

---

# Τεχνικός Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων



# Τεχνικός Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων

## Δίπλωμα – διετής φοίτηση

Σκοπός του προγράμματος είναι να καταρτίσει επαγγελματικά τους φοιτητές και τις φοιτήτριες ώστε να μπορούν να καλύψουν τις ανάγκες της αγοράς εργασίας στους τομείς του τεχνικού μηχανολογικών εγκαταστάσεων με δύο ειδικότητες:

**A. Την ειδικότητα του Τεχνικού Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων Κτιρίων**, που παρέχει εξειδίκευση στις εγκαταστάσεις που πραγματοποιούνται στον κατασκευαστικό τομέα, όπως ψυκτικά, θερμάνσεις, υδραυλικά, ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, ανυψωτικά και ανελκυστήρες, και **B. Την ειδικότητα του Τεχνικού Μεταλλικών Κατασκευών**, που παρέχει εξειδίκευση στις τεχνικές κατασκευής μεταλλικών στοιχείων, με εξοπλισμό επεξεργασίας μετάλλων, όπως κοπή μετάλλων, συγκολλήσεις, τórνο και φρέζα, και εγκατάσταση μεταλλικών στοιχείων που αφορά συναρμολόγηση εξαρτημάτων, μεταλλικών δομικών στοιχείων και αγωγών φυσικού αερίου που εφαρμόζονται στις μονάδες παραγωγής-επεξεργασίας και στα δίκτυα διακίνησης του φυσικού αερίου.

Το πρόγραμμα έχει πιστοποιηθεί από τον Φορέα Διασφάλισης και Πιστοποίησης της Ποιότητας της Ανώτερης Εκπαίδευσης.

### Ευκαιρίες Απασχόλησης

Η ζήτηση για καταρτισμένους/ες τεχνικούς μηχανολογικών εγκαταστάσεων και τεχνικούς μεταλλικών κατασκευών στον κατασκευαστικό τομέα είναι μεγάλη και αυξάνεται συνεχώς. Επίσης, η νομοθεσία, με βάση ευρωπαϊκές οδηγίες, απαιτεί πιστοποίηση και κατοχύρωση των τεχνικών επαγγελμάτων. Έτσι, αποκτώντας το Δίπλωμα του Τεχνικού Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων, θα έχεις πολλές ευκαιρίες απασχόλησης σε διάφορους τομείς:

- στον κατασκευαστικό τομέα (κτιριακές εγκαταστάσεις)
- στην ενέργεια (συμπεριλαμβανομένων και συστημάτων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας όπως εγκατάσταση λεβήτων βιομάζας, ηλιακών θερμικών, γεωθερμικών συστημάτων και αντλιών θερμότητας)
- στα συστήματα κλιματισμού (ψύξης, θέρμανσης, αερισμού και εξαερισμού)

- στα υδραυλικά συστήματα και συστήματα νερού (συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων πισινών και άρδευσης)
- στον ανυψωτικό εξοπλισμό και στους ανελκυστήρες
- στην επεξεργασία και εγκατάσταση μεταλλικών στοιχείων που αφορά εξειδικευμένους συγκολλητές και τεχνικούς μηχανουργείου που είναι άριστοι χρήστες μηχανημάτων κοπής και επεξεργασίας μετάλλων, όπως τórνοι και φρέζες.

Μπορείς, επίσης, να συνεχίσεις τις σπουδές σου στο Πανεπιστήμιο Frederick για απόκτηση πτυχίου Μηχανολόγου Μηχανικού.



Άμεση απασχόληση  
αποφοίτων



Φοιτητοκεντρική  
μάθηση



Διετής απογευματινή/  
βραδινή φοίτηση



Ειδίκευση στο καινοτόμο  
επάγγελμα του υποβρύχιου  
συγκολλητή, με εκπαίδευση  
σε συνεργαζόμενα ιδρύματα  
σε Ελλάδα ή Νορβηγία



Πιστοποίηση σε όλα τα  
επίπεδα συγκολλήσεων  
από τον διεθνή φορέα  
Nordtest για την ειδικότητα  
του Τεχνικού Μεταλλικών  
Κατασκευών



Μοναδικό πρόγραμμα  
στο είδος του στην Κύπρο



Μακροχρόνια συνεργασία  
με τις μεγαλύτερες  
εταιρείες της Κύπρου στον  
τομέα των Μηχανολογικών  
Εγκαταστάσεων

### Ειδικά μειωμένα διδάκτρα

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 2023-2024 ειδικά μειωμένα διδάκτρα (€4320/έτος) στο συγκεκριμένο πρόγραμμα. Η έκπτωση αυτή δεν μπορεί να συνδυαστεί με άλλες εκπτώσεις.

### Εργαστήρια και Πρακτική Άσκηση

Μέσα από τα πρακτικά και θεωρητικά μαθήματα του προγράμματος, θα αποκτήσεις πολύτιμες γνώσεις και πρακτικές δεξιότητες από καθηγητές με πολυετή πρακτική εμπειρία και τεχνική εξειδίκευση στο αντικείμενό τους. Μεγάλος αριθμός μαθημάτων περιλαμβάνει εργαστηριακές ασκήσεις στα εξειδικευμένα εργαστήρια του προγράμματος, όπως: Εφαρμοστήριο, Εργαστήριο Συγκολλήσεων, Μηχανουργείο, Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου, Εργαστήριο Υδραυλικών Συστημάτων, Εργαστήριο Ρευστομηχανικής, Εργαστήριο Ψυκτικών Συστημάτων, Εργαστήριο Θερμοϋδραυλικών Συστημάτων, Εργαστήριο Θερμικών Μηχανών και ΑΠΕ, Εργαστήριο Υδραυλικών Ανυψωτικών και Πνευματικών Συστημάτων, κ.ά.

Επιπρόσθετα, μέσα από την Πρακτική Άσκηση, θα έχεις την ευκαιρία να εφαρμόσεις στην πράξη όσα διδάχθηκες θεωρητικά. Θα εργαστείς στον πραγματικό εργασιακό χώρο του δικτύου συνεργατών του προγράμματος (εταιρείες Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων και Μηχανουργεία σε όλες τις πόλεις της Κύπρου) και έτσι θα μπορείς να αποκτήσεις ξεκάθαρη εικόνα των ευθυνών και υποχρεώσεων του επαγγέλματος του Τεχνικού Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων. Θα αποκτήσεις εμπειρίες και δεξιότητες απαραίτητες για αποτελεσματική άσκηση του επαγγέλματος.

“Το μεγάλο πλεονέκτημα του Frederick Institute of Technology είναι ότι συνδυάζει εξαιρετικά τις θεωρητικές γνώσεις με τις πρακτικές, χάρη στους υψηλού επιπέδου καθηγητές του αλλά και στον υπερσύγχρονο εξοπλισμό που διαθέτει στα εργαστήρια, όπως για παράδειγμα το εργαστήριο κλιματιστικών από τη Mitsubishi, το εργαστήριο λεβήτων, το εργαστήριο ΑΠΕ με ηλιακούς συλλέκτες, φωτοβολταϊκά κτλ. Κατά τη διάρκεια των εργαστηριακών μαθημάτων διδαχθήκαμε καινοτόμες πρακτικές που θα μας βοηθήσουν να ξεχωρίσουμε στην αγορά εργασίας.”

**Φίλιππος Σοφοκλέους, φοιτητής**

“Οι καθηγητές μου ήταν πάντοτε φιλικοί και έκαναν το μάθημα πιο ενδιαφέρον, προβάλλοντας μας υλικό από πραγματικά έργα. Επιπλέον, εκτός των θεωρητικών μαθημάτων, υπήρχαν και τα εργαστηριακά τα οποία ήταν απαραίτητα για να μας δώσουν σημαντική πρακτική εμπειρία καθώς είναι μια προσομοίωση των πραγματικών συνθηκών εργασίας. Κατά τη διάρκεια των σπουδών μου απέκτησα γνώσεις και δεξιότητες που μου είναι ήδη χρήσιμες στην εργασία μου, όπως για παράδειγμα την ικανότητα χειρισμού εξοπλισμού, εργαλείων και εξαρτημάτων, την εξοικείωση με μηχανολογικά σχέδια που αφορούν υδραυλικές και ψυκτικές εγκαταστάσεις, και το επιστημονικό υπόβαθρο για να ανακαλύπτω προβλήματα και τρόπους επιδιόρθωσης ψυκτικών μονάδων σε σύντομο χρονικό διάστημα. Επίσης, απέκτησα γνώσεις πάνω στην ασφάλεια και την υγεία σε ένα εργοτάξιο.”

**Γιώργος Βασιλείου, απόφοιτος**

“Είμαι ενθουσιασμένος από την εμπειρία μου στο Frederick Institute of Technology και θα παρότρυνα και άλλους νέους να ακολουθήσουν ένα από τα προγράμματα σπουδών που προσφέρει. Το πρόγραμμά μου έδωσε όλες τις γνώσεις, τις δεξιότητες και τις εμπειρίες που χρειάζομαι για να αναπτύξω περαιτέρω την οικογενειακή επιχείρησή μας και να αναλάβω μεγαλύτερα έργα, κάτι το οποίο δεν ήταν δυνατόν μέχρι σήμερα. Κάτι που μου έκανε εντύπωση κατά τις σπουδές μου είναι το μάθημα ‘Διαχείριση Εργασίας’ το οποίο μου προσέφερε σημαντικές γνώσεις στη χρηματοοικονομική διαχείριση μια εταιρείας και θα μου είναι απαραίτητο στο μέλλον όταν και θα αναλάβω πλήρως τη διοίκηση της εταιρείας.”

**Μιχάλης Καττιρτζής, φοιτητής**

“Στο πρόγραμμα διδαχθήκαμε όλες τις απαραίτητες τεχνικές συγκολλήσεων, καθώς και τις τεχνικές που απαιτούνται για την επεξεργασία μεταλλικών στοιχείων σε τόνους, φρέζες και άλλο εξοπλισμό. Ταυτόχρονα, εξασφάλισα το ανώτερο επίπεδο πιστοποίησης από τη Nordtest για τη σωστή τεχνική και διαδικασία των συγκολλήσεων. Κατά το δεύτερο έτος των σπουδών μου, εργοδοτήθηκα σε μια μεγάλη εταιρεία που ασχολείται με μεταλλικές κατασκευές έτσι ώστε να αποκτήσω εμπειρία από μεγαλύτερα έργα και στη συνέχεια να μπορώ να την εφαρμόσω προς όφελός μου αναπτύσσοντας τη δική μου εταιρεία.”

**Οδυσσέας Τρύφωνος, φοιτητής**