

---

# Τεχνικός Οχημάτων



# Τεχνικός Οχημάτων

Δίπλωμα – διετής φοίτηση

Το διετές δίπλωμα Τεχνικού Οχημάτων του Frederick Institute of Technology έχει αξιολογηθεί και πιστοποιηθεί από τον Φορέα Διασφάλισης Ποιότητας της Κύπρου (ΔΙΠΑΕ) με ιδιαίτερα ψηλές βαθμολογίες. Το πρόγραμμα συνδυάζει επιστημονική γνώση με πρακτική εξάσκηση σε άρτια εξοπλισμένα εξειδικευμένα εργαστήρια. Το πρόγραμμα λειτουργεί στη Λευκωσία και τη Λεμεσό.

## ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Γενικός σκοπός του Προγράμματος Σπουδών Τεχνικού Οχημάτων (2 χρόνια φοίτηση) είναι να καταρτίσει επαγγελματικά τους/τις φοιτητές/τριες ώστε να μπορούν να καλύψουν τις ανάγκες της αγοράς εργασίας που προκύπτουν από τις τεχνολογικές εξελίξεις στον τομέα. Το συγκεκριμένο πρόγραμμα σπουδών θα βοηθήσει τους/τις φοιτητές/τριες να εξοικειωθούν προοδευτικά με τις τεχνικές Μηχανικής Οχημάτων, Ηλεκτρολογικών & Ηλεκτρικών Συστημάτων, Κλιματισμού και γενικότερα με τα υποσυστήματα που υποστηρίζουν την πέδηση, ανάρτηση και διεύθυνση οχημάτων. Οι γνώσεις αυτές θα οικοδομήσουν το απαραίτητο επιστημονικό και τεχνικό υπόβαθρο, συνδέοντας το θεωρητικό σκέλος με το πρακτικό, έτσι ώστε να μπορούν να εκτελούν με επάρκεια τα καθήκοντά τους, αλλά και να μπορούν, αν θέλουν, να συνεχίσουν τις σπουδές τους για απόκτηση ανώτερων προσόντων.

## ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑΙ

Ο/η κάτοχος του διπλώματος μπορεί:

- Να εργαστεί σε συνεργεία επιδιόρθωσης οχημάτων, σε σταθμούς τεχνικού ελέγχου οχημάτων (ΚΤΕΟ) και σε άλλα συναφή επαγγέλματα.
- Να ιδρύσει δικό του/της Συνεργείο Οχημάτων και να εξασφαλίσει άδεια τεχνίτη οχημάτων.
- Να εργασθεί σε κυπριακές εταιρείες που δραστηριοποιούνται στο εξωτερικό, στην επιδιόρθωση και τακτική συντήρηση οχημάτων ή άλλων μηχανημάτων που λειτουργούν με μηχανές εσωτερικής καύσης.
- Να συνεχίσει τις σπουδές του/της στο Πανεπιστήμιο Frederick για απόκτηση Πτυχίου Μηχανολόγου Μηχανικού Οχημάτων.

Το Frederick Institute of Technology, συμβάλλοντας ενεργά στην ενδυνάμωση της αγοράς εργασίας και θέλοντας να ικανοποιήσει την αυξανόμενη ζήτηση ανθρώπινου δυναμικού στα τεχνικά επαγγέλματα, προσφέρει για το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023 **ειδικά μειωμένα διδάκτρα (€4320/έτος)** στο συγκεκριμένο πρόγραμμα. Η έκπτωση αυτή δεν μπορεί να συνδυαστεί με άλλες εκπτώσεις.

## ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Με την ολοκλήρωση του προγράμματος Τεχνικού Οχημάτων οι φοιτητές/τριες θα είναι σε θέση:

- Να εργάζονται με άνεση σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο συνεργείου συντήρησης οχημάτων.
- Να διενεργούν διαγνώσεις και επιδιορθώσεις οχημάτων, εφαρμόζοντας μεθόδους προηγμένης τεχνολογίας.
- Να εφαρμόζουν τις δεξιότητες που απέκτησαν (οργανωτικές, διοικητικές, τεχνικές) για την αποτελεσματική και έγκαιρη συντήρηση των οχημάτων.
- Να χρησιμοποιούν βασικές γνώσεις θερμοδυναμικής για την επίλυση τεχνικών προβλημάτων που σχετίζονται με τον κινητήρα ή με το σύστημα κλιματισμού.
- Να χρησιμοποιούν βασικές γνώσεις των μαθηματικών για την επίλυση τεχνικών προβλημάτων.
- Να χρησιμοποιούν βασικές γνώσεις των υπολογιστών για την επίλυση τεχνικών προβλημάτων που σχετίζονται με τα θέματα επικοινωνίας των υποσυστημάτων και ηλεκτρονικών μονάδων.
- Να χρησιμοποιούν βασικές γνώσεις της μηχανικής και των στοιχείων μηχανών για την επίλυση τεχνικών προβλημάτων συστημάτων μετάδοσης κίνησης.
- Να χρησιμοποιούν βασικές γνώσεις των μεθόδων μηχανολογικών μετρήσεων και μηχανικής για την επίλυση τεχνικών προβλημάτων πέδησης, διεύθυνσης και ανάρτησης.
- Να αναγνωρίζουν τα κύρια ηλεκτρολογικά εξαρτήματα και να κάνουν στοιχειώδεις ηλεκτρικές μετρήσεις σε κυκλώματα που σχετίζονται με το εργασιακό περιβάλλον του τεχνικού οχημάτων.
- Να εφαρμόζουν τη νομοθεσία που διέπει την ασφάλεια και υγιεινή εργασία, που σχετίζεται με τη λειτουργία των συνεργείων και των εφαρμοζόμενων τεχνικών.
- Να γνωρίζουν τις σύγχρονες μεθοδολογίες και τεχνικές για ένα ευρύ φάσμα τεχνολογιών και να μπορούν να χρησιμοποιήσουν σύγχρονα εργαλεία και εξοπλισμό για την επίλυση τεχνικών και επιστημονικών προβλημάτων.
- Να εκπονούν οικονομικοτεχνικές μελέτες οργάνωσης και λειτουργίας συνεργείου συντήρησης και επιδιόρθωσης οχημάτων.

Για την απόκτηση του Διπλώματος Τεχνικού Οχημάτων απαιτείται η συμπλήρωση τουλάχιστον 120 Ευρωπαϊκών Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) ως ακολούθως:

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	ECTS
Υποχρεωτικά Μαθήματα	101
Μάθημα Ελεύθερης Επιλογής	5
Πρακτική Άσκηση	14
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>120</b>

## ΜΑΘΗΜΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Οι φοιτητές/τριες στο τρίτο εξάμηνο έχουν το δικαίωμα να επιλέξουν ένα μάθημα 5 πιστωτικών μονάδων (ECTS) από τα διάφορα προγράμματα σπουδών που προσφέρονται στο Frederick Institute of Technology κατά τη συγκεκριμένη περίοδο, με την προϋπόθεση ότι πληρούν τα οποιαδήποτε προαπαιτούμενα κριτήριά του.

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS
TO101 Εισαγωγή στις μηχανουργικές κατεργασίες	5
TO102 Τεχνολογία Οχημάτων	6
TO103 Μαθηματικά	5
TO104 Τεχνικό και Μηχανολογικό Σχέδιο	5
TO105 Εφαρμογές Ηλεκτροτεχνίας	6
TO106 Ασφάλεια και υγιεινή εργασία	3
TO111 Ηλεκτρολογικά και ηλεκτρονικά συστήματα Οχημάτων	6
TO112 Συστήματα Μετάδοσης Κίνησης	6
TO113 Τεχνολογία υλικών	5
TO114 Κινητήρες και Βασικά Μέρη	6
TO115 Συστήματα Διεύθυνσης, Ανάρτησης και Πέδησης	7
TO201 Πρακτική εξάσκηση I	7
TO202 Ηλεκτρονικά συστήματα διαχείρισης Οχημάτων	6
TO203 Εφαρμογές των Η/Υ	3
TO204 Αγγλική Τεχνική Ορολογία	3
TO205 Ηλεκτρικά και Υβριδικά οχήματα	6
TO211 Πρακτική εξάσκηση II	7
TO212 Οργάνωση και Διοίκηση Συνεργείου	5
TO213 Ψύξη Κλιματισμός Οχημάτων	6
TO214 Διαγνωστικές διαδικασίες οχημάτων	6
TO215 Κινητήρες Αερίων Καυσίμων και Εναλλακτικά Καύσιμα	6

“ Με την καθοδήγηση των καθηγητών μου ανέπτυξα τις απαραίτητες τεχνικές δεξιότητες, ως προς την τακτική συντήρηση και την επιδιόρθωση βλαβών των διαφόρων μηχανικών και ηλεκτρονικών συστημάτων που υπάρχουν στα οχήματα. Σήμερα, εργάζομαι σε συνεργείο αυτοκινήτων και είμαι ευτυχής που δραστηριοποιούμαι επαγγελματικά στον τομέα της μηχανικής οχημάτων. ”

**Σταύρος Λυσάνδρου, απόφοιτος προγράμματος  
Τεχνικού Οχημάτων στο Frederick Institute of Technology**

“ Η τεχνολογία που εφαρμόζεται στα σύγχρονα οχήματα απαιτεί μια ευρύτερη βάση γνώσεων από ό,τι στο παρελθόν, έτσι επέλεξα να σπουδάσω Τεχνικός Οχημάτων στο Frederick Institute of Technology επειδή, ρωτώντας ποιο είναι το καλύτερο κολέγιο στον κλάδο, όλοι μου υπέδειξαν αυτό. Τώρα, μπορώ να το επιβεβαιώσω και εγώ. Σήμερα, εργάζομαι στην οικογενειακή μας επιχείρηση η οποία είναι συναφής με τον τομέα της μηχανικής οχημάτων. ”

**Μίκης Ανδρέου, απόφοιτος προγράμματος  
Τεχνικού Οχημάτων στο Frederick Institute of Technology**

“ Επέλεξα να σπουδάσω Τεχνικός Οχημάτων, γιατί από μικρός είχα πάθος με τα οχήματα. Αποκτώντας το δίπλωμα του Τεχνικού Οχημάτων από το Frederick Institute of Technology αποφάσισα να συνεχίσω τις σπουδές μου στο Πανεπιστήμιο Frederick για να αποκτήσω και πτυχίο Μηχανολόγου Μηχανικού Οχημάτων. ”

**Ευάγγελος Χαραλάμπους, απόφοιτος προγραμμάτων Τεχνικού Οχημάτων  
στο Frederick Institute of Technology και Μηχανολόγου Μηχανικού Οχημάτων  
στο Πανεπιστήμιο Frederick**