



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Κυπριακή Δημοκρατία



Διάρθρωτικό Τμήμα
της Κυπριακής Ένωσης για την Εξέλιξη

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

Τίτλος Μαθήματος	Συστήματα ασφάλειας επιβατών και οχημάτων & άνεσης επιβατών				
Κωδικός Μαθήματος	AUT 0303				
Τύπος Μαθήματος	Υποχρεωτικό, Θεωρητικό/Εργαστηριακό				
Επίπεδο	Επίπεδο 5 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων				
Έτος/Εξάμηνο Φοίτησης	2ο Έτος/Α' Εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα					
ECTS	6	Διαλέξεις/Εβδομάδα	3	Εργαστήρια/Εβδομάδα	2
Στόχος Μαθήματος	<p>Στόχος του μαθήματος είναι οι σπουδαστές να αποκτήσουν βασικές γνώσεις και θεωρητικές αρχές λειτουργίας των συστημάτων Ενεργητικής και Παθητικής Ασφάλειας. Επίσης να βοηθήσει τους σπουδαστές να αποκτήσουν γενικές τεχνολογικές γνώσεις αναφορικά με τα συστήματα Άνεσης και Ασφάλειας του αυτοκινήτου.</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/τριες θα πρέπει να μπορούν:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να ορίζουν και επεξηγούν τον προορισμό, τις αρχές λειτουργίας και την διάταξη των μερών των συστημάτων που περιλαμβάνονται στα συστήματα Ενεργητικής και Παθητικής Ασφάλειας 2. Να εφαρμόζουν διαγνωστικούς ελέγχους, να συντηρούν και να επιδιορθώνουν με βάση τις οδηγίες του κατασκευαστή, τα σύγχρονα συστήματα Ενεργητικής και Παθητικής Ασφάλειας 3. Να ορίζουν και επεξηγούν τον προορισμό, τις αρχές λειτουργίας και την διάταξη των μερών των συστημάτων άνεσης επιβατών. 4. Να εφαρμόζουν διαγνωστικούς ελέγχους, να συντηρούν και να επιδιορθώνουν με βάση τις οδηγίες του κατασκευαστή, τα σύγχρονα συστήματα άνεσης επιβατών. 				
Προαπαιτούμενα	AUT 0204	Συναπαιτούμενα	Δεν ισχύει		
Περιεχόμενο Μαθήματος	<ol style="list-style-type: none"> 1. Συστήματα Ενεργητικής και Παθητικής Ασφάλειας <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Συστήματα Παθητικής Ασφάλειας 				

- Πλαίσιο
- Αερόσακοι
- Ζώνες ασφαλείας
- Αερόσακοι πεζών
- Παιδικά καθίσματα ασφαλείας
- Νέες τεχνολογίες.

1.2 Συστήματα Ενεργητικής Ασφάλειας

1.2.1 Προηγμένα Συστήματα Υποβοήθησης Οδηγού

- Σύστημα προσαρμοζόμενου ελέγχου πορείας - Adaptive cruise control (ACC)
- Σύστημα Προειδοποίησης Αλλαγής Λωρίδας - Lane Departure Warning System ή Lane Assist
- Προειδοποίηση οδηγού για ύπαρξη οχήματος στο νεκρό σημείο - Side Assist
- Συστήματα αυτόματης πέδησης έκτακτης ανάγκης - Auto Emergency Braking (AEB) Systems
- Συστήματα Διευκόλυνσης Στάθμευσης - Park Pilot
- Κάμερα οπισθοπορείας - Rear Assist
- Σύστημα προσαρμοζόμενου ελέγχου πορείας - Adaptive cruise control (ACC)
- Σύστημα Προειδοποίησης Αλλαγής Λωρίδας - Lane Departure Warning System ή Lane Assist
- Προειδοποίηση οδηγού για ύπαρξη οχήματος στο νεκρό σημείο - Side Assist
- Συστήματα αυτόματης πέδησης έκτακτης ανάγκης - Auto Emergency Braking (AEB) Systems
- Συστήματα Διευκόλυνσης Στάθμευσης - Park Pilot
- Κάμερα οπισθοπορείας - Rear Assist
- Ανιχνευτής κόπωσης - Fatigue Detection
- Σύστημα Παρακολούθησης Ελαστικών



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Κυπριακή Δημοκρατία



Διοργανωτικό Τμήμα
της Κυπριακής Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης

Η παρούσα διασκήψη 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

	<ul style="list-style-type: none"> • Αυτορυθμιζόμενη ένταση των εμπρόσθιων φώτων - Adaptive Front Lighting System • Κατευθυνόμενους εμπρόσθιους προβολείς - Directional Headlamps • Σύστημα προειδοποίησης πεζών με λειτουργία φρεναρίσματος • Σύστημα υποβοήθησης σημάτων κυκλοφορίας • Νέες τεχνολογίες. <p>1.2.2 Συστήματα Ασφάλειας</p> <ul style="list-style-type: none"> • Συστήματα immobiliser • Συστήματα συναγερμού • Σύστημα παρακολούθησης θέσης οχήματος (e-call) <p>1.3 Νέες τεχνολογίες - Συστήματα Άνεσης</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σύστημα ηλεκτρονικής πνευματικής ανάρτησης • Σύγχρονα σύστημα κλιματισμού • Σύστημα πλοήγησης • Συστήματα πληροφόρησης • Νέες τεχνολογίες. 	
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διαλέξεις με χρήση Πολυμέσων, Συζητήσεις, Περιπτωσιακές Μελέτες, εργαστηριακές ασκήσεις.	
Βιβλιογραφία	<p>Βασική: Bohner, M., Gscheidle, R., & Wolfgang, K. (2007). <i>Ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου</i>. Ευρωπαϊκές Τεχνολογικές Εκδόσεις.</p> <p>Προχωρημένη: Reif, C. (2014). <i>Bosch automotive electrics and automotive electronics: systems and components, networking, and hybrid drive</i>. Wiesbaden: Springer.</p>	
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%



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Κυπριακή Δημοκρατία



Διαρθρωτικό Ταμείο
της Κυπριακής Δημοκρατίας

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

	Ενδιάμεση Εξέταση	30%
	Τελική Εξέταση	30%
Γλώσσα	Ελληνική	