

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Κυπριακή Δημοκρατία

Διευθυντικό Τμήμα
της Κυπριακής Ένωσης για την ΕκπαίδευσηΗ 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	Συστήματα Πέδησης, Ανάρτησης και Διεύθυνσης Αυτοκινήτου				
Κωδικός Μαθήματος	AUT 0302				
Τύπος Μαθήματος	Υποχρεωτικό, Εργαστηριακό				
Επίπεδο	Επίπεδο 5 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων				
Έτος/Εξάμηνο Φοίτησης	2 ^ο Έτος, Α' Εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα					
ECTS	7	Διαλέξεις/Εβδομάδα	3	Εργαστήρια/Εβδομάδα	3
Στόχος Μαθήματος	<p>Ο σκοπός του μαθήματος είναι να δώσει στους σπουδαστές βασικές γνώσεις και θεωρητικές αρχές λειτουργίας των συστημάτων πέδησης, ανάρτησης και διεύθυνσης του αυτοκινήτου, καθώς και των εξαρτημάτων των αναφερόμενων συστημάτων. Επίσης να βοηθήσει τους σπουδαστές να αποκτήσουν γενικές τεχνολογικές γνώσεις και πρακτικές δεξιότητες αναφορικά με τους τροχούς - ελαστικά και πλαίσιο - αμαξώμα.</p> <p>Το μάθημα στοχεύει επίσης να δώσει στους σπουδαστές δεξιότητες ελέγχου, και συντήρησης μέσω των εργαστηριακών μαθημάτων.</p>				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι σπουδαστές θα πρέπει να μπορούν:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να επεξηγούν τον προορισμό, τις αρχές λειτουργίας και την διάταξη των μερών των συστημάτων: πέδησης, ανάρτησης και διεύθυνσης. 2. Να ταξινομήσουν τους διάφορους τύπους τροχών και ελαστικών και να είναι σε θέση να προβαίνουν σε διάφορες εργασίες συντήρησης ή και αντικατάστασής τους. 3. Να επεξηγούν τα βασικά μέρη και τρόπους κατασκευής του πλαισίου και του αμαξώματος και να εκτελούν βασικές εργασίες συντήρησης. 4. Να εκτελούν βασικές μετρήσεις (Chassis Mechanical Measurements) στο πλαίσιο του αμαξώματος. 5. Να εφαρμόζουν ελέγχους/μετρήσεις/διάγνωση, να συντηρούν και να επιδιορθώνουν με βάση τις οδηγίες του κατασκευαστή τα σύγχρονα συστήματα: πέδησης, ανάρτησης και διεύθυνσης. 				
Προαπαιτούμενα	AUT 0203	Συναπαιτούμενα	Δεν ισχύει		

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Κυπριακή Δημοκρατία

Διορθρωτικό Ταμείο
της Κυπριακής Ένωσης στην ΕλλάδαΗ Ελλάδα διαστέλλεται 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

Περιεχόμενο Μαθήματος	<p>I Εισαγωγή στο Μάθημα - Σκοπός του Μαθήματος - Ορισμοί.</p> <p>II Μέτρα ασφάλειας, προστασίας, υγιεινής και εργονομίας στην ειδική αίθουσα και στα εργαστήρια μηχανικής αυτοκινήτων.</p> <p>III Σύστημα Πέδησης - Σύγχρονα Συστήματα Πέδησης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κατασκευή, λειτουργία, συντήρηση, διάγνωση και επιδιόρθωση. <p>IV Σύστημα Ανάρτησης - Σύγχρονα Συστήματα Ανάρτησης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κατασκευή, λειτουργία, συντήρηση, διάγνωση και επιδιόρθωση. <p>V Σύστημα Διεύθυνσης - Σύγχρονα Συστήματα Διεύθυνσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κατασκευή, λειτουργία, συντήρηση, διάγνωση και επιδιόρθωση. • Γεωμετρία του συστήματος διεύθυνσης. <p>VI Τροχοί - Ελαστικά.</p> <p>VII Πλαίσιο – Αμαξώμα</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κατασκευή του πλαισίου και του αμαξώματος • Γεωμετρία του πλαισίου.
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	<p>Το θεωρητικό μέρος θα διεξάγεται σε ειδικά διαμορφωμένη αίθουσα τεχνολογίας, εξοπλισμένη με όλα τα απαραίτητα εποπτικά μέσα (τομές, εξομοιωτές, κ.ά.).</p> <p>Το εργαστηριακό μέρος θα διεξάγεται σε ειδικά διαμορφωμένο εργαστήριο, εξοπλισμένο με εκπαιδευτικά αυτοκίνητα, εξομοιωτές και βασικά μέρη των συστημάτων του αυτοκινήτου.</p>
Βιβλιογραφία	<p>Βασική:</p> <p>Αλεξάνδρου, Δ., Γιάννος, Γ., & Καπετανάκης, Γ. (2001). <i>Συστήματα Αυτοκινήτου II</i>. Παιδαγωγικό Ινστιτούτο.</p> <p>Αλεξάνδρου, Δ., Γιάννος, Γ., & Καπετανάκης, Γ. (2001). <i>Συστήματα Αυτοκινήτου II – Εργαστηριακός Οδηγός</i>. Παιδαγωγικό Ινστιτούτο.</p> <p>Προχωρημένη:</p> <p>Bonnick, A. W. M., & Newbold, D. (2011). <i>A practical approach to motor vehicle engineering and maintenance</i>. Amsterdam; Boston: Elsevier/Butterworth-Heinemann.</p>



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Κυπριακή Δημοκρατία



Διοργανωτικό Τμήμα
της Κυπριακής Ένωσης στην Κύπρο

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

Αξιολόγηση	Συμμετοχή στο Μάθημα	10%
	Συνεχής Αξιολόγηση (Εκπόνηση εργασιών στο σπίτι)	10%
	Αξιολόγηση εργαστηριακών μετρήσεων, εκτέλεση εργαστηριακής εργασίας και αξιολόγηση γραπτής έκθεσης εργαστηριακών ασκήσεων	20%
	Ενδιάμεση Εξέταση	30%
	Τελική Εξέταση	30%
Γλώσσα	Ελληνική	