

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Κυπριακή Δημοκρατία

Διορθρωτικό Ταμείο
της Κυπριακής Ένωσης στην ΚύπροΗ παρούσα ανακοίνωση στο πλαίσιο του Έργου "Ανάπτυξη της Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης"
Το Έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο της Ε.Ε. και την Κυπριακή Δημοκρατία.Δημόσια Σχολή Ανώτερης Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

Τίτλος Μαθήματος	Διάγνωση Βλαβών Αυτοκινήτων				
Κωδικός Μαθήματος	AUT 0403				
Τύπος Μαθήματος	Υποχρεωτικό				
Επίπεδο	Επίπεδο 5 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων				
Έτος / Εξάμηνο Φοίτησης	2ο Έτος, Δ' Εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα					
ECTS	6	Διαλέξεις / Εβδομάδα	2	Εργαστήρια / Εβδομάδα	3
Στόχος Μαθήματος	Ο σκοπός του μαθήματος αυτού είναι να δώσει στους σπουδαστές τις βασικές γνώσεις, που αφορούν τους τεχνικούς και διαγνωστικούς ελέγχους που απαιτούνται από την Κυπριακή και Ευρωπαϊκή νομοθεσία, καθώς επίσης και βασικές δεξιότητες εκτέλεσης των τεχνικών και διαγνωστικών αυτών ελέγχων.				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι σπουδαστές θα μπορούν να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εκτελούν διαγνώσεις και αναλύσεις, και προβαίνουν σε επιδιορθώσεις διαφόρων συστημάτων στα οχήματα. • Επιλέγουν και χειρίζονται τα κατάλληλα εργαλεία και συσκευές επιδιόρθωσης, ανάλογα με το είδος του προβλήματος. • Ορίζουν και εφαρμόζουν την Κυπριακή και Ευρωπαϊκή νομοθεσία που σχετίζεται με τον Περί Έγκρισης Τύπου Οχημάτων και με τον τεχνικό και διαγνωστικό έλεγχο των αυτοκινήτων. 				
Προαπαιτούμενα	AUT 0204 AUT 0206	Συναπαιτούμενα	Δεν Ισχύει		
Περιεχόμενο Μαθήματος	<ol style="list-style-type: none"> 1. Εισαγωγή στο Μάθημα - Σκοπός του Μαθήματος - Ορισμοί 2. Μεθοδολογία Διάγνωσης και Ελέγχου <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Εισαγωγή στη μεθοδολογία της διάγνωσης και του ελέγχου 				



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Κυπριακή Δημοκρατία



Διαρθρωτικό Ταμείο
της Κυπριακής Ένωσης προς Ελλάδα

Η δράση υλοποιείται στο πλαίσιο του Έργου "Ανάπτυξη της Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης"
Το Έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο της Ε.Ε. και την Κυπριακή Δημοκρατία.



Δημόσια Σχολή Ανώτερης Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

	<p>2.2. Η έννοια και η μεθοδολογία της διάγνωσης και του εργαστηριακού ελέγχου</p> <p>3. Όργανα και Συσκευές Μετρήσεων και Ελέγχου</p> <p>3.1. Είδη οργάνων και συσκευών μέτρησης</p> <p>3.2. Πολύμετρα</p> <p>3.3. Μέτρηση θερμοκρασίας και πίεσης</p> <p>3.4. Παλμογράφοι</p> <p>3.5. Αναλυτές καυσαερίων</p> <p>4. Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου και Αυτοδιάγνωσης</p> <p>4.1. Ανοικτός και κλειστός βρόγχος – Λειτουργία και ρύθμιση</p> <p>4.2. Είδη και λειτουργία συστημάτων (OBD, OBDII)</p> <p>4.3. Αποκωδικοποίηση</p> <p>4.4. Μηδενισμός βλαβών</p> <p>5. Διάγνωση Ηλεκτρονικών Συστημάτων Κινητήρα</p> <p>6. Διάγνωση Ηλεκτρονικών Συστημάτων του Αυτοκινήτου</p> <p>7. Ανάλυση και Μελέτη Μετρήσεων.</p>				
<p>Μεθοδολογία Διδασκαλίας</p>	<p>Το θεωρητικό μέρος θα διεξάγεται σε αίθουσα διδασκαλίας.</p> <p>Το εργαστηριακό μέρος θα διεξάγεται σε ειδικά διαμορφωμένο εργαστήριο.</p> <p>Διάγνωση προβλημάτων και έλεγχος σε εκπαιδευτικά αυτοκίνητα. Οι σπουδαστές θα πρέπει να εντοπίσουν μόνοι τους ποια εργαλεία χρειάζονται ανάλογα με το είδος του προβλήματος. Τα προβλήματα δημιουργούνται από τον καθηγητή σε εκπαιδευτικά αυτοκίνητα.</p>				
<p>Βιβλιογραφία</p>	<p>Βασική: Δουλγέρης, Γ., Ζαραγκούλιας, Ν., & Κουτσούκος, Β. (2015). <i>Τεχνολογία ελέγχων και Διαγνώσεων</i>. Τεχνικά Επαγγελματικά Εκπαιδευτήρια.</p> <p>Προχωρημένη: Denton, T. (2012). <i>Advanced automotive fault diagnosis: automotive technology : vehicle maintenance and repair</i>. London: Routledge.</p>				
<p>Αξιολόγηση</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="480 1717 980 1780"> <p>Συμμετοχή στο Μάθημα</p> </td> <td data-bbox="980 1717 1487 1780"> <p>10%</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 1780 980 1877"> <p>Συνεχής Αξιολόγηση (Εκπόνηση εργασιών στο σπίτι)</p> </td> <td data-bbox="980 1780 1487 1877"> <p>10%</p> </td> </tr> </table>	<p>Συμμετοχή στο Μάθημα</p>	<p>10%</p>	<p>Συνεχής Αξιολόγηση (Εκπόνηση εργασιών στο σπίτι)</p>	<p>10%</p>
<p>Συμμετοχή στο Μάθημα</p>	<p>10%</p>				
<p>Συνεχής Αξιολόγηση (Εκπόνηση εργασιών στο σπίτι)</p>	<p>10%</p>				



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Κυπριακή Δημοκρατία



Διορθρωτικό Τμήμα
της Κυπριακής Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης

Η δράση υλοποιείται στο πλαίσιο του Έργου "Ανάπτυξη της Τριτοβάθμιας και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης".
Το Έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο της Ε.Ε. και την Κυπριακή Δημοκρατία.



Δημόσια Σχολή Ανώτερης Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

	Αξιολόγηση εργαστηριακών μετρήσεων, εκτέλεση εργαστηριακής εργασίας	20%
	Ενδιάμεση Εξέταση	30%
	Τελική Εξέταση	30%
Γλώσσα	Ελληνική	