



ΕΚεΠις

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ
ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ

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

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ

ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



Ε.Π. «ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΚΑΙ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ»

Συγχρηματοδότηση κατά 75% από το ΕΚΤ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΣΥΝΟΨΗ - ABSTRACT	4
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	11
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	17
<i>A.3.1 Αντιστοίχιση με ΣΤΕΠ 92</i>	<i>17</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>18</i>
A.5 Αναπτυξιακή δυναμική της οικονομίας /δυναμική του επαγγέλματος ή/ και ειδικότητας21	
<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>21</i>
<i>A.5.2 Είδος επιχειρήσεων όπου εμφανίζεται κατά κύριο το επάγγελμα και αναπτυξιακή δυναμική του επαγγέλματος/ή και της ειδικότητας.....</i>	<i>21</i>
A.6 Απασχόληση, τάσεις-προοπτικές	21
<i>A.6.1 Περιγραφή υπάρχουσας κατάστασης της απασχόλησης.....</i>	<i>21</i>
<i>A.6.2 Τάσεις</i>	<i>22</i>
<i>A.6.3 Προοπτικές</i>	<i>22</i>
A.7 Υφιστάμενες μορφές άσκησης του επαγγέλματος ή /και της ειδικότητας, τάσεις εξέλιξης	22
<i>A.7.1 Υφιστάμενες ειδικεύσεις/κατευθύνσεις του επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας22</i>	
<i>A.7.2 Τάσεις εξέλιξης των πιο δυναμικών και πολυπληθών ειδικεύσεων.....</i>	<i>22</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

A.9.1 Συνδικαλιστικές-επαγγελματικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα.....	24
A.9.2 Έντυπα και άλλα μέσα πληροφόρησης.....	25
A.9.3 Άλλες πηγές πληροφόρησης.....	26
A.10 Τυπικές ή θεσμικές προϋποθέσεις για την άσκηση του επαγγέλματος/ειδικότητας.....	26
A.10.1 Άδειες λειτουργίας.	26
A.10.2 Άδειες εργασίας.....	27
A.10.3 Άλλες προϋποθέσεις άσκησης επαγγέλματος ή / και ειδικότητας.....	28
A.11 Τίτλοι και θέσεις-διαβαθμίσεις στην επαγγελματική ιεραρχία	29
A.11.1 Τίτλοι και θέσεις- διαβαθμίσεις επαγγελματικής ιεραρχίας.	29
A.12 Συνθήκες εργασίας (συμπεριλαμβανομένων υγιεινής και ασφάλειας).....	29
A.13 Δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες	29
ΕΝΟΤΗΤΑ Β: «ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ»	30
B.1 ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	30
B. 2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ, ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.....	34
ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ»	46
Γ.1 ΓΝΩΣΕΙΣ	46
Γ.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ	99
ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: «ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ»	116
ΕΝΟΤΗΤΑ Ε: «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ»	117
E.1 ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	117
E.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ.....	121
E.3 ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	124
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	126

ΣΥΝΟΨΗ - ABSTRACT

Για την ανάπτυξη του επαγγελματικού περιγράμματος του Τεχνίτη Ηλεκτρολόγου Οχημάτων συμμετείχαν οι παρακάτω:

ΣΤΑΥΡΟΣ ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ συντονιστής
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΕΡΟΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ εμπειρογνώμονας
ΜΙΧΑΗΛ ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ εμπειρογνώμονας
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΟΠΑΛΟΓΛΟΥ εμπειρογνώμονας
ΘΩΜΑΣ ΧΟΝΔΡΟΣ εμπειρογνώμονας

Σαν μεθοδολογία ακολουθήθηκε αυτή του οδηγού ανάπτυξης επαγγελματικού περιγράμματος που εκπονήθηκε από την επιστημονική ομάδα της Ένωσης Φορέων. Πραγματοποιήθηκαν συνολικά πέντε συναντήσεις, όπου εκτέθηκαν ακριβώς τα στοιχεία που θα έπρεπε να συναρτηθούν προκειμένου να είχαμε μια ακριβή περιγραφή του επαγγέλματος, των καθημερινών δραστηριοτήτων που συνιστούν την επιτήδευσή του, καθώς και της προοπτικής αυτού στο άμεσο και απώτερο μέλλον. Σαν παράμετροι που επιδρούν στη διαμόρφωση και εξέλιξη του κρίθηκαν οι παρακάτω:

1. Επιστημονικός. Σαν αμιγώς τεχνολογικό επάγγελμα άπτεται των άμεσων επιδράσεων της εξέλιξης της τεχνολογίας.
2. Οικονομικός. Η οικονομία μιας χώρας επηρεάζει την αγορά με την ευρύτερη έννοια και κατά συνέπεια τη διάρθρωση κι εξάρτηση των επαγγελμάτων.
3. Ελληνική πραγματικότητα. Η ήδη υπάρχουσα κατάσταση καθιστά υποχρέωση την προσαρμογή στο ήδη υπάρχον πλαίσιο και οποιαδήποτε εξέλιξη ή μεταβολή του, θα πρέπει να έχει αυτό ως αφετηρία
4. Δημοσιονομικά. Άλλοι παράγοντες όπως επί παραδείγματι η πίεση από τις ασφαλιστικές εταιρείες, αποτελούν παράγοντες που θα επηρεάσουν ενδεχομένως και δραματικά την εξέλιξη του συγκεκριμένου επαγγέλματος.

Στις συναντήσεις που πραγματοποιήθηκαν, διαμορφώθηκε σταδιακά η φόρμα περιγραφής του Επαγγελματικού Περιγράμματος του Τεχνίτη Ηλεκτρολόγου Οχημάτων. Τα διάφορα στάδια που επιτεύχθηκαν κατόπιν των συναντήσεων παρατίθενται στα παραδοτέα.

Τα βήματα της μεθοδολογίας ήταν :

- Μελέτη του Οδηγού Ανάπτυξης Επαγγελματικών Περιγραμμάτων.
- Προγραμματισμένες συναντήσεις των εμπειρογνομώνων σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα παραδοτέων.
- Οδηγίες / Επεξηγήσεις / Κατευθύνσεις από την συντονιστική ομάδα

-//-

In this manuscript, we set the professional outline of Craftsman of Electrical modules of Vehicles. Initially, the elements of the job practicing in Greece were assembled in order to be analysed furthermore according to the EKEPIS formula. The main operations, functions and works, were transcribed to essential knowledge, dexterities and faculties as self consistent training totals. The steps for our methodology were:

- Study of Directives of Growth of Professional Outlines.
- Meetings of experts according to the timetable deliverable.
- Directives/Explanations/Directions from the coordinative team

ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ

Τεχνίτης Ηλεκτρολόγος Οχημάτων

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ/ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Συγκεντρωτική Παρουσίαση Κύριων και Επιμέρους Επαγγελματικών Λειτουργιών και Εργασιών του Περιγράμματος

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ

ΚΕΛ 1: ΤΟΠΟΘΕΤΕΙ ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΑ ΟΧΗΜΑΤΑ

ΕΕΛ 1.1: ΕΛΕΓΧΕΙ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΣΘΕΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΕΕ 1.1.1: Μελετά τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού και του αυτοκινήτου

ΕΕ 1.1.2: Συγκρίνει τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού και του αυτοκινήτου για συμβατότητα

ΕΕ 1.1.3: Ελέγχει την νομιμότητα χρήσης του πρόσθετου εξοπλισμού στο όχημα

ΕΕ1.1.4: Συμβουλεύει τον πελάτη για την καταλληλότητα του εξοπλισμού

ΕΕΛ 1.2: ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΕΙ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΕΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΟ ΟΧΗΜΑ

ΕΕ 1.2.1 Ακολουθεί τις οδηγίες τοποθέτησης του κατασκευαστή του πρόσθετου εξοπλισμού

ΕΕ 1.2.2 Τοποθετεί τον εξοπλισμό στο όχημα λαμβάνοντας υπόψιν τις οδηγίες ασφάλειας

ΕΕ 1.2.3 Επιβεβαιώνει την ορθή τοποθέτηση και λειτουργία του πρόσθετου εξοπλισμού

ΕΕΛ 1.3: ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΙ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΟΧΗΜΑ

ΕΕ 1.3.1 Επιβεβαιώνει την ορθή λειτουργία τόσο του πρόσθετου εξοπλισμού όσο και του οχήματος

ΕΕ 1.3.2 Επιδεικνύει και εξηγεί στον πελάτη τις λειτουργίες του εξοπλισμού και παραδίδει συμπληρωμένα τα συνοδευτικά έντυπα

ΕΕ 1.3.3 Πραγματοποιεί έναν γενικό έλεγχο του οχήματος.

ΚΕΛ 2: ΔΙΑΓΙΓΝΩΣΚΕΙ ΤΥΧΟΝ ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ – ΒΛΑΒΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΕΕΛ 2.1: ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΝΕΙ – ΔΙΑΠΙΣΤΩΝΕΙ ΤΗΝ ΥΠΑΡΞΗ ΤΗΣ ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.

ΕΕ 2.1.1: Δοκιμάζει το όχημα

ΕΕ2.1.2: Αξιολογεί το μέγεθος της δυσλειτουργίας

ΕΕΛ 2.2: ΑΝΑΛΥΕΙ ΤΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΤΗΣ ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ – ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥΣ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ.

ΕΕ 2.2.1: Εξετάζει τις συνθήκες κάτω από τις οποίες παρουσιάζεται η δυσλειτουργία

ΕΕ 2.2.2: Συσχετίζει τα συμπτώματα με τα συστήματα - μηχανισμούς του οχήματος

ΕΕ 2.2.3: Εντοπίζει τα επιμέρους εξαρτήματα των συστημάτων – μηχανισμών.

ΕΕΛ 2.3: ΕΛΕΓΧΕΙ ΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ – ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥΣ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗ.

ΕΕ 2.3.1: Ελέγχει την ορθή λειτουργία των συσχετιζόμενων εξαρτημάτων

ΕΕ 2.3.2: Διαχωρίζει τις λειτουργίες και τα εξαρτήματα που ευθύνονται για τη βλάβη.

ΕΕ 2.3.3: Ελέγχει τα επιμέρους εξαρτήματα.

ΚΕΛ 3: ΕΠΙΣΚΕΥΑΖΕΙ ΟΛΑ ΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ, ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΕΕΛ 3.1: ΑΦΑΙΡΕΙ, ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΕΙ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ ΟΛΑ ΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ, ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ.

ΕΕ 3.1.1: Μελετά και λαμβάνει υπόψιν τις τεχνικές οδηγίες επισκευής του κατασκευαστή.

ΕΕ 3.1.2: Επιλέγει τα αντίστοιχα μέσα για την εκάστοτε εργασία επισκευής.

ΕΕ 3.1.3: Εκτελεί τις απαραίτητες εργασίες επισκευής

ΕΕΛ 3.2: ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΕΙ ΚΑΙ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΕΙ ΟΛΑ ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΤΟΥΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥΣ ΚΑΙ ΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ.

ΕΕ 3.2.1: Προετοιμάζει το χώρο, και τα απαραίτητα εξαρτήματα και εργαλεία.

ΕΕ 3.2.2: Ακολουθεί τη σειρά των απαραίτητων εργασιών που απαιτούνται για την εκάστοτε εργασία.

ΕΕ 3.2.3: Επιθεωρεί τα εξαρτήματα και αποφασίζει εάν χρήζουν αντικατάστασης.

ΕΕΛ 3.3: ΡΥΘΜΙΖΕΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ.

ΕΕ 3.3.1: Ελέγχει και διαπιστώνει την αναγκαιότητα ρύθμισης.

ΕΕ 3.3.2: Εκτελεί τις απαραίτητες ρυθμίσεις

ΕΕ 3.3.3: Επιβεβαιώνει το αποτέλεσμα της ρύθμισης

ΕΕΛ 3.4: ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΝΕΙ ΤΗΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ.

ΕΕ 3.4.1: Δοκιμάζει την λειτουργία του επισκευασθέντος εξαρτήματος

ΕΕ 3.4.2: Δοκιμάζει την λειτουργία του επισκευασθέντος εξαρτήματος σε συσχετισμό με το σύστημα, τον μηχανισμό και το όχημα.

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Συγκεντρωτική Παρουσίαση των Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων του Περιγράμματος

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ Τεχνίτης Ηλεκτρολόγος Οχημάτων

(Ανά επίπεδο επαγγελματικής ιεραρχίας)

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Γλώσσα,
Μαθηματικά,
Φυσική,
Χημεία
Μηχανολογία
Ηλεκτρολογία
Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές
Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Τεχνικό Σχέδιο
Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας
Στοιχεία Μηχανών
Θερμοδυναμική
Στοιχεία Αμαξωμάτων
Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί
Ηλεκτρονική
Χρήση Η/Υ – τεχνολογία Οχημάτων
Τεχνολογία Αυτοκινήτου
Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας
Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος
Τεχνική Αγγλική ορολογία

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο
Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου
Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου
Θερμικοί Κινητήρες,
Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός
Τεχνολογία Αμαξωμάτων,
Στοιχεία παθητικής ασφάλειας,
Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου
Εργαστηριακή Ηλεκτρονική
Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο,
Συστήματα Οχημάτων,
Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου,

Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας,
Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία,
Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων
Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου
Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο
Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη
Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή.
Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα.
Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου.
Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.
Να επιδιορθώνει τη λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου.
Ακούει προσεκτικά το αίτημα του πελάτη κατανοώντας τις απαιτήσεις του.
Επιδεικνύει στον πελάτη τις προσφερόμενες υπηρεσίες
Επεξηγεί στον πελάτη σχετικά με την κατάσταση του οχήματος και σχετικά με τις αναγκαίες επισκευές.
Υπολογίζει τους χρόνους επισκευής κι εξυπηρέτησης του πελάτη.
Σχεδιάζει πλάνο επισκευής και οργάνωσης των εργασιών στα πλαίσια του συνεργείου.

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Τεχνική ικανότητα, περιγράφει την ικανότητα να καταπιάνεται κανείς με τεχνικά ζητήματα, να λύει και να αρμόζει μηχανισμούς, αυτό που παλαιότερα λαϊκά περιγραφόταν «πιάνει το χέρι του».

Χωροαντιληπτική ικανότητα, περιγράφει την ικανότητα αντίληψης του χώρου και των ειδικών θέσεων εξαρτημάτων μέσα σε ένα συγκεκριμένο χώρο. Η κίνηση μέσα σε ένα συνεργείο συχνά εγκυμονεί κινδύνους καθώς υπάρχουν διάφοροι μηχανισμοί, ανυψωτικά και άλλα εξαρτήματα. Η εργασία μέσα σε τέτοιους χώρους με ασφάλεια γρήγορη αντίληψη χρήση και εργονομία περιγράφει ακριβώς την εννοούμενη εδώ χωροαντιληπτική ικανότητα.

Αριθμητική Ικανότητα, περιγράφει την ικανότητα χρήσης αριθμών υπολογισμών και επίγνωσης ποσοτήτων. Για παράδειγμα μέσα σε ένα συνεργείο, συχνά ο τεχνικός, υπολογίζει, αθροίζει και διενεργεί ρυθμίσεις με διακριτή βηματοπορική ανάθεση σε εξαρτήματα. Επιπλέον συμπληρώνει ποσότητες υλικών, υγρών κλπ κάτι που συχνά απαιτεί την περιγραφόμενη εδώ Αριθμητική Ικανότητα.

ταχύτητα+ ακρίβεια, Είναι από τις βασικές ικανότητες ενός τεχνικού συνεργείου είτε ηλεκτρολόγου, είτε μηχανικού. Ακρίβεια στις ρυθμίσεις και ταχύτητα για ασφαλή εκτέλεση των εργασιών είναι κάτι που συχνά απαιτείται οποτεδήποτε διενεργείται κάποια εργασία.

αισθητηριακές ικανότητες, περιγράφουν εδώ την επιστράτευση των αισθήσεων όρασης, αφής, όσφρησης και ακοής ώστε να ανιχνευθούν βλάβες ή δυσλειτουργίες. Με την όραση ανιχνεύεται κακή άρμωση, κακή κίνηση κάποιου μηχανισμού κατόπιν προσεκτικής παρατήρησης. Με την ακοή συχνά ανιχνεύονται βλάβες ή δυσλειτουργίες σε μη ορατά τμήματα των μηχανισμών. Η αφή είναι βασική αισθητηριακή ικανότητα, ενώ τέλος η οσμή μπορεί να καταδείξει σε συνδυασμό με την εμπειρία φθαρμένο κύκλωμα, ή μοτέρ με μεγάλη εμπέδηση.

Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη. Σαν ικανότητα περιγράφει μια επέκταση της αριθμητικής ικανότητας καθώς εδώ τώρα δια της μεθόδου αποκλεισμού, ή της απόπου απαγωγής, εξάγονται συμπεράσματα για τα αίτια δυσλειτουργίας ή διάγνωση βλαβών. Συχνά μια βλάβη που έγινε αντιληπτή, δεν αποτελεί την κύρια αιτία, αλλά αλυσιδωτό αποτέλεσμα άλλης κυριότερης. Η Επαγωγική και συμπερασματική σκέψη βοηθάει τον τεχνικό στην ταχύτερη και ακριβέστερη διάγνωση.

Λεκτική ικανότητα, περιγράφει την ικανότητα του τεχνικού να συνδιαλέγεται είτε με τον πελάτη, είτε με συναδέλφους είτε με εμπόρους κατά την άσκηση επί μέρους εργασιών του επαγγέλματός του. Η ακριβής και πειστική περιγραφή μιας βλάβης και των αιτιών της και των απαραίτητων εργασιών στον πελάτη είναι σημαντική στην αλληλεπίδραση με τον πελάτη. Αντίστοιχα ομοίως σχετικά με συναδέλφους ή εμπόρους που θα πρέπει να συνεργαστεί η λεκτική ικανότητα είναι σημαντική.

Οι ψυχοκινητικές ικανότητες περιγράφουν τις ικανότητες εκείνες που απαιτούνται ώστε να καταδείξουν τη γλώσσα του σώματος την επικοινωνία με τον πελάτη και την πειστική και φιλική στάση εκείνη που θέτει όχι μέσα από τη λογική αλλά τα συναισθήματα τον πελάτη σε διάθεση να επικοινωνήσει να πειστεί και τελικά να εμπιστευτεί τον τεχνικό. Να δεχθεί τις συμβουλές του και με άνεση χωρίς δισταγμό να προβεί σε μελλοντική επικοινωνία μαζί του εκφράζοντας τυχόν μελλοντικές απορίες του.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ

- ΓΥΜΝΑΣΙΟ – πτυχίο ειδικότητας ΕΠΑΛ ή ΕΠΑΣ και 2 έτη προϋπηρεσία. Δικαίωμα απόκτησης Επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις
- ΓΥΜΝΑΣΙΟ – ΟΑΕΔ 3 έτη σπουδών - Πτυχίο ειδικότητας και 4 έτη προϋπηρεσία Δικαίωμα απόκτησης Επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις
- ΓΥΜΝΑΣΙΟ – ΤΕΕ Α' ΚΥΚΛΟ (ΠΡΩΗΝ) 2 έτη σπουδών - Πτυχίο ειδικότητας και 3 έτη προϋπηρεσία Δικαίωμα απόκτησης Επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις
- 8 ΧΡΟΝΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ 100 ΩΡΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟΥ - Δικαίωμα απόκτησης Επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις
- Δίπλωμα ΟΕΕΚ της ειδικότητας «Τεχνικός Ηλεκτρολόγος Αυτοκινήτων Οχημάτων» (Ομάδας Ηλεκτρολογίας) και δύο έτη προϋπηρεσία. Δικαίωμα απόκτησης Επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις

- Δίπλωμα ΟΕΕΚ της ειδικότητας «Τεχνικός Αυτοκινήτων Οχημάτων» (Ομάδας Μηχανολογίας) και τρία έτη προϋπηρεσία. Δικαίωμα απόκτησης Επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις.
- Γυμνάσιο – ΤΕΕ Β΄ ΚΥΚΛΟΣ. Ειδικότητες «Μηχανές και συστήματα αυτοκινήτου» και «Ηλεκτρομηχανικά συστήματα και αυτοματισμοί αυτοκινήτου». Πτυχία των ειδικοτήτων αυτών και 2 έτη προϋπηρεσία. Δικαίωμα απόκτησης Επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ

Οι ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων είναι οι παρακάτω:

ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
 ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
 ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ
 ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
 ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

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

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

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

Η ανάπτυξη του επαγγελματικού περιγράμματος του Ηλεκτρολόγου Αυτοκινήτου έγινε υπό το συντονισμό του ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ με Υπεύθυνο έργου τον κο Παρασκευά Λιντζέρη, Διευθυντή Κατάρτισης.

Συστάθηκε ομάδα εργασίας στη οποία συμμετείχαν εκπρόσωποι των εργαζομένων και εργοδοτών στο συγκεκριμένο επάγγελμα αναλαμβάνοντας το ρόλο των εμπειρογνομόνων. Ως εμπειρογνώμονες στην ομάδα ανάπτυξης του επαγγελματικού περιγράμματος συμμετείχαν οι κύριοι Θωμάς Χόνδρος, Μιχάλης Διαμαντόπουλος και Τοπάλογλου Γεώργιος. Παρατηρητής - εκπρόσωπος του κλαδικού εργοδοτικού φορέα στην μελετητική ομάδα ήταν ο κος Κωνσταντίνος Γεροπαναγιώτης. Συντονιστής της ομάδας ανάπτυξης του επαγγελματικού περιγράμματος ήταν ο κος Σταύρος Νικολόπουλος.

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

Ενότητα Α: Τίτλος και ορισμός του επαγγέλματος / ειδικότητας.

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

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

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

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

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

- **Η βιβλιογραφική έρευνα γραφείου**, για την επισκόπηση της σχετικής με το επάγγελμα βιβλιογραφίας σε εθνικό και διεθνές επίπεδο (κλαδικές μελέτες και επαγγελματικές μονογραφίες), τη συγκέντρωση και ανάλυση στατιστικών δεδομένων της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας και των στοιχείων που διαθέτουν οι επαγγελματικές και επιστημονικές ενώσεις του επαγγέλματος.
- Μια παραλλαγή της **μεθόδου Delphi** με βάση ερωτηματολόγιο που συνέταξε η επιστημονική επιτροπή της ένωσης των φορέων. Βάσει του ερωτηματολογίου, η ανάλυση του επαγγέλματος έγινε σε 4 επίπεδα:
 - Κύριες Επαγγελματικές Λειτουργίες
 - Επιμέρους Επαγγελματικές Λειτουργίες (Επαγγελματικές Δραστηριότητες)
 - Επαγγελματικές Εργασίες
 - Γνώσεις, Δεξιότητες, Ικανότητες
- **Οι συνεντεύξεις με κατόχους θέσεων εργασίας** βάσει οδηγού συνέντευξης με προεπιλεγμένους άξονες που συνέταξε η επιστημονική επιτροπή της ένωσης των φορέων.
- **Διαδικασίες ανασκόπησης και ανάδρασης** με τις επαγγελματικές οργανώσεις των εργαζομένων και των εργοδοτών κατά τη διάρκεια εκπόνησης της μελέτης.

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

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

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

Την Επιστημονική Επιτροπή του έργου αποτέλεσαν οι:

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

INTRODUCTION

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

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

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

The development of the occupational profile of Craftsman of Electrical modules of Vehicles took place under the co-ordination of KEK GSEVEE. Responsible for the project on behalf of KEK GSEVEE was Mr. Paraskevas Lintzeris (Director of Training).

In this framework a group of experts was formed where representatives from the employees' and employers' organisations participated, as experts. In particular Mr. Thomas Hondros, Mr. Michalis Diamantopoulos, Mr. Georgios Topaloglou and Mr. Konstantinos Geropanagiotis (representative of the sectoral employers' organization). Coordinator of the working group for the development of the occupational profile was Mr. Stavros Nikolopoulos.

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

The above mentioned rules define the sections of the study:

Section A: Title and definition of the occupation.

Section B: Occupational analysis

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

Section D: Recommended ways for acquiring the necessary qualifications.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A.1 Προτεινόμενος Γενικός Τίτλος του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας/των ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

A.2 Ορισμός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας

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

Ο «Τεχνίτης Ηλεκτρολόγος Οχημάτων» σαν επάγγελμα προσφέρει εξαρτημένη ή μη εξαρτημένη εργασία σε επαγγελματικούς χώρους όπου εκτελούνται εργασίες επισκευής και συντήρησης όλων των ηλεκτρικών – ηλεκτρονικών μηχανισμών και συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και εργασίες διάγνωσης / ανεύρεσης βλαβών και ελέγχου καλής λειτουργίας όλων των ηλεκτρονικών – ηλεκτρικών συστημάτων για κάθε τύπο οχημάτων.

Ο Τεχνίτης Ηλεκτρολόγος Οχημάτων σαν επάγγελμα έχει το δικαίωμα – σύμφωνα με το Νόμο 1575/85 - να συντηρεί και να επισκευάζει τον το σύστημα ηλεκτρικής τροφοδοσίας, το δυναμό, και γενικότερα τον ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό του αυτοκινήτου. Ενδεικτικά μπορούμε να πούμε πως ο Τεχνίτης Ηλεκτρολόγος Οχημάτων προβαίνει σε εργασίες συντήρησης κι επισκευής του ηλεκτρικού κυκλώματος των οχημάτων μοτοσικλετών και μοτοποδηλάτων. Το ηλεκτρικό κύκλωμα τα τελευταία χρόνια έχει επεκταθεί στους περισσότερους μηχανισμούς του αυτοκινήτου, έτσι πλέον πέρα από το παραδοσιακό δυναμό συσσωρευτή, πλεξούδα και φώτα, άπτεται πλέον στα παρακάτω που αναφέρονται ενδεικτικά:

1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ (πχ LH-JETRONIC/ MONO-JETRONIC)
2. ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΗΣ – ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ.
3. ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ
4. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (Παθητικοί αναστολείς)
5. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΕΡΟΣΑΚΟΥ
6. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΟΡΟΦΗ
7. ΑΝΤΙΚΛΕΠΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
8. ΗΧΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ - ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΟΗΓΟΥ GPS – ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΑΞΙΔΙΟΥ
9. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΣΑΣΜΑΝ
10. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ – ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ
11. ΚΥΚΛΩΜΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
12. ΣΥΣΤΗΜΑ ABS-ASP system.
13. ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ - ΨΗΦΙΑΚΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ
14. ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ
15. ΚΟΡΝΕΣ
16. ΥΑΛΟΚΑΘΑΡΙΣΤΗΡΕΣ
17. ΑΝΤΛΙΕΣ ΠΛΥΣΙΜΑΤΟΣ
18. ΚΥΚΛΩΜΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ
19. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΑΠΟΘΑΜΒΩΤΕΣ
20. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΚΑΘΡΕΠΤΕΣ
21. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ
22. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ

Επίσης – σύμφωνα με το Νόμο 3534/ΦΕΚ 40 Α/2007, άρθρο 20, παράγραφος 3, που αντικαθιστά το άρθρο 5 του Ν.1575/85, ο Τεχνίτης Ηλεκτρολόγος Οχημάτων αναλαμβάνει επίσης την εξαγωγή και επανατοποθέτηση αερόσακων αεροθαλάμων καθώς και τις εργασίες συντήρησης και επισκευής πάσης φύσεως συστημάτων Κλιματισμού (air condition, climatair), όπως και τη συντήρηση και την αντικατάσταση των συσσωρευτών.

Ο Τεχνίτης Ηλεκτρολόγος Οχημάτων έχει τις γνώσεις και τις δεξιότητες που τον καθιστούν ικανό να εκτελεί υπεύθυνα, εμπρόθεσμα και με επαγγελματική δεοντολογία τις σχετικές εργασίες επί του αυτοκινήτου, ακολουθώντας τις τεχνικές προδιαγραφές του κατασκευαστή. Εκτελεί τις εργασίες τηρώντας τους κανονισμούς ασφάλειας εργασίας και προστασίας περιβάλλοντος. Επίσης χρησιμοποιεί με σωστό τρόπο τα εργαλεία, τις διαγνωστικές συσκευές και τα ηλεκτρονικά όργανα ελέγχου για την εκτέλεση των εργασιών επισκευής, συντήρησης και διάγνωσης των οχημάτων.

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

A.3.1 Αντιστοίχιση με ΣΤΕΠ 92

Ο Τεχνίτης Ηλεκτρολόγος Οχημάτων σύμφωνα με την Στατιστική Ταξινόμηση που ισχύει σήμερα είναι η ΣΤΕΠ-92, η οποία αναθεωρεί και αντικαθιστά την προηγούμενη ταξινόμηση των επαγγελματών του έτους 1981, αντιστοιχεί στην κατηγορία με διψήφιο κωδικό

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

Με τριψήφιο κωδικό

741: Μηχανικοί και εφαρμοστές αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών.

Και τετραψήφιο κωδικό

7410: Μηχανικοί και εφαρμοστές αυτοκινήτων οχημάτων μοτοσικλετών.

A.3.2 Αντιστοίχιση με ΣΤΑΚΟΔ

Η ΣΤΑΚΟΔ-03 που κρίθηκε αναγκαίο, να αναθεωρήσει την προηγούμενη ΣΤΑΚΟΔ του 1991 προκειμένου να ενταχθούν οι μεταβολές που είχαν 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.

Σύμφωνα με την αντιστοίχιση κατά ΣΤΑΚΟΔ-03, ο Τεχνίτης Ηλεκτρολόγος Οχημάτων ανήκει στην

κατηγορία Ζ (Χονδρικό και Λιανικό Εμπόριο – Επισκευή Αυτοκινήτων, Οχημάτων, Μοτοσικλετών και ειδών Προσωπικής και Οικιακής Χρήσης),

με κωδικό **50**

και Κωδικό Κλάδου **502.0**, όπου περιλαμβάνονται :

συντήρηση και επισκευή αυτοκινήτων οχημάτων, όπως:

- μηχανικές επισκευές,
- ηλεκτρικές επισκευές,

- επισκευή συστημάτων ηλεκτρονικής έγχυσης,
- κανονική συντήρηση (σέρβις),
- επισκευή εξαρτημάτων αυτοκινήτων οχημάτων,
- επισκευή ανεμοθωράκων (παρμπρίζ) και ηλεκτρικών παράθυρων,
- επισκευή καθισμάτων αυτοκινήτων οχημάτων κυρίως των ηλεκτρικών – ηλεκτρονικών συστημάτων αυτών
- ρυμούλκηση,
- τοποθέτηση εξαρτημάτων και ανταλλακτικών, χωρίς αυτή να αποτελεί μέρος της παραγωγικής διαδικασίας,
- οδική βοήθεια

Εξαιρείται η αναγόμωση και ανακατασκευή ελαστικών (251.2).

Κατά ΣΤΑΚΟΔ-91 ο Τεχνίτης Ηλεκτρολόγος Οχημάτων ανήκει στον ίδιο κωδικό 502.0 και κατά NACE στον κωδικό 50.2 / 50.20

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 Ηλεκτρολόγος Οχημάτων σαν επαγγελματική απασχόληση εξελίχθηκε και εξελίσσεται σύμφωνα με την τεχνολογική εξέλιξη του αυτοκινήτου. Στην Ελλάδα κατά το παρελθόν έγιναν προσπάθειες ακόμα και κατασκευής αυτοκινήτων π.χ στο Νεώριο της Σύρου με ξύλινο σασί , εργοστάσιο συναρμολόγησης εταιρείας αυτοκινήτων (ΒΟΛΟΣ - NISSAN), στη Θεσσαλονίκη με την ΣΤΥΛΚΑΡ των Αδελφών Καραγιάννη κα.

Ο Τεχνίτης Ηλεκτρολόγος Οχημάτων μπορεί να εργαστεί σε :

- Επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών σχετιζόμενες με την επισκευή, συντήρηση και διάγνωση αυτοκινήτων (Γενικά ή εξειδικευμένα Συνεργεία – Ηλεκτρολογία αυτοκινήτων).
- Επιχειρήσεις εμπορίας σχετιζόμενες με το αυτοκίνητο κυρίως στην πώληση ηλεκτρονικού εξοπλισμού, ραδιοκασετόφωνων κλπ.
- Βιομηχανία.
- Υπηρεσίες και οργανισμούς ελέγχου οχημάτων.
- Αυτοκινητοβιομηχανίες.

A.4.2 Ισχύον νομοθετικό πλαίσιο

Σύμφωνα με το Βιοτεχνικό Επιμελητήριο Αθήνας, όπου ανήκουν και τα συνεργεία Αυτοκινήτων και με την επιμέλεια του Νομικού Συμβούλου της Ενιαίας Ομοσπονδίας Βιοτεχνών Επισκευαστών Αυτοκινήτων Μηχανημάτων Μοτοσικλετών (Ε.Ο.Β.Ε.Α.Μ.Μ) κ. Σκορίνη, το βασικό νομικό πλαίσιο για τα συνεργεία επισκευής και συντήρησης αυτοκινήτων οχημάτων – μοτοσικλετών και μοτοποδηλάτων έχει ως εξής:

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. 2465/1997 (ΦΕΚ Α' 28) «Θέματα αρμοδιότητας του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών».

- Ν. 3109/2003 (ΦΕΚ Α' 38/19.2.2003) «Ρύθμιση θεμάτων επιβατηγών δημόσιας χρήσης αυτοκινήτων και άλλες διατάξεις» (ταξίμετρα).

- Ν. 3185/2003 (ΦΕΚ Α' 229/26.09.2003) «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».

- 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).

- Υπουργική απόφαση 5978/11-02-2005 «Λειτουργία συνεργείων αυτοκινήτων, μοτοσικλετών και ποδηλάτων σε περιοχές χονδρεμπορίου του άρθρου 7 του από 23.2.1987 Π.Δ. (ΦΕΚ 166 Δ).

- 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»

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

2. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ

- Ν. 1650/1985 (ΦΕΚ Α 160/16-10-1986) «Για την προστασία του περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 3010/2002 (ΦΕΚ 91 Α'/ 10-02-2003)

- Κοινή Υπουργική Απόφαση 19396/1546/1997 (ΦΕΚ Β' 604) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων».

- Υπουργική Απόφαση Η.Π.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 διατάξεις"».

- Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) υπ' αριθμ. ΗΠ 15393/2332/2002 "Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων σε κατηγορίες κ.λ.π."(ΦΕΚ Β' 1022).

- Κοινή Υπουργική Απόφαση 11641/1942/2002 (ΦΕΚ 832 Β 2002) «Μέτρα και όροι για τον περιορισμό των εκπομπών πτητικών οργανικών ενώσεων (ΠΟΕ) που οφείλονται στη χρήση οργανικών διαλυτών σε ορισμένες δραστηριότητες και εγκαταστάσεις»

- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ υπ' αριθμ. ΟΙΚ 133924/05-10-2004 «Παροχή οδηγιών για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων έργων και δραστηριοτήτων που ανήκουν στο παράρτημα Ι της ΚΥΑ 11641/1942/2002 (ΦΕΚ 832 Β 2002)».

- 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»

- Υπουργική Απόφαση 19197/1483/1997 (Β 743/25-08-1997) «Καθορισμός πρόσθετων προσόντων φανοποιών - βαφέν και διαδικασιών για την έκδοση αδειών άσκηση επαγγέλματος καθώς και προϋποθέσεων για την αναβάθμιση των ισχυουσών αδειών.» (Περιβαλλοντική διαχείριση).

3. ΙΔΙΩΤΙΚΑ ΚΤΕΟ

Ν. 2963 - 2001 (ΦΕΚ Α 268/23-11-2001) «Οργάνωση και λειτουργία των δημόσιων επιβατικών μεταφορών με λεωφορεία, τεχνικός έλεγχος οχημάτων και ασφάλεια χερσαίων 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».

5. ΚΑΤΑΛΥΤΙΚΟΙ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ - ΚΑΡΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ

- Ν. 2801/2000 (ΦΕΚ Α 46/03-03-2000) «Ρυθμίσεις θεμάτων αρμοδιότητας του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών και άλλες διατάξεις»

- Υπουργική Απόφαση Φ2/63053/5275/2001 (ΦΕΚ Β' 385) «Όροι και προϋποθέσεις για την πιστοποίηση συνεργείων επισκευής αυτοκινήτων για την αντικατάσταση απενεργοποιημένων καταλυτικών μετατροπών ή για την εκ των υστέρων τοποθέτηση καταλυτικών μετατροπών ή και φίλτρων ενεργού άνθρακα», όπως ισχύει μετά την τροποποίησή της με την υπ' αριθμ. Φ2/39716/5155/04-07-2001 Υπουργική Απόφαση.

- Ν. 2052/1992 (ΦΕΚ Α 94/05-06-1992) «Μέτρα για την αντιμετώπιση του νέφους και πολεοδομικές ρυθμίσεις».

- Κοινή Απόφαση Υπουργών ΠΕΧΩΔΕ & Μεταφ. & Επικoin. υπ' αριθμ. 103079/3712/1992 (ΦΕΚ Β 710) «Όροι και προϋποθέσεις εξουσιοδότησης συνεργείου επισκευής οχημάτων και κέντρου ελέγχου για χορήγηση της κάρτας ελέγχου καυσαερίων»

- Κοινή Απόφαση Υπουργών ΠΕΧΩΔΕ & Μεταφ. & Επικoin. υπ' αριθμ. Φ50/92491/4354/1994 (ΦΕΚ Β 797) «Ανάθεση εποπτείας εφαρμογής και καλής λειτουργίας του συστήματος της κάρτας ελέγχου καυσαερίων»

- Κοινή Απόφαση Υπουργών ΠΕΧΩΔΕ & Μεταφ. & Επικoin. υπ' αριθμ. 97321/3341/1992 (ΦΕΚ Β 640) «Μορφή και περιεχόμενο Κάρτας Ελέγχου Καυσαερίων»

- Κοινή Απόφαση Υπουργών ΠΕΧΩΔΕ & Μεταφ. & Επικoin. υπ' αριθμ. Φ50/75660/3565/1999 (ΦΕΚ Β 26-10-1999) «Μορφή και περιεχόμενο της Κάρτας Ελέγχου Καυσαερίων»

- Κοινή Απόφαση Υπουργών Οικονομικών & Μεταφ. & Επικoin. υπ' αριθμ. 56361/324/1993 (ΦΕΚ Β 56).

6. ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

- Ν. 489/1976 (ΦΕΚ Α 331) «Περί υποχρεωτικής ασφαλίσεως της εξ' ατυχημάτων αυτοκινήτων αστικής ευθύνης»

- Ν.Δ. 400/1970 (ΦΕΚ Α 10) «Περί ιδιωτικής επιχειρήσεως ασφαλίσεως», ως ισχύει μετά την τροποποίησή με το ΠΔ 252/1996 (ΦΕΚ Α 186), το Π.Δ. 288/2002 (ΦΕΚ Α' 258) και το ΠΔ 23/2005 (ΦΕΚ Α' 31).

- Οδηγία 2005/14/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 11ης Μαΐου 2005, για τροποποίηση των οδηγιών 72/166/ΕΟΚ, 84/5/ΕΟΚ, 88/357/ΕΟΚ και 90/232/ΕΟΚ του Συμβουλίου και της οδηγίας 2000/26/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την ασφάλιση αστικής ευθύνης που προκύπτει από την κυκλοφορία οχημάτων.

- ΝΟΜΟΣ - 2836 - 2000 (ΦΕΚ Α 168/24-07-2000) «Συμπλήρωση της νομοθεσίας για την Κεφαλαιαγορά, ρυθμίσεις θεμάτων Κτηματικής Εταιρίας του Δημοσίου (Κ.Ε.Δ.), ασφαλιστικών αποζημιώσεων, Φ.Π.Α., επενδυτικού χρυσού και άλλες διατάξεις.» - άρθρο 14 (ΦΙΛΙΚΟΣ ΔΙΑΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ).

7. ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

- Κανονισμός Ε.Ε. 1400/2002/31-07-2002 για την εφαρμογή του άρθρου 81 παρ. 3 της Συνθήκης σε ορισμένες κατηγορίες κάθετων συμφωνιών και εναρμονισμένων πρακτικών στον τομέα της αυτοκινητοβιομηχανίας (Block Exemption).

- Γνωμοδότηση 8/III/2003 (Φ.Ε.Κ. Β/944/09-07-2003) της Επιτροπής Ανταγωνισμού.

8. ΤΗΡΗΣΗ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ

Αγορανομική διάταξη 14/1989 (ΦΕΚ Β 343) «Τήρηση πινακίδων από επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών».

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

Οι τάσεις εξέλιξης του επαγγέλματος επάγονται όπως ειπώθηκε παραπάνω από παράγοντες τεχνολογικής εξέλιξης, νομικούς, κοινωνικούς, οικονομικούς, δημοσιονομικούς κλπ. Κρίνοντας από τις προηγμένες χώρες του εξωτερικού, γενικότερα θα μπορούσαμε να πούμε πως η τάση του επαγγέλματος είναι η ολοένα ενσωμάτωσή του και συγχώνευσή του με αυτή του Μηχανικού Αυτοκινήτων καθώς ολοένα και περισσότερα τμήματα και υπομηχανισμοί του αυτοκινήτου ενσωματώνουν ηλεκτρονικούς αυτοματισμούς που ελέγχονται είτε από αυτόνομο εγκέφαλο (controller) είτε από την Γενική μονάδα ελέγχου που είναι ο Εγκέφαλος του Αυτοκινήτου. Ενδεχομένως η τάση στο μέλλον είναι όλοι οι μηχανισμοί του αυτοκινήτου να ελέγχονται ηλεκτρονικά και να γίνεται τόσο η διαχείριση όσο και ο έλεγχος ή η διάγνωση της αποτελεσματικής τους λειτουργίας από την Κεντρική Μονάδα.

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

Οι επιχειρήσεις που εμφανίζουν αναπτυξιακή δυναμική αφορούν κυρίως τα ηλεκτρονικά ελεγχόμενα συστήματα του αυτοκινήτου και η ανεύρεση και διάγνωση βλαβών.

A.6 Απασχόληση, τάσεις-προοπτικές

A.6.1 Περιγραφή υπάρχουσας κατάστασης της απασχόλησης

Η παραδοσιακή εμπλοκή του Τεχνίτη Ηλεκτρολόγου οχημάτων αφορούσε μέχρι προσφάτως το σύστημα παραγωγής – αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας (δυναμό συσσωρευτές) οχημάτων, το ηλεκτρονικό σύστημα ανάφλεξης, το ηχοσύστημα και το ραδιοκασετόφωνο καθώς και ελάχιστους μηχανισμούς που είχαν ηλεκτρικό ή ηλεκτρονικό έλεγχο. Τελευταία όμως ολοένα και περισσότεροι μηχανισμοί των σύγχρονων οχημάτων αποκτούν ηλεκτρονικό έλεγχο και απαιτούν την ενεργή εμπλοκή του ηλεκτρολόγου.

Η ραγδαία τεχνολογική εξέλιξη του αυτοκινήτου, οι περιβαλλοντικές νομοθεσίες, έχουν αναγκάσει τον Τεχνίτη Ηλεκτρολόγο Οχημάτων να έχει συνεχή και έντονη επαγγελματική επιμόρφωση προκειμένου να ανταποκρίνεται στις σύγχρονες εργασίες επισκευής και συντήρησης. Επιπλέον ο εξοπλισμός ενός σύγχρονου συνεργείου απαιτεί ακριβές διαγνωστικές συσκευές και προγράμματα και επιμόρφωση προκειμένου να πραγματοποιούνται οι εργασίες επισκευής και συντήρησης.

A.6.2 Τάσεις

Οι τάσεις του επαγγέλματος επιβάλλονται όπως είδαμε από πολλούς παράγοντες. Πολυσχιδείς αιτίες έχουν οδηγήσει τα τελευταία χρόνια στο κλείσιμο των μικρών παραδοσιακών ηλεκτρολογείων ένεκα τόσο μείωσης του μερίδιού τους στην αγορά, όσο και συνταξιοδότησης πολλών Ηλεκτρολόγων Αυτοκινήτου, καθώς ένα μεγάλο μέρος από αυτούς ήταν αυτοαπασχολούμενοι.

A.6.3 Προοπτικές

Οι προοπτικές για τον «Τεχνίτη Ηλεκτρολόγο Οχημάτων» είναι σχετικά καλές, εφόσον έχει γνώσεις και δεξιότητες για τα σύγχρονα συστήματα του Αυτοκινήτου. Παρατηρείται μεγάλη ζήτηση σε εξειδικευμένο προσωπικό με ειδικές γνώσεις στην χρήση Η/Υ, προγραμμάτων διάγνωσης και Αγγλικής Τεχνικής Ορολογίας Αυτοκινήτου. Τέλος η προοπτική του επαγγέλματος είναι η εξειδίκευση και ενσωμάτωση επιπλέον γνώσεων ώστε τελικά σε βάθος χρόνου να συγχωνευτεί με την ειδικότητα του Μηχανικού Αυτοκινήτου. Βέβαια η εξειδικευμένη άσκηση του επαγγέλματος θα εξακολουθήσει να υπάρχει, καθώς άλλος θα έχει δεξιότητες στα παραδοσιακά μηχανικά συστήματα των οχημάτων, άλλος θα έχει δεξιότητες στα παραδοσιακά ηλεκτρικά συστήματα, ενώ άλλος θα έχει δεξιότητες σε Η/Υ και διαχείριση ψηφιακών πληροφοριών και δικτύων αυτομάτου ελέγχου και αυτοματισμών.

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

Ηλεκτρολόγος Αυτοκινήτων

Ηλεκτρολόγος Βαρέων Οχημάτων

Τεχνίτης ηλεκτρολόγος μοτοσικλετών και μοτοποδηλάτων

A.7.2 Τάσεις εξέλιξης των πιο δυναμικών και πολυπληθών ειδικεύσεων

Οι πιο δυναμικές και οι πιο πολυπληθείς ειδικεύσεις /κατευθύνσεις του επαγγέλματος είναι οι Ηλεκτρολόγοι Αυτοκινήτων και μετά οι Ηλεκτρολόγοι μοτοσικλετών και μοτοποδηλάτων.

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

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ

Τεχνίτης Ηλεκτρολόγος Οχημάτων

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

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

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

50	Εμπόριο, συντήρηση και επισκευή αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, λιανική πώληση καυσίμων οχημάτων	107.914	99.383	108.365	99.241	101.648	110.588	101.061	111.577
----	---	---------	--------	---------	--------	---------	---------	---------	---------

Τεχνίτης Ηλεκτρολόγος Οχημάτων			
	Περιγραφή	ΑΠΟΓΡΑΦΗ 1991	ΑΠΟΓΡΑΦΗ 2001
733+502	Τεχνίτες κατασκευής, εγκατάστασης και επισκευής ειδών από φύλλα μετάλλων (ελασματοουργοί – φανοποιοί) που απασχολούνται στο τομέα Εμπόριο, συντήρηση και επισκευή αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, λιανική πώληση καυσίμων οχημάτων		
733	Συνολικός αριθμός Τεχνιτών κατασκευής, εγκατάστασης και επισκευής ειδών από φύλλα μετάλλων (ελασματοουργοί – φανοποιοί)		12.293
502	Συνολικός αριθμός ατόμων που ασχολούνται με τη συντήρηση και επισκευή αυτοκινήτων οχημάτων	59.448	49.629
50	Συνολικός αριθμός απασχολουμένων σε εμπόριο, συντήρηση και επισκευή αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών, λιανική πώληση καυσίμων οχημάτων	91.888	92.804

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 το Σωματείο Εργαζομένων ΟΑΣΑ.

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

Γ. Σε τριτοβάθμιο επίπεδο τα σωματεία – σύλλογοι καθώς και οι Ομοσπονδίες τους ανήκουν στην ΓΣΕΒΕΕ

Σαν Επιστημονικές Ενώσεις μπορούν να χαρακτηριστούν :

Α. 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.

Α.9.2 Έντυπα και άλλα μέσα πληροφόρησης

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

Α. Έντυπη μορφή

- Βιοτεχνικών Επιμελητηρίων, με τα «Βιοτεχνικά Θέματα» (Αθήνα) και τα «Βιοτεχνικά Νέα» (Θεσσαλονίκη)
- Σωματείων / συλλόγων
- 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:
- «Autospesialist», μηνιαίο περιοδικό από το 2001,
- «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.

Β. Ηλεκτρονική μορφή / Ιστοσελίδες

- Υπάρχουν οι αντίστοιχες ιστοσελίδες σχεδόν όλων των παραπάνω έντυπων εκδόσεων.
- Υπάρχουν εκδόσεις σε ηλεκτρονική μορφή εξειδικευμένων κατηγοριών αυτοκινήτων.
- Υπάρχουν ιστοσελίδες με περιεχόμενο σχετικό με την επισκευή του αυτοκινήτου (οδηγίες, δεδομένα, εξοπλισμοί κλπ)

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

A. 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.

B. Διεθνείς Εκθέσεις

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. Με τον ν. 1575/85 καθορίζονται τα θέματα που αφορούν τις προϋποθέσεις άσκησης του επαγγέλματος του τεχνίτη αυτοκινήτων, μοτοσικλετών και μοτοποδηλάτων καθώς και οι όροι λειτουργίας των συνεργείων οχημάτων.

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

ΝΟΜΟΣ: 1575/85

Προϋποθέσεις άσκησης του επαγγέλματος του τεχνίτη αυτοκινήτων, μοτοσικλετών και μοτοποδηλάτων και όροι λειτουργίας των συνεργείων των οχημάτων αυτών.

(ΦΕΚ 207/Α/11-12-85)

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Κυρώνουμε και εκδίδουμε τον ακόλουθο νόμο που ψήφισε η Βουλή:

Άρθρο 1

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.

Άρθρο 2

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.

.....

Άρθρο 5

Επαγγελματικά δικαιώματα 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:

A. Στον κάτοχο άδειας άσκησης επαγγέλματος μηχανοτεχνίτη παρέχεται το δικαίωμα να αναλαμβάνει και εκτελεί τη συντήρηση και επισκευή του κινητήρα, του κιβωτίου ταχυτήτων, του διαφορικού, των συστημάτων τροφοδοσίας, εξαγωγής καυσαερίων, διεύθυνσης (συμπεριλαμβανομένης και της ζυγοστάθμισης τροχών), πέδησης, μετάδοσης κίνησης στους κινητήριους τροχούς, ανάρτηση, ψύξης και λίπανσης αυτοκινήτων, μοτοσικλετών και μοτοποδηλάτων.

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:

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 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 προεδρικό διάταγμα, που εκδίδεται ύστερα από πρόταση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών, μπορεί να προβλέπονται άδειες άσκησης επαγγέλματος και για άλλες ειδικότητες και να καθορίζεται κάθε αναγκαία λεπτομέρεια για τις άδειες αυτές.

Τα πτυχία που χορηγήθηκαν σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.δ. 3100/1954(ΦΕΚ 254) εξακολουθούν να ισχύουν και αντιστοιχούν: Α. το πτυχίο μηχανοτεχνίτη αυτοκινήτων με την άδεια μηχανοτεχνίτη, Β. το πτυχίο ηλεκτροτεχνίτη αυτοκινήτων με την άδεια άσκησης επαγγέλματος ηλεκτροτεχνίτη, Γ. το πτυχίο μηχανοτεχνίτη επισκευαστή συστήματος πέδησης αυτοκινήτων με την άδεια άσκησης επαγγέλματος τεχνίτη συστήματος πέδησης, Δ. το πτυχίο επισκευαστή αντλιών πετρελαιοκινητήρων αυτοκινήτων με την άδεια άσκησης του επαγγέλματος αντλιών πετρελαιοκινητήρων.

Α.10.3 Άλλες προϋποθέσεις άσκησης επαγγέλματος ή / και ειδικότητας.

Σύμφωνα με το ν. 1575/85 και το άρθρο 3 που καθορίζονται τα προσόντα και η διαδικασία για την απόκτηση των παραπάνω αδειών

Άρθρο 3

Προσόντα και διαδικασία για την απόκτηση αδειών.

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

Εκτός της προϋποθέσεως της προηγούμενης παραγράφου ο υποψήφιος απαιτείται να έχει και τα εξής ειδικά προσόντα για να του χορηγηθεί ή αντίστοιχη άδεια άσκησης επαγγέλματος:

Α. Μηχανοτεχνίτη:

- Αα. Πτυχίο τεχνικού λυκείου, μηχανολογικού ή ηλεκτρολογικού τομέα, ή άλλης ισότιμης σχολής και διετία σε όμοια εργασία συνεργείου επισκευής αυτοκινήτων, αν πρόκειται για πτυχίο μηχανολογικού τομέα ή τετραετία, αν πρόκειται για πτυχίο ηλεκτρολογικού τομέα ή
- Ββ. Πτυχίο τεχνικής και επαγγελματικής σχολής μηχανολογικού κλάδου του τμήματος μηχανών αυτοκινήτων ή μηχανών εσωτερικής καύσης μέσης τεχνικής και επαγγελματικής εκπαίδευσης και διετία σε όμοια εργασία συνεργείου επισκευής αυτοκινήτων, αν πρόκειται για πτυχίο του μηχανολογικού κλάδου ή τριετία, αν πρόκειται για πτυχίο μηχανών εσωτερικής καύσης ή
- Γγ. Πτυχίο μέσης τεχνικής σχολής του τμήματος εργοδηγών αυτοκινήτων ή άλλης ισότιμης σχολής και διετία σε όμοια εργασία συνεργείου επισκευής αυτοκινήτων ή
- Δδ. Πτυχίο κατώτερης τεχνικής σχολής του τμήματος τεχνιτών αυτοκινήτων ή μηχανολογικού κλάδου ή αντίστοιχης κατώτερης σχολής μαθητείας του Ο.Α.Ε.Δ. και τριετία σε όμοια εργασία συνεργείου επισκευής αυτοκινήτων στην πρώτη περίπτωση ή τετραετία στις άλλες δύο περιπτώσεις ή
- Εε. Πτυχίο των κέντρων και των σχολών ταχύρυθμης επαγγελματικής κατάρτισης του Ο.Α.Ε.Δ., ειδικότητας μηχανικού αυτοκινήτων και τριετία σε όμοια εργασία συνεργείου επισκευής αυτοκινήτων.

Τα επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων **ΙΕΚ** της ειδικότητας **Τεχνικός αυτοκινήτων οχημάτων** δίδονται από τις εξής διατάξεις α) Κ.Υ.Α. 6742/1999 των Υπουργών Ε.Π.Θ. και Μεταφ. – Επικοινωνιών (ΦΕΚ 416/Β'/19-4-99) β) Ν. 1575/1985 (ΦΕΚ 207/Α'/11-12-85) γ) Άρθρο 18 Ν. 3185/2003(ΦΕΚ 229/Α'/26-09-2003)

Επίσης υπάρχουν εκτός από την ειδικότητα «Τεχνίτη αυτοκινήτων οχημάτων» και οι ειδικότητες

1. Τεχνικός Μηχανοτρονικής (δεν έχει ακόμη επαγγελματικά δικαιώματα)

2. Τεχνικός μοτοποδηλάτων - μοτοσικλετών (δεν έχει ακόμη επαγγελματικά δικαιώματα)

Τα επίπεδα εκπαίδευσης και κατάρτισης είναι:

1. Ανώτερη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση

- Πτυχίο ΕΠΑΛ ΥΠΕΠΘ (Επαγγελματικά Λύκεια) ή ισότιμο πτυχίο ημεδαπής ή αλλοδαπής
- ΟΑΕΔ Υπουργ. Απασχόλησης (Σχολές μαθητείας και ΤΕΕ ΟΑΕΔ) 3 έτη σπουδών μετά το γυμνάσιο.

2. Μεταδευτεροβάθμια Εκπαίδευση και Κατάρτιση

- ΙΕΚ (Ινστιτούτα Επαγγελματικής Κατάρτισης) 4 εξάμηνα σπουδών μετά το λύκειο.

A.11 Τίτλοι και θέσεις-διαβαθμίσεις στην επαγγελματική ιεραρχία

A.11.1 Τίτλοι και θέσεις- διαβαθμίσεις επαγγελματικής ιεραρχίας.

Τα επίπεδα επαγγελματικής ιεραρχίας διαμορφώνονται σε:

1. Βοηθός
2. Τεχνίτης
3. Αρχιτεχνίτης.

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

A.12 Συνθήκες εργασίας (συμπεριλαμβανομένων υγιεινής και ασφάλειας)

Οι συνθήκες εργασίας επηρεάζονται σημαντικά από την ποιότητα της εργασίας και του εργασιακού περιβάλλοντος. Γενικά πέρα από τις πολύ μεγάλες εταιρίες, δεν υπάρχουν στην Ελλάδα στοιχεία μέτρησης δεικτών ποιότητας που να αφορούν το επάγγελμα του Τεχνίτη Ηλεκτρολόγου Οχημάτων ενώ τα λίγα που υπάρχουν δεν φαίνονται να ανταποκρίνονται στην πραγματικότητα. Γενικώς ο Τεχνίτης Ηλεκτρολόγος Οχημάτων είναι εκτεθειμένος σε σκληρές συνθήκες βαρέων και ανθυγιεινών επαγγελματών καθώς έχει να κάνει με τοξικές ουσίες, χρήση βαρέων μηχανισμών σε χώρους που συχνά δεν πληρούν τις συνθήκες υγιεινής κι ασφάλειας. Πρέπει να φέρει όλον τον απαραίτητο εξοπλισμό ώστε να ανταποκρίνεται στα καθήκοντά του απερίσπαστος και φυσικά να περιορίζονται τα εργατικά ατυχήματα.

A.13 Δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες

Οι δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες είναι γενικώς περιορισμένες, καθώς το επάγγελμα απαιτεί τεχνικές δεξιότητες. Βεβαίως θα μπορούσαν να αξιοποιηθούν άτομα στο διαγνωστικό τμήμα, που χειρίζεται τις διαγνωστικές συσκευές, στο τμήμα υποδοχής του πελάτη κλπ. Στην Ελλάδα για την ώρα δεν υπάρχουν αναλυτικά στατιστικά στοιχεία για αυτό το θέμα.

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

Β.1 ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ		ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ
ΤΙΤΛΟΣ:		ΤΙΤΛΟΣ:	ΤΙΤΛΟΣ:
ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)		ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)
ΒΑΣΙΚΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΕΛ 1: ΤΟΠΟΘΕΤΕΙ ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	ΚΕΛ 1:	ΚΕΛ 1:
	ΚΕΛ 2: ΔΙΑΓΙΓΝΩΣΚΕΙ ΤΥΧΟΝ ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ – ΒΛΑΒΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	ΚΕΛ 2:	ΚΕΛ 2:
	ΚΕΛ 3: ΕΠΙΣΚΕΥΑΖΕΙ ΟΛΑ ΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ, ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	ΚΕΛ 3:	
ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ (ΚΕΛ)			

Σχόλια για τα επίπεδα επαγγελματικής ιεραρχίας (όπου παρουσιάζονται):

Το επάγγελμα παρατηρείται συνήθως στην ιεράρχηση τριών επιπέδων.

Το χαμηλότερο είναι αυτό του *βοηθού ή ειδικευόμενου* που περιγράφει έναν νέο στο επάγγελμα που μπορεί μεν να έχει τις απαραίτητες γνώσεις, δεν έχει ακόμη αναπτύξει τις απαιτούμενες δεξιότητες που απαιτεί το επάγγελμα ώστε να το ασκεί.

Το αμέσως επόμενο επίπεδο είναι του *Τεχνίτη Ηλεκτρολόγου*, που αποτελεί έναν έμπειρο στο επάγγελμα ο οποίος μπορεί να ασκεί οποιαδήποτε από τις Κύριες Επαγγελματικές Λειτουργίες. Όντας έμπειρος έχει αναπτύξει όλες εκείνες τις δεξιότητες που απαιτούνται ώστε να ασκεί και να περαιώνει κάθε εργασία που άπτεται του αντικειμένου του. Παράλληλα κατά τη διάρκεια της καριέρας του έχει περάσει από κατάρτιση και έχει ενδεχομένως αποκτήσει εξειδικευμένες γνώσεις. Στο επίπεδο αυτό μπορούν να καταταχθούν και οι ελεύθεροι επαγγελματίες που ασκούν το επάγγελμα σε ελεύθερο επάγγελμα.

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:

ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ
ΟΧΗΜΑΤΩΝ

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

ΚΕΛ 1 (Β): ΤΟΠΟΘΕΤΕΙ ΠΡΟΣΘΕΤΟ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΑ
ΟΧΗΜΑΤΑ

ΚΕΛ 2 (Β): ΔΙΑΓΙΓΝΩΣΚΕΙ ΤΥΧΟΝ
ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ – ΒΛΑΒΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΚΕΛ 3(Β): ΕΠΙΣΚΕΥΑΖΕΙ ΟΛΑ ΤΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ,
ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΩΝ
ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΚΕΛ 4(Β):

ΚΕΛ 5:

ΚΕΛ 6 (Δ):

ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

		ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
ΚΕΛ 1	ΤΟΠΟΘΕΤΕΙ ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	ΕΕΛ 1.1: ΕΛΕΓΧΕΙ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΣΘΕΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΕΕ 1.1.1: Μελετά τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού και του αυτοκινήτου ΕΕ 1.1.2: Συγκρίνει τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού και του αυτοκινήτου για συμβατότητα ΕΕ 1.1.3: Ελέγχει την νομιμότητα χρήσης του πρόσθετου εξοπλισμού στο όχημα ΕΕ 1.1.4: Συμβουλεύει τον πελάτη για την καταλληλότητα του εξοπλισμού
		ΕΕΛ 1.2: ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΕΙ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΕΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΟ ΟΧΗΜΑ	ΕΕ 1.2.1: Ακολουθεί τις οδηγίες τοποθέτησης του κατασκευαστή του πρόσθετου εξοπλισμού ΕΕ 1.2.2: Τοποθετεί τον εξοπλισμό στο όχημα λαμβάνοντας υπόψιν τις οδηγίες ασφάλειας ΕΕ 1.2.3: Επιβεβαιώνει την ορθή τοποθέτηση και λειτουργία του πρόσθετου εξοπλισμού
		ΕΕΛ 1.3: ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΙ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΟΧΗΜΑ	ΕΕ 1.3.1: Επιβεβαιώνει την ορθή λειτουργία τόσο του πρόσθετου εξοπλισμού όσο και του οχήματος ΕΕ 1.3.2: Επιδεικνύει και εξηγεί στον πελάτη τις λειτουργίες του εξοπλισμού και παραδίδει συμπληρωμένα τα συνοδευτικά έντυπα ΕΕ 1.3.3: Πραγματοποιεί έναν γενικό έλεγχο του οχήματος.

		ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
ΚΕΛ 2	ΔΙΑΓΙΓΝΩΣΚΕΙ ΤΥΧΟΝ ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ – ΒΛΑΒΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	ΕΕΛ 2.1: ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΝΕΙ – ΔΙΑΠΙΣΤΩΝΕΙ ΤΗΝ ΥΠΑΡΞΗ ΤΗΣ ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.	ΕΕ 2.1.1: Δοκιμάζει το όχημα ΕΕ 2.1.2: Αξιολογεί το μέγεθος της δυσλειτουργίας
		ΕΕΛ 2.2: ΑΝΑΛΥΕΙ ΤΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΤΗΣ ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ – ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥΣ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ	ΕΕ 2.2.1: Εξετάζει τις συνθήκες κάτω από τις οποίες παρουσιάζεται η δυσλειτουργία ΕΕ 2.2.2: Συσχετίζει τα συμπτώματα με τα συστήματα - μηχανισμούς του οχήματος ΕΕ 2.2.3: Εντοπίζει τα επιμέρους εξαρτήματα των συστημάτων – μηχανισμών.
		ΕΕΛ 2.3: ΕΛΕΓΧΕΙ ΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ – ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥΣ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗ.	ΕΕ 2.3.1: Ελέγχει την ορθή λειτουργία των συσχετιζόμενων εξαρτημάτων ΕΕ 2.3.2: Διαχωρίζει τις λειτουργίες και τα εξαρτήματα που ευθύνονται για τη βλάβη.
			ΕΕ 2.3.3: Ελέγχει τα επιμέρους εξαρτήματα.

		ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
ΚΕΛ 3 ΕΠΙΣΚΕΥΑΖΕΙ ΟΛΑ ΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ, ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	ΕΕΛ 3.1: ΑΦΑΙΡΕΙ, ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΕΙ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ ΟΛΑ ΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ, ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ.	ΕΕ 3.1.1: Μελετά και λαμβάνει υπόψιν τις τεχνικές οδηγίες επισκευής του κατασκευαστή. ΕΕ 3.1.2: Επιλέγει τα αντίστοιχα μέσα για την εκάστοτε εργασία επισκευής. ΕΕ 3.1.3: Εκτελεί τις απαραίτητες εργασίες επισκευής	ΕΕ 3.1.1: Μελετά και λαμβάνει υπόψιν τις τεχνικές οδηγίες επισκευής του κατασκευαστή.
			ΕΕ 3.1.2: Επιλέγει τα αντίστοιχα μέσα για την εκάστοτε εργασία επισκευής.
			ΕΕ 3.1.3: Εκτελεί τις απαραίτητες εργασίες επισκευής
	ΕΕΛ 3.2: ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΕΙ ΚΑΙ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΕΙ ΟΛΑ ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΤΟΥΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥΣ ΚΑΙ ΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ.	ΕΕ 3.2.1: Προετοιμάζει το χώρο, και τα απαραίτητα εξαρτήματα και εργαλεία. ΕΕ 3.2.2: Ακολουθεί τη σειρά των απαραίτητων εργασιών που απαιτούνται για την εκάστοτε εργασία. ΕΕ 3.2.3: Επιθεωρεί τα εξαρτήματα και αποφασίζει εάν χρηρίζουν αντικατάστασης.	ΕΕ 3.2.1: Προετοιμάζει το χώρο, και τα απαραίτητα εξαρτήματα και εργαλεία.
			ΕΕ 3.2.2: Ακολουθεί τη σειρά των απαραίτητων εργασιών που απαιτούνται για την εκάστοτε εργασία.
			ΕΕ 3.2.3: Επιθεωρεί τα εξαρτήματα και αποφασίζει εάν χρηρίζουν αντικατάστασης.
	ΕΕΛ 3.3: ΡΥΘΜΙΖΕΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	ΕΕ 3.3.1: Ελέγχει και διαπιστώνει την αναγκαιότητα ρύθμισης. ΕΕ 3.3.2: Εκτελεί τις απαραίτητες ρυθμίσεις ΕΕ 3.3.3: Επιβεβαιώνει το αποτέλεσμα της ρύθμισης	ΕΕ 3.3.1: Ελέγχει και διαπιστώνει την αναγκαιότητα ρύθμισης.
			ΕΕ 3.3.2: Εκτελεί τις απαραίτητες ρυθμίσεις
			ΕΕ 3.3.3: Επιβεβαιώνει το αποτέλεσμα της ρύθμισης
	ΕΕΛ 3.4: ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΝΕΙ ΤΗΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ.	ΕΕ 3.4.1: Δοκιμάζει την λειτουργία του επισκευασθέντος εξαρτήματος ΕΕ 3.4.2: Δοκιμάζει την λειτουργία του επισκευασθέντος εξαρτήματος σε συσχετισμό με το σύστημα, τον μηχανισμό και το όχημα.	ΕΕ 3.4.1: Δοκιμάζει την λειτουργία του επισκευασθέντος εξαρτήματος
			ΕΕ 3.4.2: Δοκιμάζει την λειτουργία του επισκευασθέντος εξαρτήματος σε συσχετισμό με το σύστημα, τον μηχανισμό και το όχημα.

Β. 2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ, ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΚΕΛ 1 (Β): Τοποθετεί πρόσθετο ηλεκτρολογικό εξοπλισμό σε οχήματα	ΕΕΛ1.1: Ελέγχει την καταλληλότητα του πρόσθετου εξοπλισμού	ΕΕ 1.1.1: Μελετά τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού και του αυτοκινήτου	Χρησιμοποιεί όλα τα απαραίτητα τεχνικά εγχειρίδια που περιέχουν τις τεχνικές λεπτομέρειες που απαιτείται να ληφθούν υπόψη	Μελετά τα τεχνικά εγχειρίδια (service manual), τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια του κατασκευαστή και των προμηθευτών των εξαρτημάτων.
		ΕΕ 1.1.2: Συγκρίνει τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού και του αυτοκινήτου για συμβατότητα	Ελέγχει προσεκτικά τις τεχνικές λεπτομέρειες των Τεχνικών Οδηγιών	Μελετά τα τεχνικά εγχειρίδια (service manual), τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια του κατασκευαστή και των προμηθευτών των εξαρτημάτων.
		ΕΕ 1.1.3: Ελέγχει την νομιμότητα χρήσης του πρόσθετου εξοπλισμού στο όχημα	Συμβουλευέται με ακρίβεια τις Τεχνικές οδηγίες, την ισχύουσα νομοθεσία καθώς και τον ΚΟΚ	Εκτός των Τεχνικών Εγχειριδίων χρησιμοποιεί εγχειρίδια που περιέχουν πληροφορίες για την υφιστάμενη νομοθεσία καθώς και τον ΚΟΚ.

		ΕΕ 1.1.4: Συμβουλεύει τον πελάτη για την καταλληλότητα του εξοπλισμού	Δίνει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες σχετικά με καταλληλότητα, την ασφάλεια, την αξιοπιστία και κόστος του εξοπλισμού στον πελάτη	Χρησιμοποιεί εγχειρίδια, προσπέκτους και ενδεχομένως αν πρόκειται για πολύπλοκο εξοπλισμό να δώσει έντυπο προσφοράς στον πελάτη με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες
	ΕΕΛ 1.2: Προσαρμόζει και συνδέει τον εξοπλισμό στο όχημα	ΕΕ 1.2.1: Ακολουθεί τις οδηγίες τοποθέτησης του κατασκευαστή του πρόσθετου εξοπλισμού	Εφαρμόζει επακριβώς τις οδηγίες του κατασκευαστή του πρόσθετου εξοπλισμού. Επιλέγει τα κατάλληλα εργαλεία για την σύνδεση και λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας. Χρησιμοποιεί όλα τα απαραίτητα εργαλεία και τις απαιτούμενες διαγνωστικές συσκευές.	Μελετά τα τεχνικά εγχειρίδια (service manual) και τα σχέδια του κατασκευαστή και των προμηθευτών των εξαρτημάτων. Χρησιμοποιεί γενικά ή ειδικά εργαλεία και μηχανήματα, με τρόπο ώστε να αποκλεισθεί τυχόν ζημιά ή φθορά. Εκτελεί τις εργασίες σε προβλεπόμενο χώρο του συνεργείου, χρησιμοποιώντας τα ανάλογα εργαλεία και μηχανήματα. Λαμβάνει τα μέτρα ασφαλείας που απαιτούνται κατά τη χρήση εργαλείων και μηχανημάτων και μηχανημάτων ανύψωσης.

		ΕΕ 1.2.2: Τοποθετεί τον εξοπλισμό στο όχημα λαμβάνοντας υπόψιν τις οδηγίες ασφαλείας	Εφαρμόζει επακριβώς τις οδηγίες του κατασκευαστή του πρόσθετου εξοπλισμού. Επιλέγει τα κατάλληλα εργαλεία για την εκάστοτε εργασία και λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας. Χρησιμοποιεί τις απαιτούμενες διαγνωστικές συσκευές.	Χρησιμοποιεί γενικά ή ειδικά εργαλεία και μηχανήματα, με τρόπο ώστε να αποκλεισθεί τυχόν ζημιά ή φθορά. Εκτελεί τις εργασίες σε προβλεπόμενο χώρο του συνεργείου, χρησιμοποιώντας τα ανάλογα εργαλεία και μηχανήματα. Λαμβάνει τα μέτρα ασφαλείας που απαιτούνται κατά τη χρήση εργαλείων και μηχανημάτων
		ΕΕ 1.2.3: Επιβεβαιώνει την ορθή τοποθέτηση και λειτουργία του πρόσθετου εξοπλισμού	Εργάζεται προσεκτικά λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα εργαλεία, ενώ συμβουλευεται και τις απαραίτητες Τεχνικές Οδηγίες που συνοδεύουν τον εξοπλισμό αυτό. Εφαρμόζει επακριβώς της οδηγίες εκκίνησης του νέου εξοπλισμού του κατασκευαστή Χρησιμοποιεί όλα τα απαραίτητα εργαλεία και τις απαιτούμενες διαγνωστικές συσκευές.	Μελετά τα τεχνικά εγχειρίδια (service manual) και τα σχέδια του κατασκευαστή και των προμηθευτών των εξαρτημάτων. Χειρίζεται τα εργαλεία που απαιτούνται για την προβλεπόμενη εργασία. Λαμβάνει τα μέτρα ασφαλείας που απαιτούνται κατά τη χρήση εργαλείων και μηχανημάτων ανύψωσης.

	ΕΕΛ 1.3: Επαληθεύει την λειτουργία του εξοπλισμού στο όχημα	ΕΕ 1.3.1: Επιβεβαιώνει την ορθή λειτουργία τόσο του πρόσθετου εξοπλισμού όσο και του οχήματος	Εργάζεται προσεκτικά λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα εργαλεία. Κάνει εξονυχιστικό έλεγχο για τυχόν παρεμβολές δυσλειτουργίας του νέου εξοπλισμού στον ήδη υπάρχον εξοπλισμό του οχήματος, ενώ παράλληλα χρησιμοποιεί τις απαιτούμενες διαγνωστικές συσκευές.	Χρησιμοποιεί γενικά ή ειδικά εργαλεία και μηχανήματα, με τρόπο ώστε να αποκλεισθεί τυχόν ζημιά ή φθορά. Εκτελεί τη διαδικασία επιβεβαίωσης σε προβλεπόμενο χώρο του συνεργείου, χρησιμοποιώντας τα ανάλογα εργαλεία και μηχανήματα και λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας
		ΕΕ 1.3.2: Επιδεικνύει και εξηγεί στον πελάτη τις λειτουργίες του εξοπλισμού	Επιδεικνύει αναλυτικά και επεξηγηματικά κάθε λεπτομέρεια που άπτεται στον νέο εξοπλισμό,	Πραγματοποιεί την επίδειξη σε προβλεπόμενο χώρο του συνεργείου, λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας τόσο για το όχημα όσο και για τη σωματική ακεραιότητα του πελάτη.

		ΕΕ 1.3.3: Πραγματοποιεί έναν γενικό έλεγχο του οχήματος και παραδίδει συμπληρωμένα τα συνοδευτικά έντυπα.	Εξετάζει και δοκιμάζει σχολαστικά το όχημα για να διαπιστώσει τυχόν δυσλειτουργίες οι οποίες δεν υπέπεσαν στην αντίληψη του πελάτη, ενώ παραδίδει και συμπληρωμένα τα συνοδευτικά έντυπα φροντίζοντας κάθε λεπτομέρεια να επεξηγείται ακριβώς	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. Εκτελεί διαγνωστικό έλεγχο του οχήματος με την αντίστοιχη Διαγνωστική συσκευή. Συμπληρώνει τα απαραίτητα έντυπα με αναλυτικές οδηγίες και τα παραδίδει στον πελάτη.
ΚΕΛ 2 (Β): Διαγιγνώσκει τυχόν δυσλειτουργίες – βλάβες συστημάτων και μηχανισμών των οχημάτων.	ΕΕΛ 2.1: Επιβεβαιώνει – διαπιστώνει την ύπαρξη της δυσλειτουργίας.	ΕΕ 2.1.1: Δοκιμάζει το όχημα	Εξετάζει και δοκιμάζει σχολαστικά το όχημα για να επιβεβαιώσει την δυσλειτουργία	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. Εκτελεί διαγνωστικό έλεγχο του οχήματος με την αντίστοιχη Διαγνωστική συσκευή.

		ΕΕ 2.1.2: Αξιολογεί το μέγεθος της δυσλειτουργίας	Προσδιορίζει επακριβώς το είδος και το μέγεθος της δυσλειτουργίας.	Χρησιμοποιεί την επαγγελματική του εμπειρία και την τεχνική του κατάρτιση ώστε να εξάγει τα απαραίτητα συμπεράσματα
	ΕΕΛ 2.2: Αναλύει τα συμπτώματα της δυσλειτουργίας και τα συστήματα – μηχανισμούς ανάλογα με τα συμπτώματα.	ΕΕ 2.2.1: Εξετάζει τις συνθήκες κάτω από τις οποίες παρουσιάζεται η δυσλειτουργία	Προσπαθεί να προσομοιώσει με όσο το δυνατό μεγαλύτερη ακρίβεια τις συνθήκες που παρουσιάζεται η δυσλειτουργία	Χρησιμοποιεί την επαγγελματική του εμπειρία και την τεχνική του κατάρτιση ώστε να εξάγει τα απαραίτητα συμπεράσματα
		ΕΕ 2.2.2: Συσχετίζει τα συμπτώματα με τα συστήματα - μηχανισμούς του οχήματος	Προσδιορίζει με σαφήνεια την σχέση της δυσλειτουργίας με τα συστήματα του οχήματος που μπορεί να ευθύνονται για την δυσλειτουργία. Χρησιμοποιεί όλα τα απαραίτητα εργαλεία και τις απαιτούμενες διαγνωστικές συσκευές.	Ανατρέχει σε τεχνικά εγχειρίδια, οδηγίες και σχεδιαγράμματα για τις επεξηγήσεις λειτουργίας των συστημάτων – μηχανισμών. Χρησιμοποιεί την επαγγελματική του εμπειρία και την τεχνική του κατάρτιση ώστε να εξάγει τα απαραίτητα συμπεράσματα.
		ΕΕ 2.2.3: Εντοπίζει τα επιμέρους εξαρτήματα των συστημάτων – μηχανισμών.	Εντοπίζει επακριβώς τα επιμέρους εξαρτήματα των συστημάτων – μηχανισμών που ευθύνονται για τη δυσλειτουργία. Χρησιμοποιεί όλα τα απαραίτητα εργαλεία και τις απαιτούμενες διαγνωστικές συσκευές.	Ανατρέχει σε τεχνικά εγχειρίδια, οδηγίες και σχεδιαγράμματα για τις επεξηγήσεις λειτουργίας των συστημάτων – μηχανισμών. Χρησιμοποιεί την επαγγελματική του εμπειρία και την τεχνική του κατάρτιση ώστε να εξάγει τα απαραίτητα συμπεράσματα.

	ΕΕΛ 2.3: Ελέγχει τα αντίστοιχα συστήματα – μηχανισμούς για επισκευή.	ΕΕ 2.3.1: Ελέγχει την ορθή λειτουργία των συσχετιζόμενων εξαρτημάτων	Ελέγχει σχολαστικά την ορθή λειτουργία των συσχετιζόμενων εξαρτημάτων, για τον εντοπισμό της βλάβης. Χρησιμοποιεί όλα τα απαραίτητα εργαλεία και τις απαιτούμενες διαγνωστικές συσκευές.	- Ανατρέχει σε τεχνικά εγχειρίδια, οδηγίες και σχεδιαγράμματα, - χρησιμοποιεί διαγνωστικές συσκευές, 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 εξάγει τα απαραίτητα και ασφαλή συμπεράσματα.
		ΕΕ 2.3.2: Διαχωρίζει τις λειτουργίες και τα εξαρτήματα που ευθύνονται για τη βλάβη	Προσδιορίζει επακριβώς τις λειτουργίες που ευθύνονται για τη βλάβη. Επιλέγει με σαφήνεια τα εξαρτήματα των συστημάτων – μηχανισμών που ευθύνονται για τη βλάβη. Χρησιμοποιεί όλα τα απαραίτητα εργαλεία και τις απαιτούμενες διαγνωστικές συσκευές.	Ανατρέχει σε τεχνικά εγχειρίδια, οδηγίες και σχεδιαγράμματα για τις επεξηγήσεις λειτουργίας των συστημάτων – μηχανισμών. Χρησιμοποιεί την επαγγελματική του εμπειρία και την τεχνική του κατάρτιση ώστε να εξάγει τα απαραίτητα συμπεράσματα.

		ΕΕ 2.3.3: Ελέγχει τα επιμέρους εξαρτήματα.	Ελέγχει σχολαστικά την ορθή λειτουργία των επιμέρους εξαρτημάτων, για τον εντοπισμό της βλάβης. Χρησιμοποιεί όλα τα απαραίτητα εργαλεία και τις απαιτούμενες διαγνωστικές συσκευές.	- Ανατρέχει σε τεχνικά εγχειρίδια, οδηγίες και σχεδιαγράμματα, - χρησιμοποιεί διαγνωστικές συσκευές, 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 εξάγει τα απαραίτητα και ασφαλή συμπεράσματα.
--	--	--	---	---

ΚΕΛ 3 (Β): Επισκευάζει όλα τα συστήματα και υποσυστήματα, μηχανισμούς και εξαρτήματα των οχημάτων.	ΕΕΛ 3.1: Αφαιρεί, επανατοποθετεί και αντικαθιστά όλα τα συστήματα, μηχανισμούς και εξαρτήματα.	ΕΕ 3.1.1: Μελετά και λαμβάνει υπόψιν τις τεχνικές οδηγίες επισκευής του κατασκευαστή.	Εφαρμόζει επακριβώς τις οδηγίες επισκευής του κατασκευαστή. Επιλέγει επακριβώς τα εργαλεία, συσκευές και μηχανήματα που απαιτούνται για την εκάστοτε εργασία επισκευής.	Μελετά τα τεχνικά εγχειρίδια (service manual) και τα σχέδια του κατασκευαστή και των προμηθευτών των εξαρτημάτων. Εκτελεί τις εργασίες επισκευής σε προβλεπόμενο χώρο του συνεργείου, χρησιμοποιώντας τα ανάλογα εργαλεία, συσκευές και μηχανήματα ανύψωσης οχημάτων. Χειρίζεται τα εργαλεία, συσκευές και μηχανήματα που απαιτούνται για την εκάστοτε επισκευή.
		ΕΕ 3.1.2: Επιλέγει τα αντίστοιχα μέσα για την εκάστοτε εργασία επισκευής.	Επιλέγει επακριβώς τα εργαλεία, συσκευές και μηχανήματα που απαιτούνται για την εκάστοτε εργασία επισκευής.	Χρησιμοποιεί γενικά ή ειδικά εργαλεία και μηχανήματα, με τρόπο ώστε να αποκλεισθεί τυχόν ζημιά ή φθορά.
		ΕΕ 3.1.3: Εκτελεί τις απαραίτητες εργασίες επισκευής	Εκτελεί έγκαιρα και αποτελεσματικά τις απαραίτητες εργασίες επισκευής για την ομαλή και ασφαλή λειτουργία του οχήματος.	Εκτελεί τις εργασίες επισκευής σε προβλεπόμενο χώρο του συνεργείου, χρησιμοποιώντας τα ανάλογα εργαλεία και μηχανήματα. Λαμβάνει τα μέτρα ασφάλειας που απαιτούνται κατά τη χρήση εργαλείων και μηχανημάτων.

	ΕΕΛ 3.2: Αποσυναρμολογεί και συναρμολογεί όλα τα εξαρτήματα, τους μηχανισμούς και τα συστήματα όλων των τύπων οχημάτων.	ΕΕ 3.2.1: Προετοιμάζει το χώρο, και τα απαραίτητα εξαρτήματα και εργαλεία.	Τακτοποιεί με προσοχή τον χώρο εργασίας και προμηθεύεται έγκαιρα τα απαιτούμενα ανταλλακτικά. Επιλέγει επακριβώς τα εργαλεία, συσκευές και μηχανήματα που απαιτούνται για την εκάστοτε εργασία	Φροντίζει και επιμελείται για την καθαριότητα και την εργονομία του χώρου εργασίας του έτσι ώστε να μπορεί να εργαστεί απρόσκοπτα και με ασφάλεια.
		ΕΕ 3.2.2: Ακολουθεί τη σειρά των απαραίτητων εργασιών που απαιτούνται για την εκάστοτε εργασία.	Εφαρμόζει επακριβώς τα βήματα των επιμέρους εργασιών που απαιτούνται για την εκάστοτε εργασία αποσυναρμολόγηση και συναρμολόγησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Επιλέγει επακριβώς τα εργαλεία, συσκευές και μηχανήματα που απαιτούνται για την εκάστοτε εργασία	Εκτελεί τις εργασίες σε καθαρό και ήσυχο περιβάλλον του συνεργείου, χρησιμοποιώντας τα ανάλογα εργαλεία. Λαμβάνει τα μέτρα ασφαλείας που απαιτούνται με τρόπο ώστε να αποκλεισθεί τυχόν ζημιά ή φθορά.
		ΕΕ 3.2.3: Επιθεωρεί τα εξαρτήματα και αποφασίζει εάν χρήζουν αντικατάστασης.	Μελετά λεπτομερώς την κατάσταση των επιμέρους εξαρτημάτων και εξετάζει προσεκτικά εάν αυτά είναι εντός των προδιαγραφών που ορίζει ο κατασκευαστής.	Ανατρέχει σε τεχνικά εγχειρίδια, οδηγίες και προδιαγραφές του κατασκευαστή. Χρησιμοποιεί την επαγγελματική του εμπειρία και την τεχνική του κατάρτιση ώστε να εξαγάγει τα απαραίτητα συμπεράσματα

		ΕΕ 3.2.4: Εκτελεί και ολοκληρώνει τις απαραίτητες εργασίες.	Εκτελεί με αξιοπιστία και υπευθυνότητα τις απαραίτητες εργασίες ώστε να διασφαλισθεί η απρόσκοπτη και ασφαλής λειτουργία του οχήματος. Επιλέγει επακριβώς τα εργαλεία, συσκευές και μηχανήματα που απαιτούνται για την εκάστοτε εργασία	Χρησιμοποιεί τα ανάλογα τεχνικά εγχειρίδια και οδηγίες ασφαλούς λειτουργίας του κατασκευαστή του οχήματος. Ενεργεί με επαγγελματική ευσυνειδησία και υπευθυνότητα.
	ΕΕΛ 3.3: Ρυθμίζει μηχανισμούς και συστήματα των οχημάτων.	ΕΕ 3.3.1: Ελέγχει και διαπιστώνει την αναγκαιότητα ρύθμισης.	Ελέγχει με ακρίβεια το σύστημα – μηχανισμό ώστε να επιβεβαιώσει ότι απαιτείται ρύθμιση. Επιλέγει επακριβώς τα εργαλεία, συσκευές και μηχανήματα που απαιτούνται για την εκάστοτε εργασία	Φροντίζει ώστε οι συνθήκες μέτρησης να είναι οι απαιτούμενες σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Χρησιμοποιεί το αντίστοιχο όργανο μέτρησης ανάλογα με το είδος και την ακρίβεια της μέτρησης.
		ΕΕ 3.3.2: Εκτελεί τις απαραίτητες ρυθμίσεις	Ρυθμίζει με ακρίβεια ώστε να επιτευχθεί η ζητούμενη προδιαγραφή. Επιλέγει επακριβώς τα εργαλεία, συσκευές και μηχανήματα που απαιτούνται για την εκάστοτε εργασία	Φροντίζει ώστε οι συνθήκες ρύθμισης να είναι οι απαιτούμενες σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Χρησιμοποιεί τα αντίστοιχα εργαλεία ρυθμίσεων.
		ΕΕ 3.3.3: Επιβεβαιώνει το αποτέλεσμα της ρύθμισης	Ελέγχει με ακρίβεια το σύστημα – μηχανισμό ώστε να επιβεβαιώσει το αποτέλεσμα ρύθμιση. Επιλέγει επακριβώς τα εργαλεία, συσκευές και μηχανήματα που απαιτούνται για την εκάστοτε εργασία	Φροντίζει ώστε οι συνθήκες μέτρησης να είναι οι απαιτούμενες σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Χρησιμοποιεί το αντίστοιχο όργανο μέτρησης ανάλογα με το είδος και την ακρίβεια της μέτρησης.

	ΕΕΛ 3.4: Επιβεβαιώνει την αποτελεσματικότητα της επισκευής.	ΕΕ 3.4.1: Δοκιμάζει την λειτουργία του επισκευασθέντος εξαρτήματος	Ελέγχει προσεκτικά και σχολαστικά την ορθή λειτουργία του επισκευασθέντος εξαρτήματος	Ανατρέχει σε τεχνικά εγχειρίδια, οδηγίες και προδιαγραφές του κατασκευαστή. Χρησιμοποιεί την επαγγελματική του εμπειρία και την τεχνική του κατάρτιση ώστε να εξάγει τα απαραίτητα συμπεράσματα
		ΕΕ 3.4.2: Δοκιμάζει την λειτουργία του επισκευασθέντος εξαρτήματος σε συσχέτισμό με το σύστημα, τον μηχανισμό και το όχημα.	Ελέγχει προσεκτικά και σχολαστικά την ορθή λειτουργία του συστήματος – μηχανισμού και επιβεβαιώνει την ορθή και ασφαλή λειτουργία του οχήματος.	Χρησιμοποιεί τα ανάλογα τεχνικά εγχειρίδια και οδηγίες ασφαλούς λειτουργίας του κατασκευαστή του οχήματος. Ενεργεί με επαγγελματική ευσυνειδησία και υπευθυνότητα. Οδηγεί το όχημα τηρώντας τον Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας ώστε να διαπιστώσει και να επιβεβαιώσει την αποτελεσματικότητα της επισκευής.

ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ»

Γ.1 ΓΝΩΣΕΙΣ

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ISCED ¹ ΚΑΙ EQF ²			
	ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΙΤΛΟΣ: ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΙΤΛΟΣ:	ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΙΤΛΟΣ:
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΤΟ ISCED	Επίπεδο (4)		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	Πρέπει να έχει απολυτήριο ή πτυχίο δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, ή πτυχίο σχολών Μαθητείας ή να είναι διπλωματούχος ΟΕΕΚ.		
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ 8 ΕΠΙΠΕΔΑ EQF	Επίπεδο (4)		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	Ο Τεχνίτης Ηλεκτρολόγος Οχημάτων έχει ευρείες γενικές γνώσεις και ειδικές, πρακτικές και βασικές θεωρητικές γνώσεις του κλάδου του. Μπορεί να εκτελεί τα καθήκοντά του, να συμβουλεύει ή να εκπαιδεύει και άλλους. Μετεκπαιδεύεται και αναγνωρίζει ο ίδιος τις ανάγκες του για την δια βίου εκπαίδευση, καθώς η ολοένα εισερχόμενη τεχνολογία τον αναγκάζει να παρακολουθεί τις νέες εξελίξεις.		

¹ International Standard Classification of Education

² European Qualifications Framework- Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων

ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ			
ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 1: Τοποθετεί πρόσθετο ηλεκτρολογικό εξοπλισμό σε οχήματα	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου

ΕΕΛ 1.1: Ελέγχει την καταλληλότητα του πρόσθετου εξοπλισμού	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	---	--	---

ΕΕΛ 1.2: Προσαρμόζει και συνδέει τον εξοπλισμό στο όχημα	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
---	--	--	---

Ε 1.3: Επαληθεύει την λειτουργία του εξοπλισμού στο όχημα	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού-Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών-χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	--	--	--

ΚΕΛ 2: Διαγιγνώσκει τυχόν δυσλειτουργίες – βλάβες συστημάτων και μηχανισμών των οχημάτων	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών-χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
---	---	--	--

ΕΕΛ 2.1: Επιβεβαιώνει – διαπιστώνει την ύπαρξη της δυσλειτουργίας	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών-χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	--	--	--

ΕΕΛ 2.2: Αναλύει τα συμπτώματα της δυσλειτουργίας και τα συστήματα – μηχανισμούς ανάλογα με τα συμπτώματα	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών-χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	---	--	---

ΕΕΛ 2.3: Ελέγχει τα αντίστοιχα συστήματα – μηχανισμούς για επισκευή.	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών-χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
---	---	--	--

ΚΕΛ 3: Επισκευάζει όλα τα συστήματα και υποσυστήματα, μηχανισμούς και εξαρτήματα των οχημάτων.	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών-χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
---	---	--	---

ΕΕΛ 3.1: Αφαιρεί, επανατοποθετεί και αντικαθιστά όλα τα συστήματα, μηχανισμούς και εξαρτήματα.	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών-χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
---	---	--	--

ΕΕΛ 3.2: Αποσυναρμολογεί και συναρμολογεί όλα τα εξαρτήματα, τους μηχανισμούς και τα συστήματα όλων των τύπων οχημάτων.	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών-χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
---	---	---	---

ΕΕΛ 3.3: Ρυθμίζει μηχανισμούς και συστήματα των οχημάτων.	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών-χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	---	--	--

ΕΕΛ 3.4: Επιβεβαιώνει την αποτελεσματικότητα της επισκευής	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών-χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
---	--	--	--

ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΕΛ 1.1: Ελέγχει την καταλληλότητα του πρόσθετου εξοπλισμού	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου

ΕΕ 1.1.1: Μελετά τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού και του αυτοκινήτου	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	---	---	---

	ΕΕ 1.1.2: Συγκρίνει τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού και του αυτοκινήτου για συμβατότητα	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	---	---	--	---

	ΕΕ 1.1.3: Ελέγχει την νομιμότητα χρήσης του πρόσθετου εξοπλισμού στο όχημα	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	---	---	--	--

	ΕΕ 1.1.4: Συμβουλευει τον πελάτη για την καταλληλότητα του εξοπλισμού		Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	--	--	---	--

	ΕΕΛ 1.2: Προσαρμόζει και συνδέει τον εξοπλισμό στο όχημα	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	---	---	---	---

	ΕΕ 1.2.1: Ακολουθεί τις οδηγίες τοποθέτησης του κατασκευαστή του πρόσθετου εξοπλισμού	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	--	---	--	---

ΚΕΛ 1: Τοποθετεί πρόσθετο ηλεκτρολογικό εξοπλισμό σε οχήματα	ΕΕ 1.2.2: Τοποθετεί τον εξοπλισμό στο όχημα λαμβάνοντας υπόψιν τις οδηγίες ασφάλειας	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
---	---	---	--	---

	ΕΕ 1.2.3: Επιβεβαιώνει την ορθή τοποθέτηση και λειτουργία του πρόσθετου εξοπλισμού	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	---	---	--	---

	ΕΕΛ 1.3: Επαληθεύει την λειτουργία του εξοπλισμού στο όχημα	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	--	---	---	---

	ΕΕ 1.3.1: Επιβεβαιώνει την ορθή λειτουργία τόσο του πρόσθετου εξοπλισμού όσο και του οχήματος	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	--	--	--	---

	ΕΕ 1.3.2: Επιδεικνύει και εξηγεί στον πελάτη τις λειτουργίες του εξοπλισμού και παραδίδει συμπληρωμένα τα συνοδευτικά έντυπα	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	---	--	--	---

	ΕΕ 1.3.3: Πραγματοποιεί έναν γενικό έλεγχο του οχήματος.	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	---	--	--	---

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΕΛ 2.1: Επιβεβαιώνει – διαπιστώνει την ύπαρξη της δυσλειτουργίας.	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών-χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου

ΕΕ 2.1.1: Δοκιμάζει το όχημα	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών-χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
-------------------------------------	--	---	--

	ΕΕ 2.1.2: Αξιολογεί το μέγεθος της δυσλειτουργίας	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών-χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	--	---	--	---

	ΕΕΛ 2.2: Αναλύει τα συμπτώματα της δυσλειτουργίας και τα συστήματα – μηχανισμούς ανάλογα με τα συμπτώματα	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών-χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	--	--	--	---

	ΕΕ 2.2.1: Εξετάζει τις συνθήκες κάτω από τις οποίες παρουσιάζεται η δυσλειτουργία	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών-χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	--	--	---	--

ΚΕΛ 2: Διαγιγνώσκει τυχόν δυσλειτουργίες – βλάβες συστημάτων και μηχανισμών των οχημάτων.	ΕΕ 2.2.2: Συσχετίζει τα συμπτώματα με τα συστήματα - μηχανισμούς του οχήματος	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών-χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
---	---	--	---	---

	ΕΕ 2.2.3: Εντοπίζει τα επιμέρους εξαρτήματα των συστημάτων – μηχανισμών.	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών-χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	---	---	--	---

	ΕΕΛ 2.3: Ελέγχει τα αντίστοιχα συστήματα – μηχανισμούς για επισκευή.	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών-χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	---	---	---	---

	ΕΕ 2.3.1: Ελέγχει την ορθή λειτουργία των συσχετιζόμενων εξαρτημάτων	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών-χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	---	---	--	---

	ΕΕ 2.3.2: Διαχωρίζει τις λειτουργίες και τα εξαρτήματα που ευθύνονται για τη βλάβη	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών-χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	---	---	--	--

	ΕΕ 2.3.3 Ελέγχει τα επιμέρους εξαρτήματα.	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών-χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	--	---	--	---

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΕΛ 3.1: Αφαιρεί, επανατοποθετεί και αντικαθιστά όλα τα συστήματα, μηχανισμούς και εξαρτήματα.	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών- χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου

ΕΕ 3.1.1: Μελετά και λαμβάνει υπόψιν τις τεχνικές οδηγίες επισκευής του κατασκευαστή.	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών-χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	---	---	--

	ΕΕ 3.1.2: Επιλέγει τα αντίστοιχα μέσα για την εκάστοτε εργασία επισκευής.	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών-χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	--	--	--	---

	ΕΕ 3.1.3: Εκτελεί τις απαραίτητες εργασίες επισκευής	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών-χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	---	--	--	---

	ΕΕΛ 3.2: Αποσυναρμολογεί και συναρμολογεί όλα τα εξαρτήματα, τους μηχανισμούς και τα συστήματα όλων των τύπων οχημάτων.	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών- χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	---	---	--	--

	ΕΕ 3.2.1: Προετοιμάζει το χώρο, και τα απαραίτητα εξαρτήματα και εργαλεία.	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών-χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	---	--	--	---

ΚΕΛ 3: Τοποθετεί πρόσθετο ηλεκτρολογικό εξοπλισμό σε οχήματα	ΕΕ 3.2.2: Ακολουθεί τη σειρά των απαραίτητων εργασιών που απαιτούνται για την εκάστοτε εργασία.	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών-χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
---	---	---	---	--

	ΕΕ 3.2.3: Επιθεωρεί τα εξαρτήματα και αποφασίζει εάν χρήζουν αντικατάστασης.	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών-χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	---	--	--	---

	ΕΕΛ 3.3: Ρυθμίζει μηχανισμούς και συστήματα των οχημάτων.	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών- χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	--	---	--	--

	ΕΕ 3.3.1: Ελέγχει και διαπιστώνει την αναγκαιότητα ρύθμισης.	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών-χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	---	--	--	---

	ΕΕ 3.3.2: Εκτελεί τις απαραίτητες ρυθμίσεις	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών-χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	--	---	---	--

	ΕΕ 3.3.3: Επιβεβαιώνει το αποτέλεσμα της ρύθμισης	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών-χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	--	---	---	--

	ΕΕΛ 3.4: Επιβεβαιώνει την αποτελεσματικότητα της επισκευής.	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών- χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	--	---	--	--

	ΕΕ 3.4.1: Δοκιμάζει την λειτουργία του επισκευασθέντος εξαρτήματος	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών-χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	---	--	--	---

ΕΕ 3.4.2: Δοκιμάζει την λειτουργία του επισκευασθέντος εξαρτήματος σε σύστημα, τον μηχανισμό και το όχημα.	Γλώσσα, Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία Μηχανολογία Ηλεκτρολογία Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά-Γαλλικά)	Τεχνικό Σχέδιο Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας Στοιχεία Μηχανών Θερμοδυναμική Στοιχεία Αμαξωμάτων Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί Ηλεκτρονική Η/Υ και τεχνολογία οχημάτων Τεχνολογία Αυτοκινήτου Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος Τεχνική Αγγλική ορολογία	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο- Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Εισαγωγή στο Μηχανολογικό Σχέδιο Ηλεκτρικά – Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου Μηχανισμοί και συνδυασμοί Μηχανισμών που αποτελούν τα συστήματα του Αυτοκινήτου Θερμικοί Κινητήρες, Θέρμανση – Ψύξη, Κλιματισμός Τεχνολογία Αμαξωμάτων, Στοιχεία παθητικής ασφάλειας, Αρχές Ηλεκτρικά / Ηλεκτρονικά ελεγχόμενων Υδραυλικών και Μηχανικών συστημάτων του Αυτοκινήτου Εργαστηριακή Ηλεκτρονική, Συνδέσεις, Συμπεριφορά (φθορά, αστοχία, συμβατότητα) Εφαρμογή Υπολογιστών στο αυτοκίνητο, Διάγνωση βλαβών-χρήση διαγνωστικού εξοπλισμού. Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικό Σύστημα αυτοκινήτου, Μέτρα και Κανονισμοί ασφαλείας, Πρόληψη και ασφάλεια στην εργασία, Ρύποι και εκπομπές καυσαερίων Οχημάτων, Κανονισμοί Ανακύκλωσης υλικών κατασκευής και αναλωσίμων Οχημάτων Τεχνική Αγγλική ορολογία αυτοκινήτου
--	---	---	--

Γ.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕQF

	ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΙΤΛΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΙΤΛΟΣ:	ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΙΤΛΟΣ:
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ 8 ΕΠΙΠΕΔΑ ΕQF	Επίπεδο (4)		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	Ο Τεχνίτης Ηλεκτρολόγος Οχημάτων έχει ευρείες γενικές γνώσεις και ειδικές, πρακτικές και βασικές θεωρητικές γνώσεις του κλάδου του. Μπορεί να εκτελεί τα καθήκοντά του, να συμβουλεύει ή να εκπαιδεύει και άλλους. Μετεκπαιδεύεται και αναγνωρίζει ο ίδιος τις ανάγκες του για την δια βίου εκπαίδευση, καθώς η ολοένα εισερχόμενη τεχνολογία τον αναγκάζει να παρακολουθεί τις νέες εξελίξεις.		

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ -ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ		
ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 1: Τοποθετεί πρόσθετο ηλεκτρολογικό εξοπλισμό σε οχήματα	Να ελέγχει την καταλληλότητα του εξοπλισμού Να επιλέγει μεταξύ διαφόρων λύσεων Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που επιφέρουν βέλτιστο αποτέλεσμα Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να επιλύει τυχόν προβλήματα που προκύπτουν. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, ταχύτητα+ακρίβεια, Αριθμητική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα.
ΕΕΛ 1.1: Ελέγχει την καταλληλότητα του πρόσθετου εξοπλισμού	Να ελέγχει την καταλληλότητα του εξοπλισμού Να επιλέγει μεταξύ διαφόρων λύσεων Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα.	Τεχνική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα

ΕΕΛ 1.2: Προσαρμόζει και συνδέει τον εξοπλισμό στο όχημα	Να επιλέγει μεταξύ διαφόρων λύσεων Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που επιφέρουν βέλτιστο αποτέλεσμα Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να επιλύει τυχόν προβλήματα που προκύπτουν. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα, Αριθμητική, Τεχνική, ταχύτητα+ακρίβεια
ΕΕΛ 1.3: Επαληθεύει την λειτουργία του εξοπλισμού στο όχημα	Να ελέγχει την καταλληλότητα του εξοπλισμού Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να επιλύει τυχόν προβλήματα που προκύπτουν. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, ταχύτητα+ακρίβεια, Αριθμητική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα.
ΚΕΛ 2: Διαγιγνώσκει τυχόν δυσλειτουργίες – βλάβες συστημάτων και μηχανισμών των οχημάτων	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, χωροαντιληπτική, Αριθμητική, ταχύτητα+ ακρίβεια, αισθητηριακές ικανότητες, Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
ΕΕΛ 2.1: Επιβεβαιώνει – διαπιστώνει την ύπαρξη της δυσλειτουργίας	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, χωροαντιληπτική, Αριθμητική, ταχύτητα+ ακρίβεια, αισθητηριακές ικανότητες, Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη

ΕΕΛ 2.2: Αναλύει τα συμπτώματα της δυσλειτουργίας και τα συστήματα-μηχανισμούς ανάλογα με τα συμπτώματα	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, χωροαντιληπτική, Αριθμητική, ταχύτητα+ ακρίβεια, αισθητηριακές ικανότητες, Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
ΕΕΛ 2.3: Ελέγχει τα αντίστοιχα συστήματα – μηχανισμούς για επισκευή	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, χωροαντιληπτική, Αριθμητική, ταχύτητα+ ακρίβεια, αισθητηριακές ικανότητες, Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
ΚΕΛ 3: Επισκευάζει όλα τα συστήματα και υποσυστήματα, μηχανισμούς και εξαρτήματα των οχημάτων.	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του. Να επιδιορθώνει τη λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου.	Τεχνική, ταχύτητα+ακρίβεια, Αριθμητική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα, αισθητηριακές ικανότητες

ΕΕΛ 3.1: Αφαιρεί, επανατοποθετεί και αντικαθιστά όλα τα συστήματα, μηχανισμούς και εξαρτήματα.	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του. Να επιδιορθώνει τη λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου.	Τεχνική, ταχύτητα+ακρίβεια, Αριθμητική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα, αισθητηριακές ικανότητες
ΕΕΛ 3.2: Αποσυναρμολογεί και συναρμολογεί όλα τα εξαρτήματα, τους μηχανισμούς και τα συστήματα όλων των τύπων οχημάτων.	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του. Να επιδιορθώνει τη λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου.	Τεχνική, ταχύτητα+ακρίβεια, Αριθμητική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα, αισθητηριακές ικανότητες
ΕΕΛ 3.3: Ρυθμίζει μηχανισμούς και συστήματα των οχημάτων.	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του. Να επιδιορθώνει τη λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου.	Τεχνική, ταχύτητα+ακρίβεια, Αριθμητική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα, αισθητηριακές ικανότητες

ΕΕΛ 3.4: Επιβεβαιώνει την αποτελεσματικότητα της επισκευής.	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, ταχύτητα+ακρίβεια, Αριθμητική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα, αισθητηριακές ικανότητες
--	---	---

ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΕΕΛ 1.1: Ελέγχει την καταλληλότητα του πρόσθετου εξοπλισμού	Να ελέγχει την καταλληλότητα του εξοπλισμού Να επιλέγει μεταξύ διαφόρων λύσεων Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα.	Τεχνική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα
ΕΕ 1.1.1: Μελετά τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού και του αυτοκινήτου	Να ελέγχει την καταλληλότητα του εξοπλισμού Να επιλέγει μεταξύ διαφόρων λύσεων Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα.	Τεχνική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα
ΕΕ 1.1.2: Συγκρίνει τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού και του αυτοκινήτου για συμβατότητα	Να ελέγχει την καταλληλότητα του εξοπλισμού Να επιλέγει μεταξύ διαφόρων λύσεων Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα.	Τεχνική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα
ΕΕ 1.1.3: Ελέγχει την νομιμότητα χρήσης του πρόσθετου εξοπλισμού στο όχημα	Να ελέγχει την καταλληλότητα του εξοπλισμού Να επιλέγει μεταξύ διαφόρων λύσεων Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα.	Τεχνική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα
ΕΕ 1.1.4: Συμβουλεύει τον πελάτη για την καταλληλότητα του εξοπλισμού	Να ελέγχει την καταλληλότητα του εξοπλισμού Να επιλέγει μεταξύ διαφόρων λύσεων Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα.	Λεκτική, Τεχνική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα, ψυχοκινητικές ικανότητες

	ΕΕΛ 1.2: : Προσαρμόζει και συνδέει τον εξοπλισμό στο όχημα	Να επιλέγει μεταξύ διαφόρων λύσεων Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που επιφέρουν βέλτιστο αποτέλεσμα Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα, Αριθμητική
	ΕΕ 1.2.1: Ακολουθεί τις οδηγίες τοποθέτησης του κατασκευαστή του πρόσθετου εξοπλισμού	Να επιλέγει μεταξύ διαφόρων λύσεων Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που επιφέρουν βέλτιστο αποτέλεσμα Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα, Αριθμητική
ΚΕΛ 1	ΕΕ 1.2.2: Τοποθετεί τον εξοπλισμό στο όχημα λαμβάνοντας υπόψιν τις οδηγίες ασφάλειας	Να επιλέγει μεταξύ διαφόρων λύσεων Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που επιφέρουν βέλτιστο αποτέλεσμα Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να επιλύει τυχόν προβλήματα που προκύπτουν. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, ταχύτητα+ακρίβεια, αισθητηριακές ικανότητες, Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
	ΕΕ 1.2.3: Επιβεβαιώνει την ορθή τοποθέτηση και λειτουργία του πρόσθετου εξοπλισμού	Να επιλέγει μεταξύ διαφόρων λύσεων Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που επιφέρουν βέλτιστο αποτέλεσμα Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα, Αριθμητική
	ΕΕΛ 1.3: Επαληθεύει την λειτουργία του εξοπλισμού στο όχημα	Να ελέγχει την καταλληλότητα του εξοπλισμού Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να επιλύει τυχόν προβλήματα που προκύπτουν. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, ταχύτητα+ακρίβεια, Αριθμητική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα.
	ΕΕ 1.3.1: Επιβεβαιώνει την ορθή λειτουργία τόσο του πρόσθετου εξοπλισμού όσο και του οχήματος	Να ελέγχει την καταλληλότητα του εξοπλισμού Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, ταχύτητα+ακρίβεια, Αριθμητική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα.

	ΕΕ 1.3.2: Επιδεικνύει και εξηγεί στον πελάτη τις λειτουργίες του εξοπλισμού και παραδίδει συμπληρωμένα τα συνοδευτικά έντυπα	Να ελέγχει την καταλληλότητα του εξοπλισμού Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να επιλύει τυχόν προβλήματα που προκύπτουν. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, ταχύτητα+ακρίβεια, Αριθμητική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα.
	ΕΕ 1.3.3: Πραγματοποιεί έναν γενικό έλεγχο του οχήματος.	Να ελέγχει την καταλληλότητα του εξοπλισμού Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να επιλύει τυχόν προβλήματα που προκύπτουν. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, ταχύτητα+ακρίβεια, Αριθμητική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα.

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΕΕΛ 2.1: Επιβεβαιώνει – διαπιστώνει την ύπαρξη της δυσλειτουργίας.	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, χωροαντιληπτική, Αριθμητική, ταχύτητα+ ακρίβεια, αισθητηριακές ικανότητες, Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη

ΕΕ 2.1.1: Δοκιμάζει το όχημα	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, χωροαντιληπτική, Αριθμητική, ταχύτητα+ ακρίβεια, αισθητηριακές ικανότητες, Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
ΕΕ 2.1.2: Αξιολογεί το μέγεθος της δυσλειτουργίας	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, χωροαντιληπτική, Αριθμητική, ταχύτητα+ ακρίβεια, αισθητηριακές ικανότητες, Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
ΕΕΛ 2.2: Αναλύει τα συμπτώματα της δυσλειτουργίας	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, χωροαντιληπτική, Αριθμητική, ταχύτητα+ ακρίβεια, αισθητηριακές ικανότητες, Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη

	ΕΕ 2.2.1: Εξετάζει τις συνθήκες κάτω από τις οποίες παρουσιάζεται η δυσλειτουργία	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, χωροαντιληπτική, Αριθμητική, ταχύτητα+ ακρίβεια, αισθητηριακές ικανότητες, Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
ΚΕΛ 2	ΕΕ 2.2.2: : Συσχετίζει τα συμπτώματα με τα συστήματα - μηχανισμούς του οχήματος	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, χωροαντιληπτική, Αριθμητική, ταχύτητα+ ακρίβεια, αισθητηριακές ικανότητες, Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
	ΕΕ 2.2.3: Εντοπίζει τα επιμέρους εξαρτήματα των συστημάτων – μηχανισμών.	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, χωροαντιληπτική, Αριθμητική, ταχύτητα+ ακρίβεια, αισθητηριακές ικανότητες, Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη

	ΕΕΛ 2.3: Ελέγχει τα αντίστοιχα συστήματα-μηχανισμούς για επισκευή	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, χωροαντιληπτική, Αριθμητική, ταχύτητα+ ακρίβεια, αισθητηριακές ικανότητες, Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
	ΕΕ 2.3.1: Ελέγχει την ορθή λειτουργία των συσχετιζόμενων εξαρτημάτων	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, χωροαντιληπτική, Αριθμητική, ταχύτητα+ ακρίβεια, αισθητηριακές ικανότητες, Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
	ΕΕ 2.3.2: Διαχωρίζει τις λειτουργίες και τα εξαρτήματα που ευθύνονται για τη βλάβη.	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, χωροαντιληπτική, Αριθμητική, ταχύτητα+ ακρίβεια, αισθητηριακές ικανότητες, Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη

	ΕΕ 2.3.3: Ελέγχει τα επιμέρους εξαρτήματα.	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, χωροαντιληπτική, Αριθμητική, ταχύτητα+ακρίβεια, αισθητηριακές ικανότητες, Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη
--	---	---	---

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΕΕΛ 3.1: Αφαιρεί, επανατοποθετεί και αντικαθιστά όλα τα συστήματα, μηχανισμούς κι εξαρτήματα	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του. Να επιδιορθώνει τη λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου.	Τεχνική, ταχύτητα+ακρίβεια, Αριθμητική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα, αισθητηριακές ικανότητες
ΕΕ 3.1.1: Μελετά και λαμβάνει υπόψιν τις τεχνικές οδηγίες επισκευής του κατασκευαστή.	Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, ταχύτητα+ακρίβεια, Αριθμητική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα, αισθητηριακές ικανότητες

ΕΕ 3.1.2: Επιλέγει τα αντίστοιχα μέσα για την εκάστοτε εργασία επισκευής.	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, ταχύτητα+ακρίβεια, Αριθμητική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα, αισθητηριακές ικανότητες
ΕΕ 3.1.3: Εκτελεί τις απαραίτητες εργασίες επισκευής	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του. Να επιδιορθώνει τη λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου.	Τεχνική, ταχύτητα+ακρίβεια, Αριθμητική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα, αισθητηριακές ικανότητες
ΕΕΛ 3.2 Αποσυναρμολογεί και συναρμολογεί όλα τα εξαρτήματα, τους μηχανισμούς και τα συστήματα όλων των τύπων οχημάτων.	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του. Να επιδιορθώνει τη λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου.	Τεχνική, ταχύτητα+ακρίβεια, Αριθμητική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα, αισθητηριακές ικανότητες

	ΕΕ 3.2.1: : Προετοιμάζει το χώρο, και τα απαραίτητα εξαρτήματα και εργαλεία.	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, ταχύτητα+ακρίβεια, Αριθμητική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα, αισθητηριακές ικανότητες
ΚΕΛ 3	ΕΕ 3.2.2: Ακολουθεί τη σειρά των απαραίτητων εργασιών που απαιτούνται για την εκάστοτε εργασία.	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του. Να επιδιορθώνει τη λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου.	Τεχνική, ταχύτητα+ακρίβεια, Αριθμητική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα, αισθητηριακές ικανότητες
	ΕΕ 3.2.3: Επιθεωρεί τα εξαρτήματα και αποφασίζει εάν χρήζουν αντικατάστασης.	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του. Να επιδιορθώνει τη λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου.	Τεχνική, ταχύτητα+ακρίβεια, Αριθμητική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα, αισθητηριακές ικανότητες

	ΕΕ3.2.4: Εκτελεί και ολοκληρώνει τις απαραίτητες εργασίες.	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του. Να επιδιορθώνει τη λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου.	Τεχνική, ταχύτητα+ακρίβεια, Αριθμητική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα, αισθητηριακές ικανότητες
	ΕΕΛ 3.3: Ρυθμίζει μηχανισμούς και συστήματα των οχημάτων.	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του. Να επιδιορθώνει τη λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου.	Τεχνική, ταχύτητα+ακρίβεια, Αριθμητική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα, αισθητηριακές ικανότητες
	ΕΕ 3.3.1: Ελέγχει και διαπιστώνει την αναγκαιότητα ρύθμισης.	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του. Να επιδιορθώνει τη λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου.	Τεχνική, ταχύτητα+ακρίβεια, Αριθμητική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα, αισθητηριακές ικανότητες

	ΕΕ 3.3.2: Εκτελεί τις απαραίτητες ρυθμίσεις	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του. Να επιδιορθώνει τη λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου.	Τεχνική, ταχύτητα+ακρίβεια, Αριθμητική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα, αισθητηριακές ικανότητες
	ΕΕ 3.3.3: Επιβεβαιώνει το αποτέλεσμα της ρύθμισης	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του. Να επιδιορθώνει τη λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου.	Τεχνική, ταχύτητα+ακρίβεια, Αριθμητική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα, αισθητηριακές ικανότητες
	ΕΕΛ 3.4: Επιβεβαιώνει την αποτελεσματικότητα της επισκευής.	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, ταχύτητα+ακρίβεια, Αριθμητική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα, αισθητηριακές ικανότητες

	ΕΕ 3.4.1: Δοκιμάζει την λειτουργία του επισκευασθέντος εξαρτήματος	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, ταχύτητα+ακρίβεια, Αριθμητική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα, αισθητηριακές ικανότητες
	ΕΕ 3.4.2: Δοκιμάζει την λειτουργία του επισκευασθέντος εξαρτήματος σε συσχέτισμό με το σύστημα, τον μηχανισμό και το όχημα.	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα. Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου. Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.	Τεχνική, ταχύτητα+ακρίβεια, Αριθμητική, χωρο-αντιληπτική ικανότητα, αισθητηριακές ικανότητες

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

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

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

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ/ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ/ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ	ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ Α		
	1 ^η Διαδρομή	ΓΥΜΝΑΣΙΟ – πτυχίο ειδικότητας ΕΠΑΛ ή ΕΠΑΣ και 2 έτη προϋπηρεσία. Δικαίωμα απόκτησης Επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις
	2 ^η Διαδρομή	ΓΥΜΝΑΣΙΟ – ΟΑΕΔ 3 έτη σπουδών - Πτυχίο ειδικότητας και 4 έτη προϋπηρεσία Δικαίωμα απόκτησης Επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις
	3 ^η Διαδρομή	ΓΥΜΝΑΣΙΟ – ΤΕΕ Α΄ΚΥΚΛΟ (ΠΡΩΗΝ) 2 έτη σπουδών - Πτυχίο ειδικότητας και 3 έτη προϋπηρεσία Δικαίωμα απόκτησης Επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις
	4 ^η Διαδρομή	8 ΧΡΟΝΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ 100 ΩΡΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟΥ - Δικαίωμα απόκτησης Επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις
	5 ^η Διαδρομή	Δίπλωμα ΟΕΕΚ της ειδικότητας «Τεχνικός Ηλεκτρολόγος Αυτοκινήτων Οχημάτων» (Ομάδας Ηλεκτρολογίας) και δύο έτη προϋπηρεσία. Δικαίωμα απόκτησης Επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις
	6 ^η Διαδρομή	Δίπλωμα ΟΕΕΚ της ειδικότητας «Τεχνικός Αυτοκινήτων Οχημάτων» (Ομάδας Μηχανολογίας) και τρία έτη προϋπηρεσία. Δικαίωμα απόκτησης Επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις.
	7 ^η Διαδρομή	Γυμνάσιο – ΤΕΕ Β΄ ΚΥΚΛΟΣ. Ειδικότητες «Μηχανές και συστήματα αυτοκινήτου» και «Ηλεκτρομηχανικά συστήματα και αυτοματισμοί αυτοκινήτου». Πτυχία των ειδικοτήτων αυτών και 2 έτη προϋπηρεσία. Δικαίωμα απόκτησης Επαγγελματικής άδειας χωρίς εξετάσεις.
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ Β		
	1 ^η Διαδρομή	
	2 ^η Διαδρομή	
	3 ^η Διαδρομή	
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ γ		
	1 ^η Διαδρομή	
	2 ^η Διαδρομή	
	3 ^η Διαδρομή	

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

Ε.1 ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:										
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	Τεχνικό Σχέδιο	X	X		X		X		
		Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας	X	X	X			X		
		Στοιχεία Μηχανών	X	X	X	X		X		
		Θερμοδυναμική	X	X	X					
		Στοιχεία Αμαξωμάτων	X	X	X			X		
		Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί	X	X	X			X		
		Ηλεκτρονική	X	X	X			X		
		Χρήση Η/Υ	X		X	X		X		
		Τεχνολογία Αυτοκινήτου	X	X	X	X		X		
		Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας	X		X					
		Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος	X		X					
		Τεχνική Αγγλική ορολογία	X	X		X		X		
	ΕΕΛ 1.2	Τεχνικό Σχέδιο	X	X		X		X		
		Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας	X	X	X			X		
		Στοιχεία Μηχανών	X	X	X	X		X		
		Θερμοδυναμική	X	X	X					
		Στοιχεία Αμαξωμάτων	X	X	X			X		
		Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί	X	X	X			X		
		Ηλεκτρονική	X	X	X			X		
		Χρήση Η/Υ	X		X	X		X		
		Τεχνολογία Αυτοκινήτου	X	X	X	X		X		
		Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας	X		X					
		Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος	X		X					
		Τεχνική Αγγλική ορολογία	X	X		X		X		
	ΕΕΛ 1.3	Τεχνικό Σχέδιο	X	X		X		X		
		Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας	X	X	X			X		
		Στοιχεία Μηχανών	X	X	X	X		X		
		Στοιχεία Αμαξωμάτων	X	X	X			X		
		Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί	X	X	X			X		
		Ηλεκτρονική	X	X	X			X		

ΚΕΛ 2		Χρήση Η/Υ	X		X	X		X		
		Τεχνολογία Αυτοκινήτου	X	X	X	X		X		
		Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας	X		X					
		Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος	X		X					
		Τεχνική Αγγλική ορολογία	X	X		X		X		
	ΕΕΛ 2.1	Τεχνικό Σχέδιο	X	X		X		X		
		Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας	X	X	X			X		
		Στοιχεία Μηχανών	X	X	X	X		X		
		Θερμοδυναμική	X	X	X					
		Στοιχεία Αμαξωμάτων	X	X	X			X		
		Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί	X	X	X			X		
		Ηλεκτρονική	X	X	X			X		
		Χρήση Η/Υ	X		X	X		X		
		Τεχνολογία Αυτοκινήτου	X	X	X	X		X		
		Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας	X		X					
		Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος	X		X					
		Τεχνική Αγγλική ορολογία	X	X		X		X		
	ΕΕΛ 2.2	Τεχνικό Σχέδιο	X	X		X		X		
		Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας	X	X	X			X		
		Στοιχεία Μηχανών	X	X	X	X		X		
		Θερμοδυναμική	X	X	X					
		Στοιχεία Αμαξωμάτων	X	X	X			X		
		Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί	X	X	X			X		
		Ηλεκτρονική	X	X	X			X		
		Χρήση Η/Υ	X		X	X		X		
		Τεχνολογία Αυτοκινήτου	X	X	X	X		X		
		Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας	X		X					
		Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος	X		X					
		Τεχνική Αγγλική ορολογία	X	X		X		X		
	ΕΕΛ 2.3	Τεχνικό Σχέδιο	X	X		X		X		
		Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας	X	X	X			X		
		Στοιχεία Μηχανών	X	X	X	X		X		
		Θερμοδυναμική	X	X	X					
		Στοιχεία Αμαξωμάτων	X	X	X			X		
		Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί	X	X	X			X		
		Ηλεκτρονική	X	X	X			X		
		Χρήση Η/Υ	X		X	X		X		
		Τεχνολογία Αυτοκινήτου	X	X	X	X		X		
		Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας	X		X					
		Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος	X		X					

ΚΕΛ 3	ΕΕΛ 3.1	Τεχνική Αγγλική ορολογία	X	X		X		X		
		Τεχνικό Σχέδιο	X	X		X		X		
		Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας	X	X	X			X		
		Στοιχεία Μηχανών	X	X	X	X		X		
		Θερμοδυναμική	X	X	X					
		Στοιχεία Αμαξωμάτων	X	X	X			X		
		Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί	X	X	X			X		
		Ηλεκτρονική	X	X	X			X		
		Χρήση Η/Υ	X		X	X		X		
		Τεχνολογία Αυτοκινήτου	X	X	X	X		X		
		Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας	X		X					
		Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος	X		X					
	ΕΕΛ 3.2	Τεχνική Αγγλική ορολογία	X	X		X		X		
		Τεχνικό Σχέδιο	X	X		X		X		
		Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας	X	X	X			X		
		Στοιχεία Μηχανών	X	X	X	X		X		
		Θερμοδυναμική	X	X	X					
		Στοιχεία Αμαξωμάτων	X	X	X			X		
		Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί	X	X	X			X		
		Ηλεκτρονική	X	X	X			X		
		Χρήση Η/Υ	X		X	X		X		
		Τεχνολογία Αυτοκινήτου	X	X	X	X		X		
		Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας	X		X					
		Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος	X		X					
	ΕΕΛ 3.3	Τεχνική Αγγλική ορολογία	X	X		X		X		
		Τεχνικό Σχέδιο	X	X		X		X		
		Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας	X	X	X			X		
		Στοιχεία Μηχανών	X	X	X	X		X		
		Θερμοδυναμική	X	X	X					
		Στοιχεία Αμαξωμάτων	X	X	X			X		
		Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί	X	X	X			X		
		Ηλεκτρονική	X	X	X			X		
		Χρήση Η/Υ	X		X	X		X		
		Τεχνολογία Αυτοκινήτου	X	X	X	X		X		
		Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας	X		X					
		Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος	X		X					
	ΕΕΛ 3.4	Τεχνική Αγγλική ορολογία	X	X		X		X		
		Τεχνικό Σχέδιο	X	X		X		X		
		Αρχές Ηλεκτρισμού- Ηλεκτροτεχνίας	X	X	X			X		
		Στοιχεία Μηχανών	X	X	X	X		X		

	Θερμοδυναμική	X	X	X					
	Στοιχεία Αμαξωμάτων	X	X	X			X		
	Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου, Αυτοματισμοί	X	X	X			X		
	Ηλεκτρονική	X	X	X			X		
	Χρήση Η/Υ	X		X	X		X		
	Τεχνολογία Αυτοκινήτου	X	X	X	X		X		
	Αρχές Υγιεινής και Μέτρων Ασφάλειας	X		X					
	Βασικές γνώσεις Προστασίας Περιβάλλοντος	X		X					
	Τεχνική Αγγλική ορολογία	X	X		X		X		

Ε.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:										
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 ελέγχει την καταλληλότητα του εξοπλισμού				X	X			
		Να επιλέγει μεταξύ διαφόρων λύσεων				X	X	X		
		Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα.				X		X	X	
	ΕΕΛ 1.2	Να επιλέγει μεταξύ διαφόρων λύσεων				X	X	X		
		Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που επιφέρουν βέλτιστο αποτέλεσμα				X	X	X	X	
		Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου				X		X	X	
		Να επιλύει τυχόν προβλήματα που προκύπτουν				X	X	X	X	
		Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα.				X		X	X	
		Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.				X	X	X	X	
		Να ελέγχει την καταλληλότητα του εξοπλισμού				X	X	X		
	ΕΕΛ 1.3	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου				X		X	X	
		Να επιλύει τυχόν προβλήματα που προκύπτουν.				X	X	X	X	
		Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα.				X		X	X	
		Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.				X	X	X	X	
		Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου				X		X	X	
ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 2.1	Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο				X		X	X	
		Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη				X	X	X	X	
		Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή.				X		X		
		Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα.				X		X	X	
		Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου.				X		X	X	
		Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.				X	X	X	X	
	ΕΕΛ 2.2	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου				X		X	X	
		Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο				X		X	X	
		Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη				X		X	X	
		Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή.				X		X		

Κλ 3	ΕΕΛ 2.3	Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα.				X		X	X	
		Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου.				X		X	X	
		Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.				X	X	X	X	
		Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου				X		X	X	
		Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο				X		X	X	
		Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη				X		X	X	
		Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή.				X		X		
		Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα.				X		X	X	
		Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου.				X		X	X	
		Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.				X	X	X	X	
	ΕΕΛ 3.1	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου				X		X	X	
		Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο				X		X	X	
		Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη				X		X	X	
		Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή.				X		X		
		Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα.				X		X	X	
		Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου.				X		X	X	
		Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.				X	X	X	X	
		Να επιδιορθώνει τη λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου.				X		X	X	
		Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου				X		X	X	
	ΕΕΛ 3.2	Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο				X		X	X	
		Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη				X		X	X	
		Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή.				X		X		
		Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα.				X		X	X	
		Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου.				X		X	X	
		Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.				X	X	X	X	
		Να επιδιορθώνει τη λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου.				X		X	X	
		Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου				X		X	X	
		Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου				X		X	X	

	3.3	Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο				X		X	X	
		Να επιλύει το πρόβλημα και να εντοπίζει τη βλάβη				X		X	X	
		Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή.				X		X		
		Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα.				X		X	X	
		Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου.				X		X	X	
		Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.				X	X	X	X	
		Να επιδιορθώνει τη λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου.				X		X	X	
	ΕΕΛ 3.4	Να χειρίζεται τον εξοπλισμό του ηλεκτροτεχνείου				X		X	X	
		Να εφαρμόζει τις αναγκαίες διαδικασίες που απαιτούνται για έναν σωστό έλεγχο				X		X	X	
		Να χρησιμοποιεί και να εφαρμόζει τα τεχνικά εγχειρίδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή.				X		X		
		Να εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και να χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα.				X		X	X	
		Να ελέγχει την καλή λειτουργία των συστημάτων, εξαρτημάτων και μηχανισμών του Αυτοκινήτου.				X		X	X	
		Να οργανώνει το χώρο και τη θέση εργασίας του.				X	X	X	X	

Ε.3 ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ³ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ 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	Τεχνική Ικανότητα						X	X	
		χωρο-αντιληπτική ικανότητα						X		
	ΕΕΛ 1.2	Τεχνική Ικανότητα						X	X	
		χωρο-αντιληπτική ικανότητα						X		
		Αριθμητική Ικανότητα					X	X		
		Ταχύτητα + ακρίβεια								
	ΕΕΛ 1.3	Τεχνική Ικανότητα						X	X	
		χωρο-αντιληπτική ικανότητα								
		Αριθμητική Ικανότητα								
		Ταχύτητα + ακρίβεια					X	X	X	
ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 2.1	Τεχνική Ικανότητα						X	X	
		χωρο-αντιληπτική ικανότητα						X		
		Αριθμητική ικανότητα					X	X		
		Ταχύτητα + ακρίβεια					X	X	X	
		αισθητηριακές ικανότητες					X	X	X	
		Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη					X			
	ΕΕΛ 2.2	Τεχνική Ικανότητα						X	X	
		χωρο-αντιληπτική ικανότητα						X		
		Αριθμητική Ικανότητα					X	X		
		Ταχύτητα + ακρίβεια					X	X	X	
		αισθητηριακές ικανότητες					X	X	X	
		Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη					X			
	ΕΕΛ 2.3	Τεχνική Ικανότητα						X	X	
		χωρο-αντιληπτική ικανότητα						X		
		Αριθμητική Ικανότητα					X	X		
		Ταχύτητα + ακρίβεια					X	X	X	
		αισθητηριακές ικανότητες					X	X	X	
		Επαγωγική και Συμπερασματική σκέψη						X		

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

ΚΕΛ 3	ΕΕΛ 3.1	Τεχνική Ικανότητα						X	X	
		χωρο-αντιληπτική ικανότητα						X		
		Αριθμητική Ικονότητα					X	X		
		Ταχύτητα + ακρίβεια					X	X	X	
		αισθητηριακές ικανότητες					X	X	X	
	ΕΕΛ 3.2	Τεχνική Ικανότητα						X	X	
		χωρο-αντιληπτική ικανότητα						X		
		Αριθμητική Ικονότητα					X	X		
		Ταχύτητα + ακρίβεια					X	X	X	
		αισθητηριακές ικανότητες					X	X	X	
	ΕΕΛ 3.3	Τεχνική Ικανότητα						X	X	
		χωρο-αντιληπτική ικανότητα						X		
		Αριθμητική Ικονότητα					X	X		
		Ταχύτητα + ακρίβεια					X	X	X	
		αισθητηριακές ικανότητες					X	X	X	
	ΕΕΛ 3.4	Τεχνική Ικανότητα						X	X	
		χωρο-αντιληπτική ικανότητα						X		
		Αριθμητική Ικονότητα					X	X		
		Ταχύτητα + ακρίβεια					X	X	X	
		αισθητηριακές ικανότητες					X	X	X	

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ

« ΤΕΧΝΙΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΟΧΗΜΑΤΩΝ »

A. ΒΙΒΛΙΑ

- Τεχνολογία Αυτοκίνητου πορεία πέρα από το 2000, ΙΔΕΕΑ ΕΠΕ
- Δημουλάς Κ., Καρατράσογλου Ι., Λιτζέρης Π., (υπό έκδοση), *Συστήματα πιστοποίησης των επαγγελματιών προσόντων, επαγγέλματα και δια βίου μάθηση*, ΙΝΕ-ΓΣΕΕ/ΑΔΕΔΥ.
- 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.
- Automotive Hand book, BOSCH
- Φακιολάς, Ν. & Μαστοράκη, Ε. (χχ). Μέγας Οδηγός Επαγγελμάτων: 1450 Επαγγελματικές Μονογραφίες. Εκδόσεις Κλυτιά.

B. 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 Ανάπτυξης Επαγγελματικού Περιγράμματος

Γ. ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ - ΆΡΘΡΑ

- «ΤΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΤΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ», Εφημερίδα Φ. 851 - Άδειες άσκησης επαγγέλματος.
- «ΤΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΤΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ», Εφημερίδα Φ. 930 - Νέα επαγγελματικά δικαιώματα.
- 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