

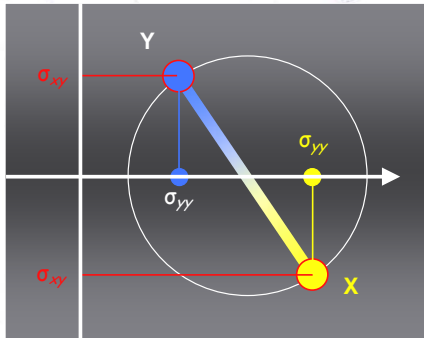


Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Πολυτεχνική Σχολή
Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών

Ενημερωτικό Φυλλάδιο για Μαθητές Λυκείου

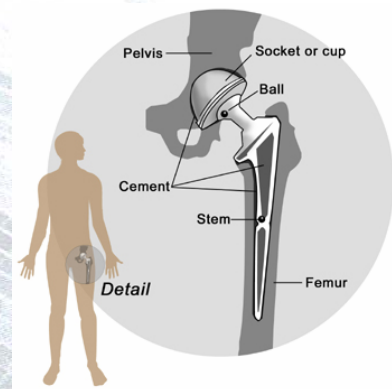


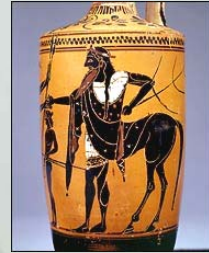
Βόλος, Απρίλιος 2009



Τι είναι ο Μηχανολόγος Μηχανικός;

- Οι Μηχανολόγοι Μηχανικοί (ΜΜ) είναι οι επιστήμονες που σχεδιάζουν μηχανές, προϊόντα και συστήματα απαραίτητα για την καθημερινή μας ζωή.
- Οι ΜΜ σχεδιάζουν, κατασκευάζουν και συντηρούν από τις πιο απλές συσκευές και εγκαταστάσεις (π.χ. κεντρική θέρμανση μιας πολυκατοικίας), μέχρι τις πλέον σύνθετες, όπως τεχνητή καρδιά, αεροπλάνα, αυτοκίνητα, δορυφόρους και εργοστάσια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας
- Στην πράξη, οι ΜΜ έχουν ρόλο στα περισσότερα συστήματα με τα οποία οι άνθρωποι εργάζονται, μετακινούνται, ψυχαγωγούνται και γενικά ζουν.
- Οι ΜΜ συμμετέχουν ενεργά στην προστασία του περιβάλλοντος με την επεξεργασία των στερεών, υγρών και αέριων αποβλήτων, το σχεδιασμό αποδοτικότερων συσκευών και τη δέσμευση σωματιδιακών εκπομπών.
- Εδώ και μερικά χρόνια ασχολούνται με επιτυχία σε νέους και γρήγορα αναπτυσσόμενους τομείς, όπως η νανοτεχνολογία και η *εμβιομηχανική*. Για παράδειγμα οι ΜΜ σχεδιάζουν και κατασκευάζουν μικρο-συσκευές τόσο για διαγνωστικούς, όσο και για θεραπευτικούς σκοπούς.





Το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών

- Το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών (ΤΜΜ) στεγάζεται σε σύγχρονες εγκαταστάσεις 2000 τ.μ. στο Πεδίον Άρεως, στο Βόλο, μόλις 15 λεπτά με τα πόδια από το κέντρο της πόλης.
- Ανήκει στην Πολυτεχνική Σχολή μαζί με άλλα τέσσερα τμήματα (Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας & Περιφερειακής Ανάπτυξης, Πολιτικών Μηχανικών, Αρχιτεκτόνων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ, Τηλεπικοινωνιών & Δικτύων)
- Το τμήμα δέχτηκε φοιτητές για πρώτη φορά το 1990 και οι πρώτοι πτυχιούχοι αποφοίτησαν το 1995.
- Σήμερα φοιτούν στο ΤΜΜ περίπου 300 φοιτητές, ενώ περισσότεροι από 60 φοιτητές παρακολουθούν το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών ή εκπονούν Διδακτορική Διατριβή.
- Το Διδακτικό και Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΔΕΠ) αποτελείται από 20 καθηγητές και άλλους τόσους Διδάσκοντες με σύμβαση. Το προσωπικό αυτό υποστηρίζεται από κατάλληλο Διοικητικό και Τεχνικό Προσωπικό.
- Υπάρχει οργανωμένος φοιτητικός σύλλογος με ενδιαφέρουσες και ποικίλες δραστηριότητες.
- Η πόλη του Βόλου με τη γεωγραφική της θέση, την ιστορία της και τις πολιτιστικές και αθλητικές δραστηριότητες προσφέρει ιδανικές συνθήκες σπουδών και φοιτητικής ζωής



Μέρος των γραφείων και των εργαστηρίων του Τμήματος στεγάζονται στο ανακαινισμένο εργοστάσιο Παπαρήγα (φωτογραφία του 1950)

Το Πρόγραμμα Σπουδών

Το πρόγραμμα σπουδών στοχεύει στην προετοιμασία Μηχανολόγων Μηχανικών με υψηλή τεχνική κατάρτιση, ικανών να στελεχώσουν βιομηχανίες ή οργανισμούς και να ανταποκριθούν στις σύγχρονες τεχνολογικές ανάγκες της κοινωνίας.

Η ελάχιστη διάρκεια σπουδών είναι 5 έτη (ή 10 εξάμηνα). Το τελευταίο εξάμηνο διατίθεται για την εκπόνηση της Διπλωματικής εργασίας.

Στο τέλος του 5^{ου} εξαμήνου των σπουδών του, ο φοιτητής επιλέγει μία από τις ακόλουθες **τρεις κατευθύνσεις σπουδών**:

- *Ενέργεια, Βιομηχανικές Διεργασίες & Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης*
- *Μηχανική, Υλικά & Κατεργασίες*
- *Οργάνωση Παραγωγής & Βιομηχανική Διοίκηση*

Οι σπουδές του Μηχανολόγου Μηχανικού περιλαμβάνουν 53 εξαμηνιαία μαθήματα, από τα οποία 2 είναι υποχρεωτικά μαθήματα ξένης γλώσσας. Τα υπόλοιπα αποτελούνται από έναν κορμό 42 υποχρεωτικών μαθημάτων και 9 μαθημάτων που είτε καθορίζονται από την κατεύθυνση ή επιλέγονται από τον φοιτητή ή τη φοιτήτρια. Δύο από αυτά τα μαθήματα μπορούν να επιλεγούν από άλλα τμήματα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.



Προοπτικές Απασχόλησης

- Οι προοπτικές απασχόλησης των αποφοίτων του ΤΜΜ είναι ιδιαίτερα καλές. Σύμφωνα με σχετική έρευνα για την τωρινή απασχόληση των αποφοίτων του Τμήματος, σχεδόν στο σύνολό τους εργάζονται σε τομέα σχετικό με τις σπουδές τους ή ακολουθούν μεταπτυχιακές σπουδές. Ακόμη, σε πρόσφατη έρευνα του ΣΕΒ σημειώνεται ότι ο Μηχανολόγος Μηχανικός είναι ειδικότητα που ζητούν συστηματικά για πρόσληψη πολλές επιχειρήσεις.

- Ο Μηχανολόγος Μηχανικός μπορεί, μεταξύ άλλων, να εργαστεί σε:

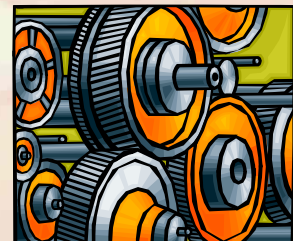
- βιομηχανικές επιχειρήσεις
- κατασκευαστικές εταιρείες
- εταιρείες παροχής υπηρεσιών
- δημόσιες υπηρεσίες
- αναπτυξιακές εταιρίες και οργανισμούς
- γραφεία μελετών και εταιρίες συμβούλων
- διεθνείς οργανισμούς (π.χ. Ευρωπαϊκή Ένωση)
- ερευνητικά και ακαδημαϊκά Ιδρύματα
- ως ελεύθεροι επαγγελματίες μηχανικοί



- Ενδεικτικά αναφέρονται εταιρίες και οργανισμοί που απασχολούν απόφοιτους μας: *SIEMENS, Shell, ΔΕΗ, ΜΕΤΚΑ, EXALCO, INTRAMET, Πανεπιστήμια, ΑΤΕΙ* κ.ά.

- Οι απόφοιτοι του Τμήματος εγγράφονται στο **Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος** (ΤΕΕ). Σύμφωνα με τη νομοθεσία έχουν τα επαγγελματικά δικαιώματα του Μηχανολόγου Μηχανικού για εκπόνηση μελετών και επίβλεψη ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) εγκαταστάσεων. Επίσης μπορούν να εγγραφούν στο Μητρώο Μελετητών και στο Μητρώο Κατασκευαστών (κατηγορίες Η/Μ, βιομηχανικών, ενεργειακών, υδραυλικών έργων).

- Το Τμήμα βρίσκεται σε διαρκή συνεργασία με πολλούς κλάδους βιομηχανιών και επιχειρήσεων μέσω ερευνητικών προγραμμάτων και παροχής υπηρεσιών, καθώς και μέσω του Γραφείου Διασύνδεσης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Με τον τρόπο αυτό οι φοιτητές του Τμήματος έχουν τη δυνατότητα γνωριμίας και συνεργασίας με συναδέλφους από τη βιομηχανία.



Στο Τμήμα υπάρχει ...

Φιλικό και Ευχάριστο Εκπαιδευτικό Περιβάλλον: ο σχετικά μικρός αριθμός των φοιτητών, η πραγματοποίηση των εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων σε γειτονικούς χώρους, καθώς και η εύκολη πρόσβαση στους διδάσκοντες διαμορφώνουν ένα εξαιρετικά φιλικό περιβάλλον για τους φοιτητές. Για οποιαδήποτε πρόβλημα ο φοιτητής ή η φοιτήτρια μπορεί να απευθυνθεί στο σύμβουλο-καθηγητή ή σε οποιονδήποτε διδάσκοντα.



Παράδοση στην έρευνα: στο ΤΜΜΒ έχει αρχίσει να διαμορφώνεται μία ισχυρή παράδοση στην έρευνα. Η ερευνητική δραστηριότητα βοηθάει άμεσα τη διδασκαλία, εξασφαλίζοντας ότι οι σπουδές είναι πάντα προσανατολισμένες στις σύγχρονες ανάγκες της κοινωνίας.



Πληροφορίες:

Γραμματεία Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών
Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
Λεωφ. Αθηνών - Πεδίο Άρεως, 383 34 Βόλος
Τηλ.: 24210 - 74007, 74011
Fax.: 24210 - 74050
e-mail: secmmb@mie.uth.gr
<http://www.mie.uth.gr>



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΕΑΕΚ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



Η ΠΑΙΔΕΙΑ ΣΤΗΝ ΚΟΡΥΦΗ
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Εκπαίδευσης και Αρχικής
Επαγγελματικής Κατάρτισης