Μ.Ε.Κ.	X		X				
		Συστήματα Αυτοκινήτου	X		X				
		Συστήματα τροχών	X		X			X	
		Δομή υλικών τροχών	X		X				
		Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας – Περιβάλλον	X		X				
		Αγγλικά ειδικότητας	X		X				
	ΕΕΛ 3.2	Μαθηματικά	X						
		Νέα ελληνικά	X						
		Φυσική	X		X				
		Χημεία	X		X				
		Αγγλικά	X		X				
		Αρχές Μ.Ε.Κ.	X		X				
		Συστήματα Αυτοκινήτου	X		X				
		Συστήματα τροχών	X		X			X	
		Δομή υλικών τροχών	X		X				
		Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας – Περιβάλλον	X		X				
		Αγγλικά ειδικότητας	X		X				

ΕΕΛ 3.3	Μαθηματικά	X							
	Νέα ελληνικά	X							
	Φυσική	X		X					
	Χημεία	X		X					
	Αγγλικά	X		X					
	Χρήση Η/Υ			X					
	Συστήματα Αυτοκινήτου	X		X					
	Συστήματα τροχών	X		X				X	
	Δομή υλικών τροχών	X		X					
	Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας – Περιβάλλον	X		X					
	Αγγλικά ειδικότητας	X		X					
ΕΕΛ 3.4	Μαθηματικά	X							
	Νέα ελληνικά	X							
	Φυσική	X		X					
	Χημεία	X		X					
	Αγγλικά	X		X					
	Χρήση Η/Υ			X					
	Συστήματα Αυτοκινήτου	X		X					
	Συστήματα τροχών	X		X				X	
	Δομή υλικών τροχών	X		X				X	
	Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας – Περιβάλλον	X		X					
	Αγγλικά ειδικότητας	X		X					

Ε.2 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΤΡΟΧΩΝ										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ 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	Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή				X		X		
		Να επιλέγει και να χειρίζεται τα κατάλληλα εργαλεία και συσκευές επισκευής, συντήρησης και διάγνωσης αυτοκινήτου				X		X	X	
		Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα.					X	X		
		Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του αυτοκινήτου.						X	X	
		Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.						X		
	ΕΕΛ 1.2	Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή				X		X		
		Να επιλέγει και να χειρίζεται τα κατάλληλα εργαλεία και συσκευές επισκευής, συντήρησης και διάγνωσης αυτοκινήτου				X		X	X	
		Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα					X	X		
		Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του αυτοκινήτου.						X	X	
		Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.								
	ΕΕΛ 1.3	Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή				X		X		
		Να επιλέγει και να χειρίζεται τα κατάλληλα εργαλεία και συσκευές επισκευής, συντήρησης και διάγνωσης αυτοκινήτου				X		X	X	
		Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα					X	X		
		Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του αυτοκινήτου.						X	X	
		Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.						X		
	ΕΕΛ 1.4	Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή				X		X		
		Να επιλέγει και να χειρίζεται τα κατάλληλα εργαλεία και συσκευές επισκευής, συντήρησης και διάγνωσης αυτοκινήτου				X		X	X	

ΚΕΛ 2		Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα					X	X		
		Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του αυτοκινήτου.						X	X	
		Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.						X		
	ΕΕΛ 2.1	Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή				X		X		
		Να επιλέγει και να χειρίζεται τα κατάλληλα εργαλεία και συσκευές επισκευής, συντήρησης και διάγνωσης αυτοκινήτου				X		X	X	
		Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα					X	X		
		Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του αυτοκινήτου.						X	X	
		Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του						X		
	ΕΕΛ 2.2	Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή				X		X		
		Να επιλέγει και να χειρίζεται τα κατάλληλα εργαλεία και συσκευές επισκευής, συντήρησης και διάγνωσης αυτοκινήτου				X		X	X	
		Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα					X	X		
		Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του αυτοκινήτου.						X	X	
		Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.						X		
	ΕΕΛ 2.3	Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή				X		X		
		Να επιλέγει και να χειρίζεται τα κατάλληλα εργαλεία και συσκευές επισκευής, συντήρησης και διάγνωσης αυτοκινήτου				X		X	X	
		Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα					X	X		
		Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του αυτοκινήτου.						X	X	
		Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.						X		
ΚΕΛ 3	ΕΕΛ 3.1	Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή				X		X		
		Να επιλέγει και να χειρίζεται τα κατάλληλα εργαλεία και συσκευές επισκευής, συντήρησης και διάγνωσης αυτοκινήτου				X		X	X	
		Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα					X	X		

	Na ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του αυτοκινήτου.						X	X	
	Na οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του						X		
ΕΕΛ 3.2	Na χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή				X		X		
	Na επιλέγει και να χειρίζεται τα κατάλληλα εργαλεία και συσκευές επισκευής, συντήρησης και διάγνωσης αυτοκινήτου				X		X	X	
	Na εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα					X	X		
	Na ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του αυτοκινήτου.						X	X	
	Na οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του						X		
	Na χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή				X		X		
ΕΕΛ 3.3	Na επιλέγει και να χειρίζεται τα κατάλληλα εργαλεία και συσκευές επισκευής, συντήρησης και διάγνωσης αυτοκινήτου				X		X	X	
	Na εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα					X	X		
	Na ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του αυτοκινήτου.						X	X	
	Na οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του						X		
	Na χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή				X		X		
ΕΕΛ 3.4	Na επιλέγει και να χειρίζεται τα κατάλληλα εργαλεία και συσκευές επισκευής, συντήρησης και διάγνωσης αυτοκινήτου				X		X	X	
	Na εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα					X	X		
	Na ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του αυτοκινήτου.						X	X	
	Na οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του				X		X		

Α. ΒΙΒΛΙΑ

- Τεχνολογία Αυτοκινήτου πορεία πέρα από το 2000, ΙΔΕΕΑ ΕΠΕ
- Σχολικά Βιβλία, Ειδικότητας Μηχανικού Αυτοκινήτου ΤΕΕ, ΟΕΔΒ
- Χαλάς Γιάννης (2002). Ανάλυση της Εργασίας. Οδηγός Στήριξης του σχεδιασμού εκπαιδευτικών προγραμμάτων για κατάρτιση βασισμένη στις ικανότητες απόδοσης. ΚΕΚ-ΙΝΕ/ΓΣΕΕ: Σειρά Εκπαίδευση, Κατάρτιση, Δοκίμια.
- Φακιόλας Ν. & Μαστοράκη Ε., Μέγας Οδηγός Επαγγελμάτων, 1450 επαγγελματικές μικρογραφίες, Αθήνα, εκδόσεις ΚΛΥΤΙΑ.
- Θ. Κατσανέβα, "Επαγγέλματα του Μέλλοντος και του Παρελθόντος.

Β. ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ – ΟΔΗΓΙΕΣ

- ΚΥΑ Πιστοποίηση Επαγγελματικών Περιγραμμάτων, Αριθμ. ΟΙΚ. 110998, 8 Μαΐου 2006.
- Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, 30.12.2006. ΣΥΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 18ης Δεκεμβρίου 2006 σχετικά με τις βασικές ικανότητες της δια βίου μάθησης, (2006/962/ΕΚ)
- Οδηγός Επαγγελματικού Περιγράμματος ΚΕΚ – ΙΝΕ /ΓΣΕΕ

Γ. ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ - ΆΡΘΡΑ

- «ΤΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΤΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ», Εφημερίδα Φ. 851 - Άδειες άσκησης επαγγέλματος.
- «ΤΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΤΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ», Εφημερίδα Φ. 930 - Νέα επαγγελματικά δικαιώματα.
- Ελαστικό – Ζάντα (Ανάρτηση) (Γ. Χρυσοσπάθης & ΣΙΑ Ε.Ε.)
- ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ- Μηχανολογικός τομέας Ενδεικτική έρευνα ζήτησης των μηχανολογικών ειδικοτήτων από μικρές αγγελίες Σύμβουλος: Ολύμπιος Δαφέρμος

Δ. Ιστοσελίδες

- Ε.Ο.Β.Ε.Α.Μ.Μ, www.eoveam.gr
- ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΑΘΗΝΑΣ www.acsmi.gr
- ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ www.bep.gr
- ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ www.veth.gov.gr
- Σ.Ι.Σ.Ε.Μ.Α www.sisema.gr
- ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΩΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ: <http://www.sinergia-auto-thess.gr>
- ΥΠΕΠΘ (<http://www.ypepth.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 www.gspa.gr

ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ www.ison.gr

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ www.yme.gr