

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Κρατική Διοίκηση

Διορθωτικό Τμήμα
της Κοινωνίας, Ένατος στα ΒήματαΗ 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 Κρατική Διοίκηση.Δημόσια Σχολή Ανώτερης Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

Τίτλος Μαθήματος	Τεχνολογία Υβριδικών και Ηλεκτροκίνητων Αυτοκινήτων II				
Κωδικός Μαθήματος	AUT 0402				
Τύπος Μαθήματος	Υποχρεωτικό, Θεωρητικό και Εργαστηριακό				
Επίπεδο	Επίπεδο 5 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων				
Έτος/Εξάμηνο Φοίτησης	2ο Έτος/Β' Εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα					
ECTS	5	Διαλέξεις/ Εβδομάδα	3	Εργαστήρια/ Εβδομάδα	2
Στόχος Μαθήματος	Οι σπουδαστές με τη διδασκαλία του μαθήματος θα έχουν αποκτήσει τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες, έτσι ώστε να μπορούν να: <ul style="list-style-type: none"> Κατανοούν την λειτουργία των υβριδικών και ηλεκτρικών οχημάτων με: συμβατικό συσσωρευτή, και κυψέλες υδρογόνου. Εκτελούν με ασφάλεια ελέγχους, διάγνωση και επιδιόρθωση των υβριδικών οχημάτων, τηρώντας σχετικά πρωτόκολλα και διαδικασίες . 				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	Στο τέλος των μαθημάτων, οι σπουδαστές θα είναι σε θέση: <ul style="list-style-type: none"> Να ορίζουν και να επεξηγούν τις βασικές αρχές περιοδικής συντήρησης των υβριδικών και ηλεκτρικών οχημάτων Να ορίζουν και να επεξηγούν τις βασικές αρχές διάγνωσης βλαβών στα υβριδικά και ηλεκτρικά οχήματα με συμβατικό συσσωρευτή και κυψέλες υδρογόνου Να ορίζουν, επεξηγούν και αξιολογούν τις πιθανές βλάβες στο όχημα μέσα από τους κωδικούς διάγνωσης συστημάτων OBD II ή EOBD. 				
Προαπαιτούμενα	AUT 0304	Συναπαιτούμενα	Δεν ισχύει		
Περιεχόμενο Μαθήματος	Θεωρία: Ανάλυση μερών υβριδικού κιβωτίου Σύστημα λίπανσης και ψύξης υβριδικού κιβωτίου Ανάλυση και επεξήγηση συστήματος κλιματισμού, υβριδικής μπαταρίας, πέδησης Τρόπος λειτουργίας υβριδικών και ηλεκτρικών οχημάτων				



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Κυπριακή Δημοκρατία



Διαρθρωτικό Ταμείο
της Κυπριακής Δημοκρατίας

Η παρούσα διασκήψη στο πλαίσιο του Έργου "Ανάπτυξη της Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης" ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ



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

	<p>Διάγνωση υβριδικών και ηλεκτρικών οχημάτων</p> <p>Συστήματα υβριδικών και ηλεκτρικών οχημάτων</p> <p>Τρόπος λειτουργίας οχημάτων με κυψέλες υδρογόνου</p> <p>Συστήματα με κυψέλες υδρογόνου</p> <p>Εργαστήριο:</p> <p>Επίδειξη υβριδικού και ηλεκτρικού οχήματος</p> <p>Διάγνωση Βλαβών υβριδικού και ηλεκτρικού οχήματος χρησιμοποιώντας διάφορα διαγνωστικά εργαλεία</p> <p>Διάγνωση Βλαβών υβριδικού και ηλεκτρικού οχήματος χρησιμοποιώντας τεχνικές οδηγίες κατασκευαστή.</p> <p>Εργαστηριακές ασκήσεις σε Υβριδικά Οχήματα</p> <p>Εργαστηριακές ασκήσεις σε Ηλεκτρικά Οχήματα</p> <p>Εργαστηριακές ασκήσεις σε Οχήματα με Κυψέλες Υδρογόνου</p>	
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διαλέξεις με χρήση Πολυμέσων, Συζητήσεις, Περιπτωσιακές Μελέτες, πρακτική εξάσκηση στο εργαστήριο	
Βιβλιογραφία	<p>Βασική:</p> <p>Καπετανάκης, Γ., & Καραμπίλας, Π. (2016). <i>Τεχνολογία Υβριδικών & Ηλεκτρικών Οχημάτων</i>. Ι.Δ.Ε.Ε.Α.</p> <p>Προχωρημένη:</p> <p>Denton, T. (2020). <i>Electric And Hybrid Vehicles</i>. Routledge.</p>	
Αξιολόγηση	Συμμετοχή στο Μάθημα	10%
	Συνεχής Αξιολόγηση (Εκπόνηση εργασιών στο σπίτι)	10%
	Αξιολόγηση εργαστηριακών μετρήσεων, εκτέλεση εργαστηριακής εργασίας	20%
	Ενδιάμεση Εξέταση	30%
	Τελική Εξέταση	30%
Γλώσσα	Ελληνική	