

ΑΝΤΙ ΠΡΟΛΟΓΟΥ

Αγαπητοί/ές φοιτητές/τριες,

συγχαρητήρια στους πρωτοετείς, και ευχές σε όλους για μια καλή και δημιουργική ακαδημαϊκή χρονιά.

Ο Οδηγός Σπουδών που κρατάτε στα χέρια σας περιέχει χρήσιμες πληροφορίες για το Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, αλλά και για τη φυσιогνωμία και την οργάνωση του Τμήματός μας. Αποσκοπεί στο να σας εξοικειώσει με τους σημαντικότερους ακαδημαϊκούς θεσμούς ώστε να συμμετέχετε ενεργά και αποδοτικά στη ζωή της πανεπιστημιακής κοινότητας. Απαραίτητο συμπλήρωμα του Οδηγού Σπουδών είναι η ιστοσελίδα του Τμήματος (<https://www.mie.uth.gr>), αλλά και οι σελίδες μαθημάτων της πλατφόρμας e-class, όπου θα βρείτε πλήθος πληροφοριών και εκπαιδευτικού υλικού για τα μαθήματα που θα διδαχθείτε. Η αξιοποίηση των εργαλείων αυτών είναι απαραίτητη για την άρτια εκπαίδευσή σας σε όλη τη διάρκεια των σπουδών σας.

Το Τμήμα μας συνεχίζει μια δυναμική πορεία ανάπτυξης. Ο αριθμός των μελών ΔΕΠ ανέρχεται στα 18, ενώ έχουν γίνει σημαντικές βελτιώσεις στις υποδομές και τα προγράμματα σπουδών που προσφέρει το Τμήμα σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο, με στήριξη της εργαστηριακότητας των μαθημάτων και χρήση βιομηχανικού λογισμικού και μελετών περιπτώσεων από τη βιομηχανία. Ταυτόχρονα, συνεχίζεται η επιτυχημένη εφαρμογή του θεσμού της υποχρεωτικής πρακτικής άσκησης των φοιτητών.

Το Τμήμα συμμετείχε ενεργά στην αξιολόγηση (2004-05) του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (ΠΘ) από εξωτερικούς αξιολογητές της Ένωσης Ευρωπαϊκών Πανεπιστημίων (European University Association) ενώ την άνοιξη του 2011 ολοκληρώθηκε η πρώτη Εξωτερική Αξιολόγηση του Τμήματος που εκπονήθηκε βάσει του προτύπου της Αρχής Διασφάλισης Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση. Οι αξιολογήσεις αυτές ήταν ιδιαίτερα θετικές για το ΠΘ και το Τμήμα, και αξιοποιήθηκαν στην κατεύθυνση περαιτέρω βελτίωσης των σπουδών και των λοιπών υπηρεσιών που παρέχονται.

Το Νοέμβριο του 2019 ορίστηκε από την ΑΔΙΠ (σήμερα ΕΘΑΑΕ), Επιτροπή Εμπειρογνομόνων από Πανεπιστήμια του Εξωτερικού, η οποία ολοκλήρωσε επιτυχώς τις διαδικασίες Πιστοποίησης του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών Μηχανολόγου Μηχανικού (Integrated Master) του Τμήματός μας. Με βάση το αποτέλεσμα αυτών των διαδικασιών, η Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘΑΑΕ) εξέδωσε την Απόφαση Πιστοποίησης του Προπτυχιακού μας Προγράμματος (1.2.2021), πιστοποιώντας ότι αυτό

συμμορφώνεται με τις αρχές του Προτύπου Ποιότητας ΠΠΣ της ΕΘΑΑΕ και τις Αρχές Διασφάλισης Ποιότητας του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης (ESG 2015) για το Επίπεδο Σπουδών 7 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων (διάρκεια ισχύος έως 31.12.2025).

Στόχος μας είναι να κάνουμε το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ένα χώρο εκπαίδευσης και έρευνας με διεθνή ακτινοβολία αλλά και μια ζωντανή ακαδημαϊκή μονάδα δεκτική σε νέες προτάσεις και στην ελεύθερη και γόνιμη διακίνηση των ιδεών. Σε αυτό το πλαίσιο, ενθαρρύνουμε την ενεργό συμμετοχή σας σε όλες τις δραστηριότητες του Τμήματος και σας προτρέπουμε να αναλάβετε δημιουργικές πρωτοβουλίες μέσω των εκπροσώπων σας στη Συνέλευση του Τμήματος. Αν και ελπίζουμε ότι έχουμε πολλά να σας διδάξουμε, πιστεύουμε παράλληλα ότι έχουμε και αρκετά να διδαχθούμε από εσάς.

Το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας έχει ξεκινήσει την υλοποίηση ενός φιλόδοξου σχεδίου για νέες κτηριακές εγκαταστάσεις του Τμήματός μας. Ήδη έχει ολοκληρωθεί η μελέτη της Α' φάσης και έχει εξασφαλιστεί η χρηματοδότηση για την κατασκευή του νέου κτηρίου Μηχανολόγων Μηχανικών, το οποίο προβλέπεται να κτιστεί σε οικόπεδο ιδιοκτησίας του ΠΘ στην περιοχή των Υπεραστικών ΚΤΕΛ, με αξιόλογη αρχιτεκτονική και ακόμη πιο λειτουργικούς χώρους που θα επιτρέψουν την περαιτέρω ανάπτυξη των εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων μας.

Βόλος, Σεπτέμβριος 2025

Τα μέλη ΔΕΠ και το Προσωπικό του Τμήματος

Περιεχόμενα

1.	ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ	5
1.1	Ίδρυση και Διοίκηση	5
1.2	Οργάνωση Σχολών και Τμημάτων.....	5
1.3	Υπηρεσίες και Γραφεία του Πανεπιστημίου	7
2.	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	10
2.1	Ιστορία και Φυσιогνωμία Τμήματος	10
2.2	Απασχόληση Αποφοίτων	13
2.3	Διοίκηση του Τμήματος	14
2.3.1	Συνέλευση Τμήματος	14
2.4	Οργάνωση του Τμήματος	15
2.4.1	Τομείς του Τμήματος	15
2.4.2	Εργαστήρια του Τμήματος	18
2.4.3	Γραμματεία του Τμήματος	20
2.4.4	Ηλεκτρομηχανουργείο του Τμήματος	21
2.4.5	Βιβλιοθήκη του ΠΘ	21
2.4.6	Αίθουσα Ηλεκτρονικών Υπολογιστών	21
2.4.7	Γραφείο Διεθνών Σχέσεων - ERASMUS του Τμήματος	22
2.4.8	Συγγράμματα από μέλη ΔΕΠ του Τμήματος.....	22
3.	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	23
3.1	Διαμόρφωση και Χρονοδιάγραμμα Σπουδών	23
3.1.1	Κατευθύνσεις	25
3.1.2	Διάρκεια Σπουδών	27
3.2	Πρόγραμμα Σπουδών	27
3.3	Υποχρεώσεις των Φοιτητών	31
3.3.1	Δήλωση Παρακολούθησης Μαθημάτων	31
3.3.2	Διδακτικά Βοηθήματα (https://eudoxus.gr/)	32
3.3.3	Ακαδημαϊκοί Σύμβουλοι	32
3.3.4	Εξετάσεις	33
3.3.5	Πιστοποιητικό Ψηφιακών Δεξιοτήτων	33
3.3.6	Πρακτική Άσκηση	34
3.3.7	Πρόγραμμα Erasmus Plus	34
3.3.8	Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας	34
3.3.9	Βαθμός Διπλώματος	35
3.3.10	Προσδοκώμενα Μαθησιακά Αποτελέσματα	35
4.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ.....	36
5.	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.....	41
5.1	Διδακτικό & Ερευνητικό Προσωπικό (ΔΕΠ)	41
5.2	Διδάσκοντες Ε.ΔΙ.Π	41
5.3	Μέλη Ε.Τ.Ε.Π	42

5.4	<i>Διοικητικό Προσωπικό Τεχνικής και Διοικητικής Υποστήριξης.....</i>	<i>42</i>
5.5	<i>Διοικητικό Προσωπικό.....</i>	<i>42</i>
5.6	<i>Επίτιμοι Διδάκτορες.....</i>	<i>43</i>
5.7	<i>Διατελέσαντα Μέλη ΔΕΠ</i>	<i>43</i>

1. ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

1.1 Ίδρυση και Διοίκηση

Το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας ιδρύθηκε το 1984 με το Προεδρικό Διάταγμα 83 (ΦΕΚ 31/20-3-1984) τ.Α', ταυτόχρονα με το Πανεπιστήμιο Αιγαίου και το Ιόνιο Πανεπιστήμιο. Έδρα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας είναι η πόλη του Βόλου, δυτικά του Πηλίου στον Παγασητικό Κόλπο, σε απόσταση περίπου 300 χλμ. από την Αθήνα και 200 χλμ. από τη Θεσσαλονίκη. Το Πανεπιστήμιο διοικείται από το Συμβούλιο Διοίκησης και από τη Σύγκλητο, στην οποία προΐσταται ο Πρύτανης, και απαρτίζεται από τους Αντιπρυτάνεις, τους Κοσμήτορες των Σχολών, τους Προέδρους Τμημάτων και τα Μέλη.

1.2 Οργάνωση Σχολών και Τμημάτων

Στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας λειτουργούν σήμερα οι παρακάτω Σχολές και Τμήματα:

Σχολή Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών (6 Τμήματα - έδρα Βόλος) • Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης (Βόλος) • Παιδαγωγικό Τμήμα Προσχολικής Εκπαίδευσης (Βόλος) • Παιδαγωγικό Τμήμα Ειδικής Αγωγής (Βόλος) • Τμήμα Ιστορίας Αρχαιολογίας και Κοινωνικής Ανθρωπολογίας (Βόλος) • Πολιτισμού και Δημιουργικών Μέσων και Βιομηχανιών (Βόλος) • Γλωσσικών και Διαπολιτισμικών Σπουδών (Βόλος)
Πολυτεχνική Σχολή (5 Τμήματα - έδρα Βόλος) • Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών (Βόλος) • Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών (Βόλος) • Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών (Βόλος) • Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης (Βόλος) • Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (Βόλος)
Σχολή Γεωπονικών Επιστημών (5 Τμήματα - έδρα Βόλος) • Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος (Βόλος) • Γεωπονίας Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος (Βόλος) • Γεωπονίας - Αγροτεχνολογίας (Λάρισα)

• Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής (Λάρισα) • Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής (Καρδίτσα)
Σχολή Επιστημών Υγείας (6 Τμήματα - έδρα Λάρισα) • Ιατρικής (Λάρισα) • Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας (Λάρισα) • Νοσηλευτικής (Λάρισα) • Δημόσιας και Ενιαίας Υγείας (Καρδίτσα) • Φυσικοθεραπείας (Λαμία) • Κτηνιατρικής (Καρδίτσα)
Σχολή Τεχνολογίας (4 Τμήματα - έδρα Λάρισα) • Συστημάτων Ενέργειας (Λάρισα) • Περιβάλλοντος (Λάρισα) • Ψηφιακών Συστημάτων (Λάρισα) • Δασολογίας, Επιστημών Ξύλου και Σχεδιασμού (Καρδίτσα)
Σχολή Οικονομικών και Διοικητικών Επιστημών (3 Τμήματα - έδρα Λάρισα) • Οικονομικών Επιστημών (Βόλος)
• Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής (Λάρισα) • Διοίκησης Επιχειρήσεων (Λάρισα)
Σχολή Επιστημών Φυσικής Αγωγής, Αθλητισμού και Διαιτολογίας (2 Τμήματα - έδρα Τρίκαλα) • Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού (Τρίκαλα) • Διαιτολογίας και Διατροφολογίας (Τρίκαλα)
Σχολή Θετικών Επιστημών (4 Τμήματα - έδρα Λαμία) • Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική (Λαμία) • Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (Λαμία) • Φυσικής (Λαμία) • Μαθηματικών (Λαμία)
Γενικό Τμήμα Λάρισας

Η εκπαιδευτική λειτουργία του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας άρχισε από το ακαδημαϊκό έτος 1988-89, όταν εισήχθησαν οι πρώτοι φοιτητές στα Παιδαγωγικά Τμήματα Δημοτικής Εκπαίδευσης και Προσχολικής Εκπαίδευσης και στο Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής & Ζωικής Παραγωγής. Από το ακαδ. έτος 1989-90, άρχισε η λειτουργία του Τμήματος Χωροταξίας Πολεοδομίας & Περιφερειακής Ανάπτυξης, ενώ το ακαδ. έτος 1990-91 λειτούργησαν τα Τμήματα Ιατρικής και Μηχανολόγων Μηχανικών. Στα περισσότερα από τα παραπάνω Τμήματα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας λειτουργούν, εκτός από τα Προπτυχιακά, και οργανωμένα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών.

1.3 Υπηρεσίες και Γραφεία του Πανεπιστημίου

Στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας έχουν ιδρυθεί και λειτουργούν τα παρακάτω γραφεία και υπηρεσίες:

Επιτροπή Ερευνών (<https://ee.uth.gr/>)

Η Επιτροπή Ερευνών είναι υπεύθυνη για τη διαχείριση των προγραμμάτων έρευνας που διεξάγουν τα τμήματα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας μέσω του Ειδικού Λογαριασμού Έρευνας. Η Επιτροπή Ερευνών ενημερώνει τα τμήματα για τις προκηρύξεις ελληνικών και ευρωπαϊκών ερευνητικών προγραμμάτων, καθώς και για κάθε άλλη ερευνητική δραστηριότητα στον ελληνικό και διεθνή χώρο. Στα αρχεία της Επιτροπής Ερευνών φυλάσσονται αντίγραφα υποβληθεισών ερευνητικών προτάσεων, συμβάσεων εκτελουμένων έργων και τελικές εκθέσεις έργων και προγραμμάτων.

Βιβλιοθήκη (<http://www.lib.uth.gr/>)

Η Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας λειτουργεί με την κεντρική Βιβλιοθήκη στο Βόλο και τέσσερα παραρτήματα σε όλες τις πόλεις που εδρεύουν Τμήματα και είναι από τις πρώτες μηχανοργανωμένες ακαδημαϊκές βιβλιοθήκες της χώρας. Η Βιβλιοθήκη είναι υπεύθυνη για τις παραγγελίες και τη διαχείριση βιβλίων, επιστημονικών περιοδικών και βάσεων δεδομένων. Όλες οι συναλλαγές της Βιβλιοθήκης (δανεισμός, κρατήσεις, παραγγελίες) γίνονται μέσω αυτοματοποιημένου συστήματος μηχανοργάνωσης. Οι κατάλογοι βιβλίων και περιοδικών και οι βάσεις δεδομένων είναι διαθέσιμες για τους χρήστες μέσω του διαδικτύου (Internet). Η Βιβλιοθήκη είναι ανοικτή για τους φοιτητές, τα μέλη ΔΕΠ, τους συμβασιούχους διδάσκοντες και για όλους τους ενδιαφερόμενους ερευνητές και μελετητές της ευρύτερης περιοχής.

Κέντρο Δικτύου Τηλεματικής (<https://it.uth.gr/>)

Το Κέντρο Δικτύου Τηλεματικής έχει ως στόχο τη δημιουργία και συντήρηση δικτύου υποστήριξης ενοποιημένων υπηρεσιών που διασυνδέει όλα τα κτήρια του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας σε όλες τις πόλεις της Θεσσαλίας στις οποίες το Ίδρυμα διαθέτει εγκαταστάσεις, καθώς επίσης και την προσφορά υψηλής ποιότητας υπηρεσιών τηλεφωνίας, μεταφοράς δεδομένων και εικόνας.

Πανεπιστημιακές Εκδόσεις (<https://press.uth.gr/>)

Οι Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας ιδρύθηκαν με σκοπό την ανάδειξη και διάδοση της επιστημονικής γνώσης και έρευνας και την ουσιαστική βελτίωση και αναβάθμιση της εκπαιδευτικής διδασκαλίας. Οι κύριοι στόχοι των Πανεπιστημιακών Εκδόσεων είναι να ενθαρρύνουν τη συγγραφή σύγχρονων πανεπιστημιακών εντύπων σε τομείς όπου το μικρό μέγεθος της εγχώριας αγοράς δεν εξασφαλίζει το ενδιαφέρον των εκδοτικών οίκων, να προσφέρουν τη δυνατότητα παρέμβασης του επιστημονικού δυναμικού του Π.Θ. αλλά και άλλων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων σε προβλήματα που απασχολούν την χώρα με τη συγγραφή μελετών και μονογραφιών ή τη δημιουργία περιοδικών επιστημονικών εκδόσεων, και να παράγουν διδακτικό και εκπαιδευτικό υλικό έντυπης και ηλεκτρονικής μορφής που διανέμεται κυρίως στους φοιτητές των Τμημάτων με σκοπό την πληρέστερη κατανόηση της εκπαιδευτικής διδασκαλίας στο γνωστικό τους αντικείμενο.

Οικονομικές & Διοικητικές Υπηρεσίες

Οι Οικονομικές & Διοικητικές Υπηρεσίες του Παν/μίου Θεσσαλίας με έδρα τον Βόλο διεκπεραιώνουν θέματα προϋπολογισμού, μισθοδοσίας, προϋπηρεσίας, προμηθειών, κλπ.

Τεχνική Υπηρεσία

Η Τεχνική Υπηρεσία είναι αρμόδια για τη σύνταξη και ανάθεση μελετών, την επίβλεψη κατασκευής και συντήρησης κτηριακών εγκαταστάσεων και γενικά κάθε έργου τεχνικής φύσεως στο ΠΘ.

Φοιτητική Μέριμνα (<https://www.uth.gr/zoi/foititiki-merimna>)

Το Γραφείο Φοιτητικής Μέριμνας ενημερώνει και εξυπηρετεί τους φοιτητές σε θέματα σίτισης, στέγασης καθώς και υγειονομικής περίθαλψης.

Συμβουλευτικό Κέντρο Φοιτητών

Το Συμβουλευτικό Κέντρο Φοιτητών έχει στόχο την παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών και

υποστήριξης των φοιτητών σε θέματα προσωπικά, κοινωνικά, καθώς και θέματα που αφορούν στην εκπαιδευτική διαδικασία.

Γραφείο Δημοσίων Σχέσεων

Το Γραφείο Δημοσίων & Διεθνών Σχέσεων είναι υπεύθυνο για την προβολή του Ιδρύματος σε εθνικό και διεθνές επίπεδο. Διοργανώνει εκδηλώσεις, συγκεντρώσεις, επισκέψεις, ορκωμοσίες και άλλες δραστηριότητες για το σύνολο του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Γραφείο Διεθνών Σχέσεων (<https://erasmus.uth.gr>)

Το Γραφείο Διεθνών Σχέσεων ιδρύθηκε με πρωτοβουλία της Διαρκούς Συνόδου Πρυτάνεων των Ελληνικών Πανεπιστημίων με στόχο την καλύτερη οργάνωση των προγραμμάτων σπουδών των Τμημάτων και τη συνεργασία μεταξύ ελληνικών και άλλων ευρωπαϊκών πανεπιστημίων μέσω προγραμμάτων.

Γραφείο Μεταφοράς Τεχνολογίας ΕΛΚΕ/ΠΘ (<https://tto.uth.gr/>)

Στόχος του Γραφείου είναι η σύνδεση της έρευνας που επιτελείται στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας με την εγχώρια αλλά και την παγκόσμια παραγωγή. Το Γραφείο, με σαφή προσανατολισμό την προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας, αναλαμβάνει κάθε απαραίτητη πρωτοβουλία για την ενίσχυση της συνεργασίας με τους παραγωγικούς φορείς με σκοπό την έμπρακτη στήριξη της επιχειρηματικότητας στην Περιφέρεια Θεσσαλίας.

Δομή Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας (<http://www.dasta.uth.gr/>)

Το ΔΑΣΤΑ περιλαμβάνει το Γραφείο Διασύνδεσης (<https://career.uth.gr/>), το Γραφείο Πρακτικής Άσκησης και τη Μονάδα Καινοτομίας & Επιχειρηματικότητας. Σχετικά με το Γραφείο Διασύνδεσης σημειώνεται ότι σκοπός του είναι να παρέχει πληροφόρηση στους τελειόφοιτους για πιθανές θέσεις στην αγορά εργασίας και ότι λειτουργεί από το ακαδ. έτος 1996-97 με χρηματοδότηση από το ΕΠΕΑΕΚ του ΥΠΔΒΜΘ.

2. ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

2.1 Ιστορία και Φυσιогνωμία Τμήματος

Το Τμήμα ιδρύθηκε το 1985 με το όνομα Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας ως ένα από τα τρία ακαδημαϊκά Τμήματα της τότε νεοϊδρυθείσας Σχολής Επιστημών Παραγωγής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Π.Δ. 302/31-5-1985). Το 2009, το Τμήμα μετονομάστηκε σε Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών (Π.Δ. 26/16-3-2009).

Το ακαδημαϊκό 1990-1991 εισήχθησαν οι πρώτοι φοιτητές στο Τμήμα, και το 1992 εξελέγησαν τα τρία πρώτα μέλη ΔΕΠ. Το 1993 η Σχολή Επιστημών Παραγωγής, στην οποία ανήκε και το Τμήμα, μετονομάστηκε σε Σχολή Τεχνολογικών Επιστημών (Π.Δ. 177/28-4-1993), και το 2001 μετονομάστηκε σε Πολυτεχνική Σχολή (Π.Δ. 165/5-7-2001), όνομα που διατηρεί μέχρι σήμερα. Τα πρώτα Διπλώματα Μηχανολόγου Μηχανικού απονεμήθηκαν από το Τμήμα το 1995 (το Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού είναι ένας ενιαίος προπτυχιακός και πρώτος μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών, ισότιμος με τον τίτλο Bachelor of Science + Master of Science, που αποκτάται μετά από πενταετείς σπουδές πλήρους φοίτησης που περιλαμβάνουν την εκπόνηση και εξέταση μιας Διπλωματικής εργασίας ισότιμης με Master's Thesis). Το 1996 συστάθηκαν οι τρεις Τομείς που λειτουργούν και σήμερα στο Τμήμα και είναι οι εξής (Υ.Α. Β1/58/21-6-1996): α) Τομέας Ενέργειας, Βιομηχανικών Διεργασιών και Αντιρρυπαντικής Τεχνολογίας (αρχικά είχε την ονομασία Τομέας Ενέργειας, Βιομηχανικών Διεργασιών και Τεχνολογίας Περιβάλλοντος), β) Τομέας Μηχανικής, Υλικών και Κατεργασιών, και γ) Τομέας Οργάνωσης Παραγωγής και Βιομηχανικής Διοίκησης.

Οι τρεις Τομείς του Τμήματος συστήνονται ή καταργούνται μετά από εισήγηση της Συνέλευσης του Τμήματος ανάλογα με τον αριθμό ΔΕΠ που υπηρετούν στο Τμήμα, καθώς απαιτούνται κατ' ελάχιστον 21 μέλη ΔΕΠ για την επίσημη λειτουργία τους (παρ. 4 του άρθρου 20 του ν. 4957/2022). Ακόμη όμως κι αν υπηρετούν στο Τμήμα λιγότερα από 21 μέλη ΔΕΠ, αυτά κατηγοριοποιούνται λειτουργικά στους προαναφερθέντες τομείς, σύμφωνα με το γνωστικό τους αντικείμενο.

Μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2007-2008, ο αριθμός των εισακτέων φοιτητών επιπέδου Διπλώματος στο Τμήμα κυμαινόταν γύρω στο 60 ανά έτος, ενώ από το ακαδημαϊκό έτος 2008-

2009 ο αριθμός αυτός αυξήθηκε σε 90. Περισσότεροι από 1.190 Διπλωματούχοι Μηχανολόγοι Μηχανικοί έχουν αποφοιτήσει μέχρι σήμερα από το Τμήμα. Στο πρόγραμμα σπουδών (επιπέδου Διπλώματος) του Τμήματος έχουν γίνει δύο σημαντικές αναμορφώσεις που χρηματοδοτήθηκαν από τα προγράμματα ΕΠΕΑΕΚ Ι (1997-2000) και ΕΠΕΑΚ ΙΙ (2003-2008) και που είχαν ως στόχο τη βελτίωση και τον εκσυγχρονισμό της δομής του και του περιεχομένου των μαθημάτων. Την άνοιξη του 2009 και του 2011 ολοκληρώθηκαν οι πρώτες Εκθέσεις Εσωτερικής και Εξωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος αντίστοιχα, που εκπονήθηκαν βάσει του προτύπου της Αρχής Διασφάλισης Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση. Τα συμπεράσματα μάλιστα της Εξωτερικής Αξιολόγησης οδήγησαν στην τρίτη σημαντική αναμόρφωση του προγράμματος σπουδών που πραγματοποιήθηκε το Μάιο του 2011.

Το 1996 το Τμήμα απένειμε τον πρώτο τίτλο Επίτιμου Διδάκτορα στον Καθηγητή του Πανεπιστημίου της Στουτγάρδης, John Argyris, ενός εκ των δημιουργών της Μεθόδου Πεπερασμένων Στοιχείων, και το 1997 απένειμε το πρώτο Διδακτορικό Δίπλωμα σε όλο το νεοσύστατο τότε Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, στην Δρ. Ιωάννα Ζεργιώτη (Καθηγήτρια σήμερα του Ε.Μ.Π.) υπό την επίβλεψη του Καθηγητή κ. Γρηγορίου Χαϊδεμενόπουλου. Κατά το ακαδημαϊκό έτος 1998-1999, ξεκίνησε να λειτουργεί στο Τμήμα το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) «Σύγχρονες Μέθοδοι Σχεδιασμού και Ανάλυσης στη Βιομηχανία», το οποίο χρηματοδοτήθηκε αρχικά από τα προγράμματα ΕΠΕΑΕΚ Ι (1997-2000) και ΕΠΕΑΚ ΙΙ (2000-2003) και στη συνέχεια λειτούργησε με αυτοχρηματοδότηση. Το ακαδημαϊκό έτος 2018-19 έγινε επανίδρυση του ανωτέρου μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών με τίτλο «Ανάλυση & Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων» (ΑΔΕΣ). Αντικείμενο του ΠΜΣ «ΑΔΕΣ» είναι η εκπαίδευση και κατάρτιση επιστημόνων μηχανικών στην ανάπτυξη και χρήση μεθόδων και τεχνικών για την επίλυση με άμεσο και αξιόπιστο τρόπο των προβλημάτων της παραγωγής και της τεχνολογίας. Δίνεται έμφαση στα προβλήματα ανάλυσης και σχεδιασμού των ενεργειακών συστημάτων και προτείνονται συγκεκριμένες καινοτόμες πρακτικές στο πεδίο των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Το ΠΜΣ ΑΔΕΣ απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στην «Ανάλυση & Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων». Επίσης, το ακαδημαϊκό έτος 2018-19 ιδρύθηκε νέο πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών με τίτλο «Διοίκηση Εφοδιαστικής Αλυσίδας και Logistics» (ΔΕΑΛ). Αντικείμενο του ΠΜΣ ΔΕΑΛ είναι η εκπαίδευση στελεχών επιχειρήσεων, επιχειρηματιών και αποφοίτων του πρώτου κύκλου σπουδών ΑΕΙ στις αρχές, μεθόδους

και πρακτικές για την αποτελεσματική διοίκηση ανθρώπων, πόρων και πληροφοριών που εμπλέκονται στην προμήθεια, παραγωγή, αποθήκευση, μεταφορά και διανομή προϊόντων. Σκοπός του ΠΜΣ ΔΕΑΛ είναι να προετοιμάσει επιστημονικά καταρτισμένα στελέχη που είναι ικανά να αντιμετωπίσουν απαιτητικά επιχειρησιακά, διοικητικά και οικονομικά προβλήματα και προκλήσεις στον σχεδιασμό, προγραμματισμό, λειτουργία και έλεγχο όλων των δραστηριοτήτων της εφοδιαστικής αλυσίδας. Το ΠΜΣ ΔΕΑΛ απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στη «Διοίκηση Εφοδιαστικής Αλυσίδας και Logistics». Έως τώρα το Τμήμα έχει απονείμει 456 Διπλώματα Μεταπτυχιακών Σπουδών και 109 Διδακτορικά Διπλώματα.

Σήμερα, το Τμήμα είναι ένα δυναμικά αναπτυσσόμενο αλλά και ώριμο πλέον Τμήμα, αφού έχει εισέλθει στη τέταρτη δεκαετία επιτυχούς λειτουργίας του. Στο Τμήμα υπηρετούν 18 μέλη ΔΕΠ. Διοικητική και τεχνική υποστήριξη παρέχεται από 9 μέλη διοικητικού προσωπικού, 3 μέλη Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (ΕΔΙΠ) και 3 μέλη Ειδικού Τεχνικού και Εργαστηριακού Προσωπικού (ΕΤΕΠ). Επίσης, στο Τμήμα εργάζεται αξιόλογος αριθμός επιστημονικών συνεργατών και υποψηφίων διδακτόρων. Το Τμήμα στεγάζεται σε ένα από τα κτήρια του πρώην εργοστασίου Παπαρήγα στο Πεδίο Άρεως, το οποίο διαμορφώθηκε σε ένα σύγχρονο πανεπιστημιακό κτήριο. Επίσης, χρησιμοποιεί επιπλέον αίθουσες διδασκαλίας και χώρους στα προκατασκευασμένα κτήρια της Πολυτεχνικής Σχολής που εφάπτονται της Ζώνης Λιμένος.

Εκτός της εκπαιδευτικής του λειτουργίας, το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών δραστηριοποιείται στην ανάπτυξη ερευνητικών εργαστηρίων υψηλής τεχνολογίας, δημοσιεύοντας σημαντικά αποτελέσματα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συμμετέχοντας σε ανταγωνιστικά εθνικά, κοινοτικά και διεθνή προγράμματα έρευνας. Επίσης, το Τμήμα δίνει ιδιαίτερη έμφαση και επιδιώκει τη διασύνδεση της πανεπιστημιακής έρευνας με τη βιομηχανική παραγωγή, έρευνα και ανάπτυξη, με στόχο τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας της ελληνικής και ευρωπαϊκής βιομηχανίας. Οι γνώσεις και δεξιότητες που παρέχονται στους φοιτητές μας τους προετοιμάζουν για να στελεχώσουν με αξιώσεις τμήματα έρευνας και ανάπτυξης, παραγωγής και συντήρησης ελληνικών και ευρωπαϊκών βιομηχανιών, τεχνικών εταιρειών και επιχειρήσεων. Παράλληλα, προσδοκούμε από τους φοιτητές μας να προκύψουν και αξιόλογοι ερευνητές που θα στελεχώσουν πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα. Το ήδη υψηλό επίπεδο κατάρτισης των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών μας ενισχύεται περαιτέρω από την

προγραμματισμένη ενεργό συμμετοχή τους σε προγράμματα συνεργασίας με την ελληνική και ευρωπαϊκή βιομηχανία. Επιδιώκοντας την εξέλιξή του σε κέντρο μεταφοράς τεχνογνωσίας στην Κεντρική Ελλάδα, το Τμήμα είναι ανοικτό για συνεργασία με όλους τους ενδιαφερόμενους φορείς του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα.

2.2 Απασχόληση Αποφοίτων

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).

Η ευρύτητα του προγράμματος μαθημάτων, σε συνδυασμό με την εξειδίκευση των κατευθύνσεων σπουδών και την πρακτική άσκηση των φοιτητών, καθιστούν τους αποφοίτους του Τμήματος ιδανικούς για εργασία σε ένα ευρύ φάσμα βιομηχανιών και επιχειρήσεων. Αυτό περιλαμβάνει παραδοσιακούς τομείς του Μηχανολόγου Μηχανικού, αλλά και τεχνολογίες αιχμής όπου απαιτείται εξειδικευμένη και σύγχρονη γνώση. Η ανταγωνιστικότητα των αποφοίτων του Τμήματος ενισχύεται από την άρτια τεχνική κατάρτιση και τις γνώσεις σε θέματα διοίκησης, στοιχεία απαραίτητα για στελέχη βιομηχανίας και επιχειρήσεων.

Το Τμήμα βρίσκεται σε μία 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. Οι απόφοιτοι του Τμήματος μπορούν να εργαστούν μεταξύ άλλων:

- σε βιομηχανικές επιχειρήσεις (ενέργεια, διυλιστήρια, χημικές, τροφίμων, μετάλλων κ.α.)
- σε κατασκευαστικές επιχειρήσεις
- σε επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών
- σε γραφεία μελετών και συμβούλων
- σε αναπτυξιακές εταιρίες και οργανισμούς
- σε διεθνείς οργανισμούς (π.χ. Ευρωπαϊκή Ένωση)

- σε δημόσιες υπηρεσίες (π.χ. Νομαρχίες, Περιφέρειες, Υπουργεία)
- σε ερευνητικά ινστιτούτα και πανεπιστήμια
- ως ελεύθεροι επαγγελματίες μηχανικοί

2.3 Διοίκηση του Τμήματος

2.3.1 Συνέλευση Τμήματος

Σύμφωνα με το άρθρο 28 του Ν. 4957/2022, κυρίαρχο όργανο του Τμήματος είναι η Συνέλευση Τμήματος (Σ.Τ.) που απαρτίζεται από: α) τον Πρόεδρο του Τμήματος, β) τον Αντιπρόεδρο του Τμήματος, γ) τους Διευθυντές των Τομέων, εφόσον υφίστανται Τομείς στο Τμήμα, δ) όλα τα μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (ΔΕΠ) του Τμήματος, αν ο συνολικός αριθμός που υπηρετεί σε αυτό δεν υπερβαίνει τον αριθμό σαράντα (40), ε) έναν (1) εκπρόσωπο από κάθε κατηγορία των μελών Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (ΕΕΠ), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (ΕΔΙΠ) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (ΕΤΕΠ) του Τμήματος, εφόσον υπηρετεί μέλος της αντίστοιχης κατηγορίας και στ) εκπροσώπους των φοιτητών που αντιστοιχούν σε ποσοστό δεκαπέντε τοις εκατό (15%) του συνόλου των μελών της Συνέλευσης του Τμήματος των περ. α) έως δ), με ελάχιστη εκπροσώπηση ενός (1) φοιτητή ανά κύκλο σπουδών, εφόσον το Τμήμα οργανώνει προγράμματα σπουδών και για τους τρεις κύκλους.

Το άρθρο 30 παρ. 2 του Ν. 4957/2022 καθορίζει τις αρμοδιότητες της Σ.Τ., που είναι να χαράσσει τη γενική εκπαιδευτική και ερευνητική πολιτική του Τμήματος και την πορεία ανάπτυξής του στο πλαίσιο της πολιτικής της Σχολής και του Ιδρύματος, να εισηγείται προς την Κοσμητεία το αναπτυξιακό σχέδιο του Τμήματος, να συντάσσει τον Εσωτερικό Κανονισμό του Τμήματος και να τον υποβάλλει προς έγκριση στη Σύγκλητο του Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.), να καταρτίζει το μητρώο γνωστικών αντικειμένων του Τμήματος, να καταρτίζει το μητρώο εσωτερικών και εξωτερικών εκλεκτόρων για την εκλογή και εξέλιξη των μελών Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (ΔΕΠ), να παρέχει γνώμη για την ίδρυση, συγχώνευση, κατάτμηση, μετονομασία, μεταβολή επιστημονικού πεδίου ή κατάργηση Τομέων του Τμήματος, και ούτω καθεξής. Οι κυριότερες αρμοδιότητες του Προέδρου του Τμήματος είναι να μεριμνά για την εφαρμογή των αποφάσεων της Σ.Τ. και να προΐσταται των υπηρεσιών του Τμήματος.

Η Σ.Τ. συνεδριάζει τακτικά τη δεύτερη (2^η) Τετάρτη κάθε μήνα στις 13:15 και εκτάκτως όταν προκύπτουν ανάγκες σύγκλησης. Την Σ.Τ. υποβοηθούν μία σειρά από Επιτροπές Εργασίας, έργο των

οποίων είναι η επεξεργασία διαφόρων ακαδημαϊκών, ερευνητικών και λειτουργικών θεμάτων του Τμήματος.

2.4 Οργάνωση του Τμήματος

2.4.1 Τομείς του Τμήματος

Στο Τμήμα έχουν αναπτυχθεί τρεις (3) Τομείς που καλύπτουν το γνωστικό αντικείμενο του Μηχανολόγου Μηχανικού με ιδιαίτερη έμφαση στις διεργασίες της μηχανολογικής και χημικής βιομηχανίας, καθώς και στις τεχνικές οργάνωσης και διοίκησης της παραγωγικής διαδικασίας της μεταποίησης. Οι Τομείς αυτοί είναι:

1. Τομέας Ενέργειας, Βιομηχανικών Διεργασιών & Αντιρρυπαντικής Τεχνολογίας
2. Τομέας Μηχανικής, Υλικών & Κατεργασιών, και
3. Τομέας Οργάνωσης Παραγωγής & Βιομηχανικής Διοίκησης.

Τομέας Ενέργειας, Βιομηχανικών Διεργασιών & Αντιρρυπαντικής Τεχνολογίας

Γνωστικό Αντικείμενο

Ο Τομέας Ενέργειας, Βιομηχανικών Διεργασιών & Αντιρρυπαντικής Τεχνολογίας καλύπτει τα γνωστικά αντικείμενα της Θερμοδυναμικής, Θερμικών Μηχανών, Τεχνολογίας Καύσης, Συστημάτων Μετατροπής Ενέργειας, Εναλλακτικών & Ήπιων Μορφών Ενέργειας, Ρευστομηχανικής, Αερο και Αεριοδυναμικής, Περιβαλλοντικής Ρευστομηχανικής, Αντλιών, Στροβιλομηχανών, Συστημάτων Προώθησης, Υπολογιστικής Ρευστοδυναμικής, Διαγνωστικής Ροών, Εμβιομηχανικής, Πολυφασικών Ροών, Μετάδοσης Θερμότητας, Βιομηχανικής Ψύξης & Κλιματισμού, Κρυογονικής, Φαινομένων Μεταφοράς, Κινητικής Θεωρίας-Εξίσωσης Boltzmann, Μικρορευστοδυναμικής, Τεχνικής Φυσικών & Χημικών Διεργασιών, Σχεδιασμού Συσκευών Διεργασιών, Τεχνολογίας Αντιρρύπανσης, Τεχνολογίας Προστασίας Περιβάλλοντος, Τεχνολογίας Καύσης, Δυναμικής & Ελέγχου Ενεργειακών Συστημάτων και Ενεργειακής Οικονομίας.

Προσωπικό

α. Μέλη ΔΕΠ

Παπαθανασίου Αθανάσιος

Καθηγητής Διεργασιών Διαμόρφωσης και Ροϊκών
Ιδιοτήτων Πολυμερών Σύνθετων Μέσων

Πελεκάσης Νικόλαος

Καθηγητής Υπολογιστικής Ρευστοδυναμικής

Ρήτος Κωνσταντίνος	Επίκουρος Καθηγητής Συμπίεστών Ρωών- Στροβιλομηχανών
Σταματέλλος Αναστάσιος	Καθηγητής Μηχανών Εσωτερικής Καύσης
Τσιακάρης Παναγιώτης	Καθηγητής Συστημάτων Μετατροπής Ενέργειας – Κατάλυση, Υλεκτροκατάλυση, Κυψέλες Καυσίμου
Χαραλάμπους Γεώργιος	Αναπληρωτής Καθηγητής Θερμορευστοδυναμικών Διεργασιών με Ενεργειακές Εφαρμογές

β. Γραμματειακή Υποστήριξη

Σαχινίδου Νικολέττα	Γραμματέας	Γραμματεία Τομέα ΕΔΑ & Εργ. ΕΣΜΕ, Δρ.ΠΘ, ΙΔΑΧ
---------------------	------------	---

γ. Τεχνική Υποστήριξη

Ζώγου Ολυμπία	Εργ. Θερμ/κής & Θερμ. Μηχ.	Δρ. Μηχανολόγος Μηχ/κος, ΙΔΑΧ
Κόντου Σωτηρία	Εργ. Εναλ. Συστημάτων Μετ. Ενέργειας	Δρ. Μηχανολόγος Μηχ/κος, ΙΔΑΧ

Τομέας Μηχανικής, Υλικών & Κατεργασιών

Γνωστικό Αντικείμενο

Ο Τομέας Μηχανικής, Υλικών & Κατεργασιών καλύπτει τα γνωστικά αντικείμενα της Στατικής & Δυναμικής, Αντοχής των Υλικών, Υπολογιστικής Μηχανικής, Πεπερασμένων Στοιχείων, Ελαστικότητας, Πλαστικότητας, Μηχανικής της Θραύσης, Μηχανικής των Συνεχών Μέσων, Μηχανικής των Κατασκευών, Ευστάθειας των Κατασκευών, Ταλαντώσεων & Δυναμικής των Μηχανών, Κυματικών Μεταδόσεων, Κατασκευαστικής Ανάλυσης & Σχεδιασμού Μηχανών, Μηχανολογικού Σχεδιασμού, Αναγνώρισης Συστημάτων, Διαγνωστικής, Προγνωστικής & Αξιοπιστίας Μηχανικών Συστημάτων, Αυτομάτου Ελέγχου, Ρομποτικής, Φυσικής Μεταλλουργίας, Μηχανικής Συμπεριφοράς των Υλικών, Κονιομεταλλουργίας, Τεχνολογίας των Μεταλλικών-Κεραμικών-Πολυμερικών & Σύνθετων Υλικών, Χύτευσης & Συγκολλήσεων, Μηχανικής & Τεχνολογίας των Κατεργασιών Μορφοποίησης, Μη-συμβατικών Κατεργασιών, Εργαλειομηχανών, Τριβολογίας, και Μετρολογίας.

Προσωπικό

α. Μέλη ΔΕΠ

Αγόρας Μιχάλης	Επίκουρος Καθηγητής Μη Γραμμικών Σύνθετων Υλικών – Θεωριών Ομογενοποίησης
----------------	---

Καραμάνος Σπυρίδων	Καθηγητής Υπολογιστικών Μεθόδων - Πεπερασμένων Στοιχείων των Κατασκευών
Κερμανίδης Αλέξης	Αναπληρωτής Καθηγητής Μηχανικής Συμπεριφοράς Μεταλλικών Υλικών
Μπουζάκης Εμμανουήλ	Αναπληρωτής Καθηγητής Κατεργασιών Μορφοποίησης Υλικών
Παπαδημητρίου Κων/νος	Καθηγητής Δυναμικής των Κατασκευών
Χαϊδεμενόπουλος Γρηγόριος	Καθηγητής Φυσικής Μεταλλουργίας – Ανάπτυξης Κραμάτων & Σύγχρονων Κατεργασιών

β. Γραμματειακή Υποστήριξη

Παππά Θεοδώρα	Γραμματέας	Γραμματεία Τομέα ΜΥΚ
---------------	------------	----------------------

γ. Τεχνική Υποστήριξη

Δρ. Καμούτση Ελένη	Εργαστήριο Υλικών	Μεταλλουργός Μηχ/κος, ΙΔΑΧ
--------------------	-------------------	----------------------------

Τομέας Οργάνωσης Παραγωγής & Βιομηχανικής Διοίκησης

Γνωστικό Αντικείμενο

Ο Τομέας Οργάνωσης Παραγωγής & Βιομηχανικής Διοίκησης καλύπτει τα γνωστικά αντικείμενα της Εφαρμοσμένης Στατιστικής, Επιχειρησιακής Έρευνας, Στρατηγικής Επιχειρήσεων, Βιομηχανικής Οικονομικής & Διοίκησης, Σχεδιασμού & Προγραμματισμού Παραγωγής και Μεταφορών, Ελέγχου Ροής Υλικών, Ποιοτικού Ελέγχου, Διοίκησης Ολικής Ποιότητας, Αξιοπιστίας & Συντήρησης Τεχνολογικών Συστημάτων, Χρήσης Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Συστημάτων Λήψης Αποφάσεων, και Συστημάτων Πληροφοριών Διοίκησης. Επίσης, ο Τομέας καλύπτει τα γνωστικά αντικείμενα των Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, της Αριθμητικής Ανάλυσης και του Προγραμματισμού που καλύπτουν τις γενικότερες ανάγκες του Τμήματος.

Προσωπικό

α. Μέλη ΔΕΠ

Αμπουντώλας Κωνσταντίνος	Καθηγητής Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου στη Μηχανολογία
Ζηλιασκόπουλος Αθανάσιος	Καθηγητής Βελτιστοποίησης Συστημάτων Παραγωγής / Μεταφορών
Κοζανίδης Γεώργιος	Αναπληρωτής Καθηγητής Μεθόδων Βελτιστοποίησης

Λυμπερόπουλος Γεώργιος	Συστημάτων Παραγωγής/Υπηρεσιών Καθηγητής Στοχαστικών Μεθόδων στη Διοίκηση Παραγωγής
Παντελής Δημήτριος	Καθηγητής Στοχαστικών Προτύπων Επιχειρησιακής Έρευνας στη Βιομηχανική Διοίκηση
Σαχαρίδης Γεώργιος	Αναπληρωτής Καθηγητής Επιχειρησιακής Έρευνας στη Βιομηχανική Διοίκηση

β. Γραμματειακή Υποστήριξη

Χρονοπούλου Φωτεινή	Γραμματέας	Γραμματεία Τομέα ΟΠΒΔ, ΙΔΑΧ
Φώτου Θεσσαλία	Γραμματέας	Γραμματεία Τομέα ΟΠΒΔ, Οικονομική Διαχειρίστρια, ΜΥ

2.4.2 Εργαστήρια του Τμήματος

Στους παραπάνω Τομείς αναπτύσσονται έντεκα (11) εργαστήρια που καλύπτουν συναφείς ομάδες γνωστικών αντικειμένων και τεχνογνωσίας του Μηχανολόγου Μηχανικού.

Τομέας Ενέργειας, Βιομηχανικών Διεργασιών & Αντιρρυπαντικής Τεχνολογίας

Εργαστήριο Θερμοδυναμικής & Θερμικών Μηχανών (Διευθυντής: Α. Σταματέλλος)
(Θερμοδυναμική, Καύση, Θερμικοί Σταθμοί, Θερμικές Στροβιλομηχανές, Μηχανές Εσωτερικής Καύσης, Τεχνολογίες Αέριας Αντιρρύπανσης, Διαγνωστική Αεριοστροβίλων και Ατμοστροβίλων, Ψυκτικές Μηχανές, Κλιματισμός, Σχεδιασμός & Έλεγχος Ενεργειακών Συστημάτων)

Εργαστήριο Ρευστομηχανικής & Στροβιλομηχανών (Διευθυντής: Ν. Πελεκάσης)

(Ρευστομηχανική, Αερο & Αεριοδυναμική, Τύρβη & Χάος, Ρεολογία Πολυμερών, Αεροελαστικότητα, Μαγνητοϋδροδυναμική & Σύντηξη, Πολυφασικές Ροές Ρευστών/Σωματίδιων, Περιβαλλοντικές Ροές & Ρύπανση, Ροή Αίματος, Αεροδυναμική Καύσης, Αντλίες, Στροβιλομηχανές, Συστήματα Πρόωσης, Ασταθή Αεροδυναμικά Φορτία & Ανεμογεννήτριες, Ανάμιξη & Διάχυση σε Τυρβώδεις Ροές, Υπολογιστική Ρευστοδυναμική, Διαγνωστική Ροών με Laser, Οπτική Απεικόνιση Ροών)

Εργαστήριο Φυσικών & Χημικών Διεργασιών (Διευθυντής: Κ. Ρήτος)

(Φυσικές & Χημικές Διεργασίες, Φαινόμενα Μεταφοράς, Πολυφασικές Ροές, Συσκευές Θερμικών Διεργασιών και Διεργασιών Μεταφοράς Μάζας, Τεχνολογία Αντιρρύπανσης, Κινητική Θεωρία-Εξίσωση Boltzmann, Μικρορευστοδυναμική, Τεχνολογία Κενού, Μαγνητοϋδροδυναμική,

Γεωθερμία, Γεωθερμικές Αντλίες Θερμότητας, Εξοικονόμηση νερού κ.λ.π.)

Εργαστήριο Εναλλακτικών Συστημάτων Μετατροπής Ενέργειας (Διευθυντής: Π. Τσιακάρης)

(Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Καταλυτικών και Ηλεκτροκαταλυτικών Συστημάτων για Ορθολογικότερη Χρήση της Ενέργειας Τεχνολογία Ανανεώσιμων και Εναλλακτικών Μορφών Ενέργειας, Σχεδιασμός & Ανάπτυξη Προηγμένων Ηλεκτροχημικών Συσκευών για τη Μετατροπή και Αποθήκευση Ενέργειας: Fuel Cells, Electrolyzers, Electrochemical Reactors, Supercapacitors, Batteries, Τεχνολογίες Παραγωγής και Αποθήκευσης Υδρογόνου, Έμβιο-Ηλεκτροχημική Μηχανική: Electrochemical Sensors, Pacemakers, e.t.c.).

Τομέας Μηχανικής, Υλικών & Κατεργασιών

Εργαστήριο Μηχανικής & Αντοχής των Υλικών (Διευθυντής: Σ. Καραμάνος)

(Μηχανική των Υλικών, Υπολογιστική Μηχανική, Πεπερασμένα Στοιχεία, Ελαστικότητα, Πλαστικότητα, Μηχανική των Θραύσεων, Μηχανική των Συνεχών Μέσων, Εμβιομηχανική, Μηχανική των Κατασκευών, Μηχανικές Δοκιμές, Μηχανική Συμπεριφορά Υλικών).

Εργαστήριο Υλικών (Διευθυντής: Γ. Χαϊδεμενόπουλος)

(Φυσική Μεταλλουργία, Χαρακτηρισμός Υλικών, Μηχανικές Ιδιότητες, Διάβρωση, Χύτευση, Συγκολλήσεις, Κατεργασίες Υλικών με Δέσμες Laser, Υπολογιστική Θερμοδυναμική Κραμάτων Υπολογιστικός Σχεδιασμός Κραμάτων και Κατεργασιών (Χάλυβες και Κράματα Αλουμινίου), Ψαθυροποίηση Υδρογόνου Κραμάτων Αλουμινίου, Πλαστικότητα Μετασχηματισμού σε Χάλυβες Υψηλής Αντοχής (TRIP, Medium-Mn).

Εργαστήριο Μηχανουργικών Κατεργασιών (Διευθυντής: Εμ. Μπουζάκης)

(Μηχανουργική Τεχνολογία, Εργαλειομηχανές, Μηχανολογικός Σχεδιασμός, Δυναμική Μηχανών, Τριβολογία, Μετρολογία).

Εργαστήριο Δυναμικής Συστημάτων (Διευθυντής: Κ. Παπαδημητρίου)

(Ανάλυση & Σχεδιασμός Δυναμικών Συστημάτων, Ταλαντώσεις και Δυναμική Μηχανών, Στοχαστική Δυναμική των Κατασκευών, Αναγνώριση, Διαγνωστική, Προγνωστική & Αξιοπιστία Μηχανικών Συστημάτων).

Τομέας Οργάνωσης Παραγωγής & Βιομηχανικής Διοίκησης

Εργαστήριο Οργάνωσης Παραγωγής (Διευθυντής: Γ. Λυμπερόπουλος)

(Επιχειρησιακή έρευνα, Εφαρμοσμένη πιθανοθεωρία, Έλεγχος συστημάτων παραγωγής/αποθεμάτων, Χρονικός προγραμματισμός παραγωγής, Διαχείριση αξιοπιστίας και συντήρησης τεχνολογικών συστημάτων, Σχεδιασμός αγορών ηλεκτρικής ενέργειας)

Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (Διευθυντής: Γ. Σαχαρίδης)

(Ανάπτυξη, Σχεδιασμός και Υλοποίηση Προηγμένων Αλγορίθμων Βελτιστοποίησης Συστημάτων Παραγωγής, Logistics και Μεταφορών. Το Εργαστήριο Επικεντρώνει τις ερευνητικές του προσπάθειες σε χρηματοδοτούμενα Ευρωπαϊκά και Εθνικά Προγράμματα σε συνεργασία με Βιομηχανικούς Εταίρους)

Εργαστήριο Αυτόματου Ελέγχου και Αυτόνομων Συστημάτων (Διευθυντής Κ. Αμπουντώλας)

(Γνωστικά αντικείμενα του αυτόματου ελέγχου (automatic control), συστημάτων ελέγχου (control systems), αυτόνομων συστημάτων (autonomous systems), ρομποτικής (robotics), και βελτιστοποίησης δυναμικών συστημάτων (optimization of dynamical systems), με εφαρμογές στα κυβερνο-φυσικά συστήματα (cyber-physical systems).

2.4.3 Γραμματεία του Τμήματος

Προϊσταμένη Γραμματείας Τμήματος:	Παππά Ελένη	τηλ: 24210-74011
Υπάλληλος Γραμματείας:	Γιαλμανίδη Αρχοντούλα	τηλ: 24210-74007/74010
Υπάλληλος Γραμματείας ΠΜΣ ΔΕΑΛ:	Χρονοπούλου Φαίη	τηλ: 24210-74055
Υπάλληλος Γραμματείας ΠΜΣ ΑΔΕΣ:	Παππά Θεοδώρα	τηλ: 24210-74008

Η Γραμματεία του Τμήματος είναι αρμόδια για διοικητικά, ακαδημαϊκά και φοιτητικά θέματα. Ειδικότερα, η Γραμματεία επιλαμβάνεται Ακαδημαϊκών και Φοιτητικών Θεμάτων (εγγραφές, φοιτητών, μετεγγραφές, κατατακτήριες εξετάσεις πτυχιούχων ΑΕΙ και πρώην ΤΕΙ, τήρηση αρχείων βαθμολογιών φοιτητών, υποτροφίες, έκδοση πιστοποιητικών, αλλά επίσης και διοικητικών θεμάτων όπως η διεκπεραίωση εκλογών νέων μελών ΔΕΠ και η πρόσληψη προσωπικού, η τήρηση αρχείου προσωπικού κτλ.).

Σημ.: Η Γραμματεία δέχεται τους φοιτητές/τριες Τρίτη, Τετάρτη Πέμπτη κατά τις ώρες 12:00-14:00.

2.4.4 Ηλεκτρομηχανουργείο του Τμήματος

Το Ηλεκτρομηχανουργείο του Τμήματος έχει στόχο την τεχνική κάλυψη των εκπαιδευτικών εργαστηρίων και των ερευνητικών προγραμμάτων. Το Ηλεκτρομηχανουργείο εξοπλίζεται συνεχώς με τα απαραίτητα εργαλεία, όργανα, συσκευές και μηχανήματα.

2.4.5 Βιβλιοθήκη του ΠΘ

Οι ανάγκες βιβλιοθήκης των φοιτητών του Τμήματος καλύπτονται από την Κεντρική Βιβλιοθήκη. Η Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας είναι μία από τις πρώτες μηχανοργανωμένες ακαδημαϊκές βιβλιοθήκες στην Ελλάδα. Το Τμήμα συμμετείχε ενεργά στην εκπόνηση για τον "Εκσυγχρονισμό των Υπηρεσιών της Κεντρικής Βιβλιοθήκης του ΠΘ". Όλες οι συναλλαγές (δανεισμός, κρατήσεις, παραγγελίες) γίνονται μέσω του αυτοματοποιημένου συστήματος της Κεντρικής Βιβλιοθήκης στο Βόλο.

Το Τμήμα δίνει ιδιαίτερη βαρύτητα στη Βιβλιοθήκη ως μέσον εκπαίδευσης και έρευνας. Η βιβλιοθήκη διαθέτει χιλιάδες τίτλους βιβλίων και πλήθος τίτλων περιοδικών που καλύπτουν σημαντικό εύρος των γνωστικών αντικειμένων του Μηχανολόγου Μηχανικού. Επίσης, παρέχεται η δυνατότητα της ηλεκτρονικής πρόσβασης μέσω του διαδικτύου σε μεγάλο αριθμό επιστημονικών περιοδικών των σημαντικότερων εκδοτικών οίκων, όπως Elsevier Science, ASME, AIAA, ASM, ASCE. Η Βιβλιοθήκη είναι ανοικτή για τους φοιτητές, τα μέλη ΔΕΠ και τους λοιπούς Διδάσκοντες και ερευνητές καθώς και για όλους τους ενδιαφερόμενους μελετητές της ευρύτερης περιοχής.

2.4.6 Αίθουσα Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

Το Τμήμα έχει δώσει ιδιαίτερη βαρύτητα στην ανάπτυξη μιας σύγχρονης αίθουσας Η/Υ για την εξυπηρέτηση των εκπαιδευτικών αναγκών του. Ο εξοπλισμός, ο οποίος βρίσκεται σε συνεχή διαδικασία αναβάθμισης, περιλαμβάνει 24 προσωπικούς υπολογιστές κατάλληλα δικτυωμένους με υποστήριξη ενός Server HP σε περιβάλλον Windows καθώς και εκτυπωτή δικτύου. Το διαθέσιμο λογισμικό περιλαμβάνει MSDN Universal (C++, Visual Basic, J++, Visual Fortran Pro 6.6) MS- Office, Autocad, Inventor, Mechanical Desktop, SPSS, MATLAB και Mathematica. Τέλος το κτήριο του Τμήματος διαθέτει σύγχρονη εγκατάσταση δομημένης καλωδίωσης που καλύπτει όλα τα εργαστήρια, τις αίθουσες και τα γραφεία.

2.4.7 Γραφείο Διεθνών Σχέσεων - ERASMUS του Τμήματος

Υπεύθυνος: Γεώργιος Χαραλάμπους, Αναπληρωτής Καθηγητής

Το Γραφείο Διεθνών Σχέσεων του Τμήματος είναι συν-αρμόδιο με το Κεντρικό Γραφείο Διεθνών Σχέσεων για την ενημέρωση, διοικητική υποστήριξη και επίλυση πρακτικών ζητημάτων του προγράμματος ανταλλαγής Erasmus Plus, σε ότι αφορά τους εισερχόμενους και τους εξερχόμενους φοιτητές.

2.4.8 Συγγράμματα από μέλη ΔΕΠ του Τμήματος

1. Ν. Αράβας, «Καρτεσιανοί Τανυστές», Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας, 2005.
2. Ν. Αράβας, «Μηχανική των Υλικών, Τόμος Πρώτος: Εισαγωγή στη Μηχανική των Υλικών και τη Γραμμική Ελαστικότητα», Εκδόσεις Τζιόλας, Θεσσαλονίκη, 2014.
3. Ν. Αράβας, «Μηχανική των Υλικών, Τόμος Δεύτερος: Ανάλυση Ελαστικών Δοκών», Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας, 2008.
4. Β. Μποντόζογλου, "Εισαγωγή στις Φυσικές Διεργασίες: Θεωρητικό Υπόβαθρο και Βασικές Εφαρμογές", Εκδόσεις Κάλλιπος (ηλ/κό βιβλίο), 2015, ISBN 978-618-82124-7-3.
5. Γ.Ν. Χαϊδεμενόπουλος, Φυσική Μεταλλουργία, Εκδόσεις Τζιόλα, 2007, ISBN 960-418-117-3.
6. Γ.Ν. Χαϊδεμενόπουλος, Εισαγωγή στις Συγκολλήσεις, Εκδόσεις Τζιόλα, 2010, ISBN 978-960-418-258-9.
7. Δ.Ι. Παντελής, Β. Παπάζογλου, Γ.Ν. Χαϊδεμενόπουλος, Επιστήμη και Τεχνολογία Συγκολλήσεων, Εκδόσεις Τζιόλα, 2011, ISBN 978-960-418-658-7.
8. G.N. Haidemenopoulos, Physical Metallurgy – Principles and Design, in English, CRC Press, Taylor & Francis, USA, 2018, ISBN 978-1-138-62768-0.

3. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

3.1 Διαμόρφωση και Χρονοδιάγραμμα Σπουδών

Οι σπουδές του Μηχανολόγου Μηχανικού στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας για τους εισαχθέντες φοιτητές από το ακαδημαϊκό έτος 2011-2012 και έπειτα περιλαμβάνουν σαράντα επτά (47) εξαμηνιαία μαθήματα, από τα οποία τα δύο (2) είναι υποχρεωτικά μαθήματα ξένης γλώσσας. Τα υπόλοιπα 45* αποτελούνται από:

38 Υποχρεωτικά Μαθήματα (Υ)

3 Μαθήματα Υποχρεωτικά Κατεύθυνσης (ΥΚ)

4 Μαθήματα Επιλογής (Ε)

Όλα τα μαθήματα έχουν τον ίδιο συντελεστή βαρύτητας και πιστώνονται με έξι (6) πιστωτικές μονάδες (ECTS) έκαστο, έχοντας εβδομαδιαία διάρκεια πέντε (5) ωρών, εκτός των μαθημάτων της ξένης γλώσσας που είναι διάρκειας τεσσάρων (4) ωρών εβδομαδιαίως, βαθμολογούνται με κλίμακα επιτυχώς/ανεπιτυχώς και πιστώνονται με 2 μονάδες ECTS. Συνολικά, για την απόκτηση του διπλώματος Μηχανολόγου Μηχανικού απαιτούνται τριακόσιες έξι (306) μονάδες ECTS, εκ των οποίων οι διακόσιες εβδομήντα (270) προέρχονται από τα σαράντα πέντε (45) μαθήματα ($45 \times 6 = 270$), οι 4 από τα δύο μαθήματα ξένης γλώσσας ($2 \times 2 = 4$), οι τριάντα (30) από τη διπλωματική εργασία, και οι υπόλοιπες δύο (2) από την εκπόνηση πρακτικής άσκησης.

Ολοκληρώνοντας το 3ο ακαδημαϊκό έτος των σπουδών τους, συμπεριλαμβανομένης και της εξεταστικής του Σεπτεμβρίου, οι φοιτητές/τριες εγγράφονται σε μαθήματα του επομένου έτους εφόσον έχουν επιτύχει τουλάχιστον σε 23 από τα 30 μαθήματα (υποχρεωτικά και υποχρεωτικά κατεύθυνσης) των πρώτων τριών ετών (1ο έως 6ο εξάμηνο), πλην των μαθημάτων της ξένης γλώσσας. Εντός των 23 αυτών μαθημάτων πρέπει να περιλαμβάνονται τουλάχιστον 8 από τα εξής 12 μαθήματα: Εφαρμοσμένα Μαθηματικά Ι (1ου εξαμ.), Προγραμματισμός Η/Υ (1ου εξαμ.), Εφαρμοσμένη Στατιστική Ι (1ου εξαμ.), Εφαρμοσμένα Μαθηματικά ΙΙ (2ου εξαμ.), Μηχανική-Στατική (2ου εξαμ.), Θερμοδυναμική Ι (2ου εξαμ.), Δυναμική (3ου εξαμ.), Γραμμικός Προγραμματισμός (3ου εξαμ.), Μαθηματικός Προγραμματισμός (4ου εξαμ.), Μηχανική Υλικών Ι (4ου εξαμ.), Μηχανική Ρευστών Ι (4ου εξαμ.), Μετάδοση Θερμότητας Ι (5ου εξαμ.).

Τα μαθήματα που παρακολουθούν οι φοιτητές σε κάθε εξάμηνο κατά τη διάρκεια των σπουδών τους διαμορφώνουν το ατομικό τους Πρόγραμμα Σπουδών. Λαμβάνοντας υπόψη

προγράμματα ελληνικών και ξένων πανεπιστημίων, έχει διαμορφωθεί ένα ενδεικτικό πρόγραμμα σπουδών, το οποίο συνιστάται να ακολουθούν όλοι οι φοιτητές. Το ενδεικτικό πρόγραμμα σπουδών έχει διαμορφωθεί με αντικειμενικό σκοπό να επιτρέπει, κατά τον καλύτερο δυνατό τρόπο, την ολοκλήρωση των σπουδών στον ελάχιστο δυνατό χρόνο των δέκα (10) εξαμήνων. Σύμφωνα με το πρόγραμμα αυτό, οι σπουδές προχωρούν από τα γενικά προς τα ειδικά μαθήματα και το βάρος των σπουδών ισοκατανέμεται σε όλα τα εξάμηνα. Επίσης, προβλέπεται σε κάθε εξάμηνο του προγράμματος να υπάρχουν όλα τα μαθήματα τα οποία δίνουν τις απαραίτητες γνώσεις για την παρακολούθηση των μαθημάτων των επόμενων εξαμήνων.

Κάθε φοιτητής έχει τη δυνατότητα να διαμορφώσει το ατομικό του Πρόγραμμα Σπουδών στη βάση του ενδεικτικού Προγράμματος Σπουδών. Συνιστάται στους φοιτητές να αποφεύγουν να παραβιάζουν τη χρονική σειρά των υποχρεωτικών μαθημάτων, όπως αυτή ορίζεται στο ενδεικτικό Πρόγραμμα Σπουδών, έτσι ώστε να μην προκύπτουν δυσκολίες στην παρακολούθηση βασικών μαθημάτων εξαιτίας της έλλειψης προαπαιτούμενων γνώσεων. Τα υποχρεωτικά μαθήματα παρακολουθούνται μόνον από τους φοιτητές του αντίστοιχου ή μεγαλύτερων εξαμήνων. Δηλαδή, δεν είναι δυνατή η παρακολούθηση υποχρεωτικών μαθημάτων από φοιτητές που βρίσκονται σε μικρότερο εξάμηνο από εκείνο στο οποίο εντάσσεται το μάθημα στο ενδεικτικό Πρόγραμμα Σπουδών.

Το πρόγραμμα σπουδών ολοκληρώνεται με την επιτυχή εξέταση σε 4 μαθήματα που επιλέγονται ελεύθερα από το φοιτητή, ανεξάρτητα από την κατεύθυνση που έχει επιλέξει. Ο κατάλογος των μαθημάτων επιλογής απαρτίζεται από κάποια γενικά μαθήματα επιλογής που προσφέρονται συνήθως στα τελευταία εξάμηνα, και από έναν μεγάλο αριθμό ειδικών μαθημάτων που προσφέρονται από τις κατευθύνσεις (οι κατευθύνσεις που λειτουργούν στο Τμήμα περιγράφονται στην επόμενη ενότητα). Ο φοιτητής μπορεί να επιλέξει σε όλη τη διάρκεια των σπουδών του κατά μέγιστο επτά (7) μαθήματα επιλογής, από τα οποία θα πρέπει να επιτύχει τουλάχιστον στα τέσσερα (4) (απόφαση της υπ' αριθμ. 317ης/17-7-2024 συνεδρίασης της Συνέλευσης Τμήματος). Στην αναλυτική βαθμολογία αναγράφονται όλα τα μαθήματα στα οποία έχει επιτύχει, αλλά στον τελικό βαθμό διπλώματος προσμετρώνται μόνο τα 4 μαθήματα με τον υψηλότερο βαθμό.

Επίσης, το Τμήμα παρέχει τη δυνατότητα στους προπτυχιακούς φοιτητές των δύο

τελευταίων ετών να επιλέγουν τέσσερα (4), κατά μέγιστο, μαθήματα ελεύθερης επιλογής από τον κατάλογο μαθημάτων των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος, μετά από σύμφωνη γνώμη του διδάσκοντος και του επιβλέποντος της Διπλωματικής Εργασίας ή του Ακαδημαϊκού Συμβούλου.

*: Οι φοιτητές που εισήχθησαν πριν από το ακαδημαϊκό έτος 2004-2005 θα ολοκληρώσουν τις σπουδές τους με σαράντα ένα (41) υποχρεωτικά μαθήματα, τέσσερα (4) υποχρεωτικά μαθήματα κατεύθυνσης και πέντε (5) μαθήματα ελεύθερης επιλογής (σύνολο 50 μαθήματα + 2 μαθήματα ξένης γλώσσας).

*: Οι φοιτητές που εισήχθησαν το ακαδημαϊκό έτος 2004-2005 θα ολοκληρώσουν τις σπουδές τους με σαράντα δύο (42) υποχρεωτικά μαθήματα, τέσσερα ή πέντε (4 ή 5) υποχρεωτικά μαθήματα κατεύθυνσης και πέντε ή τέσσερα (5 ή 4) μαθήματα ελεύθερης επιλογής (σύνολο 51 μαθήματα + 2 μαθήματα ξένης γλώσσας).

*: Οι φοιτητές που εισήχθησαν από το ακαδημαϊκό έτος 2005-2006 έως και το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011 θα ολοκληρώσουν τις σπουδές τους με σαράντα τρία (43) υποχρεωτικά μαθήματα, τέσσερα ή πέντε (4 ή 5) υποχρεωτικά μαθήματα κατεύθυνσης και πέντε ή τέσσερα (5 ή 4) μαθήματα ελεύθερης επιλογής (σύνολο 52 μαθήματα + 2 μαθήματα ξένης γλώσσας).

3.1.1 Κατευθύνσεις

Στις αρχές του 6ου εξαμήνου των σπουδών του, ο φοιτητής επιλέγει μία κατεύθυνση σπουδών. Με τον τρόπο, αυτό επιλέγει την περιοχή στην οποία επιθυμεί να εξειδικευθεί. Οι κατευθύνσεις που λειτουργούν είναι οι ακόλουθες και βρίσκονται σε πλήρη αντιστοιχία με τους 3 τομείς του Τμήματος:

- K1: Ενέργεια, Βιομηχανικές Διεργασίες & Αντιρρυπαντική Τεχνολογία
(Γνωστικό Αντικείμενο: Το ίδιο με του αντίστοιχου Τομέα.)
- K2: Μηχανική, Υλικά & Κατεργασίες
(Γνωστικό Αντικείμενο: Το ίδιο με του αντίστοιχου Τομέα.)
- K3: Οργάνωση Παραγωγής & Βιομηχανική Διοίκηση
(Γνωστικό Αντικείμενο: Το ίδιο με του αντίστοιχου Τομέα.)

Με την επιλογή κατεύθυνσης, ο φοιτητής υποχρεώνεται να παρακολουθήσει τα τρία καθορισμένα υποχρεωτικά μαθήματα της συγκεκριμένης κατεύθυνσης, όπως παρακάτω:

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ Ενέργειας, Βιομηχανικών Διεργασιών & Αντιρρυπαντικής Τεχνολογίας (Κ1)

Υπολογιστικές Μέθοδοι στην Ενεργειακή Περιοχή	(7ο Εξ.)(ΥΚ1)
Συσκευές Θερμικών Διεργασιών	(8ο Εξ.)(ΥΚ1)
Θέρμανση-Ψύξη-Κλιματισμός	(9ο Εξ.)(ΥΚ1)

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ Μηχανικής, Υλικών & Κατεργασιών (Κ2)

Μηχανική Συμπεριφορά των Υλικών	(6ο Εξ.)(ΥΚ2)
Εισαγωγή στην Πλαστικότητα	(7ο Εξ.)(ΥΚ2)
Μέθοδος Πεπερασμένων Στοιχείων	(8ο Εξ.)(ΥΚ2)

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ Οργάνωσης Παραγωγής & Βιομηχανικής Διοίκησης (Κ3)

Ακέραιος Προγραμματισμός & Συνδυαστική Βελτιστοποίηση	(6ο Εξ.)(ΥΚ3)
Προσομοίωση Βιομηχανικής Παραγωγής	(7ο Εξ.)(ΥΚ3)
Αξιοπιστία και Συντήρηση Τεχνολογικών Συστημάτων	(9ο Εξ.)(ΥΚ3)

ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Κάθε μάθημα έχει έναν χαρακτηρισμό όπως επεξηγείται παρακάτω:

Υ Υποχρεωτικό κοινό μάθημα

Υ1 Υποχρεωτικό κοινό μάθημα που προσφέρεται από τον Τομέα Ενέργειας, Βιομηχανικών Διεργασιών & Τεχνολογίας Αντιρρύπανσης

Υ2 Υποχρεωτικό κοινό μάθημα που προσφέρεται από τον Τομέα Μηχανικής, Υλικών & Κατεργασιών

Υ3 Υποχρεωτικό κοινό μάθημα που προσφέρεται από τον Τομέα Οργάνωσης Παραγωγής & Βιομηχανικής Διοίκησης

ΥΚ1 Υποχρεωτικό μάθημα Κατεύθυνσης Ενέργειας, Βιομηχανικών Διεργασιών & Τεχνολογίας Αντιρρύπανσης

ΥΚ2 Υποχρεωτικό μάθημα Κατεύθυνσης Μηχανικής, Υλικών & Κατεργασιών

ΥΚ3 Υποχρεωτικό μάθημα Κατεύθυνσης Οργάνωσης Παραγωγής & Βιομηχανικής Διοίκησης

ΕΚ1 Μάθημα επιλογής που προσφέρεται από τον Τομέα Ενέργειας, Βιομηχανικών Διεργασιών & Αντιρρυπαντικής Τεχνολογίας

ΕΚ2 Μάθημα επιλογής που προσφέρεται από τον Τομέα Μηχανικής, Υλικών & Κατεργασιών

ΕΚ3 Μάθημα επιλογής που προσφέρεται από τον Τομέα Οργάνωσης Παραγωγής & Βιομηχανικής Διοίκησης

Ε Γενικό Μάθημα Επιλογής

3.1.2 Διάρκεια Σπουδών

Η ελάχιστη δυνατή διάρκεια σπουδών είναι (10) εξάμηνα. Το 10^ο εξάμηνο διατίθεται για την εκπόνηση της Διπλωματικής εργασίας. Κάθε εξάμηνο έχει ελάχιστη διάρκεια διδασκαλίας δεκατρείς (13) εβδομάδες. Κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους 2025-26, δεν θα γίνουν μαθήματα και εξετάσεις στις ακόλουθες ημερομηνίες:

Χειμερινό Εξάμηνο

28η Οκτώβριου 2025	Εθνική Εορτή
17η Νοεμβρίου 2025	Μνήμη Πολυτεχνείου
6η Δεκεμβρίου 2025	Αγ. Νικόλαος, Πολιούχος Βόλου
22 Δεκ. 2025 - 6 Ιαν. 2026	Διακοπές Χριστουγέννων
30 Ιανουαρίου 2026	Τριών Ιεραρχών

Εαρινό Εξάμηνο

23η Φεβρουαρίου 2026	Καθαρά Δευτέρα
25η Μαρτίου 2026	Εθνική Εορτή
6 Απριλίου – 19 Απριλίου 2026	Μ. Δευτέρα - Κυριακή του Θωμά
1η Μαΐου 2026	Πρωτομαγιά
1η Ιουνίου 2026	Εορτή του Αγ. Πνεύματος

3.2 Πρόγραμμα Σπουδών

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ		
1ο ΕΞΑΜΗΝΟ		ECTS
Ξένη Γλώσσα	Υ	2*
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά Ι	Υ	6
Προγραμματισμός Η/Υ	Υ	6
Χημεία για Μηχανικούς	Υ	6
Εισαγωγή στις Μηχανουργικές Κατεργασίες	Υ2	6
Εφαρμοσμένη Στατιστική Ι	Υ3	6
		Συν. 32

* Οι πιστωτικές μονάδες ECTS της Ξένης Γλώσσας είναι δύο (2), λαμβάνονται υπόψη στο συνολικό αριθμό των ECTS που απαιτούνται για τη λήψη του διπλώματος και αναγράφονται στο Παράρτημα Διπλώματος.		
2^ο ΕΞΑΜΗΝΟ		
Ξένη Γλώσσα	Υ	2*
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά II	Υ	6
Φυσική	Υ	6
Θερμοδυναμική I	Υ1	6
Μηχανική -Στατική	Υ2	6
Μηχανολογικό Σχέδιο με Η/Υ	Υ2	6
		Συν. 32
* Οι πιστωτικές μονάδες ECTS της Ξένης Γλώσσας είναι δύο (2), λαμβάνονται υπόψη στο συνολικό αριθμό των ECTS που απαιτούνται για τη λήψη του διπλώματος και αναγράφονται στο Παράρτημα Διπλώματος.		
3^ο ΕΞΑΜΗΝΟ		
Συνήθειες Διαφορικές Εξισώσεις	Υ	6
Θερμοδυναμική II	Υ1	6
Τεχνολογία Υλικών	Υ2	6
Δυναμική	Υ2	6
Γραμμικός Προγραμματισμός	Υ3	6
		Συν. 30
4^ο ΕΞΑΜΗΝΟ		
Διαφορικές Εξισώσεις με Μερικές Παραγώγους	Υ	6
Μηχανική Ρευστών I	Υ1	6
Μηχανική των Υλικών I	Υ2	6
Φυσική Μεταλλουργία	Υ2	6
Μαθηματικός Προγραμματισμός	Υ3	6
		Συν. 30
5^ο ΕΞΑΜΗΝΟ		
Αριθμητικές Μέθοδοι	Υ	6
Ηλεκτροτεχνία-Ηλεκτρικές Μηχανές	Υ	6
Μετάδοση Θερμότητας	Υ1	6
Μηχανική των Υλικών II	Υ2	6
Στοχαστικά Πρότυπα στην Επιχειρησιακή Έρευνα	Υ3	6
		Συν. 30
6^ο ΕΞΑΜΗΝΟ		
Αυτόματος Έλεγχος	Υ	6
Αεροδυναμική	Υ1	6
Μηχανική Ρευστών II	Υ1	6
Στοιχεία Μηχανών	Υ2	6
Μηχανική Συμπεριφορά Υλικών	ΥΚ2	6

Ακέραιος Προγραμματισμός & Συνδυαστική Βελτιστοποίηση	ΥΚ3	6
Εφαρμογές Μετάδοσης Θερμότητας	ΕΚ1	6
Φαινόμενα Μεταφοράς (Δεν θα διδαχθεί το 2025-2026)	ΕΚ1	6
Εισαγωγή στους Επιστημονικούς Υπολογισμούς	Ε	6
* Σημείωση: Ο κάθε φοιτητής συμπληρώνει 30 μονάδες ECTS ανάλογα με την Κατεύθυνση και τα μαθήματα επιλογής που θα επιλέξει		Συν. 30*
7ο ΕΞΑΜΗΝΟ		
Φυσικές Διεργασίες	Υ1	6
Στροβιλομηχανές	Υ1	6
Ταλαντώσεις και Δυναμική Μηχανών	Υ2	6
Οργάνωση & Διοίκηση Εργοστασίων	Υ3	6
Υπολογιστικές Μέθοδοι στην Ενεργειακή Περιοχή	ΥΚ1	6
Εισαγωγή στην Πλαστικότητα	ΥΚ2	6
Προσομοίωση Βιομηχανικής Παραγωγής	ΥΚ3	6
Μοντελοποίηση και Υπολογιστική Ανάλυση Διεργασιών με χρήση του λογισμικού Openfoam (Δεν θα διδαχθεί το 2025-2026)	ΕΚ1	6
Επιστήμη και Τεχνολογία Συγκολλήσεων	ΕΚ2	6
Αστοχίες Μηχανολογικών Στοιχείων και Κατασκευών	ΕΚ2	6
Κατεργασίες Διαμορφώσεων	ΕΚ2	6
Τεχνολογικά Υλικά και Εφαρμογές	ΕΚ2	6
* Σημείωση: Ο κάθε φοιτητής συμπληρώνει 30 μονάδες ECTS ανάλογα με την Κατεύθυνση και τα μαθήματα επιλογής που θα επιλέξει		Συν. 30*
8ο ΕΞΑΜΗΝΟ		
Μηχανές Εσωτερικής Καύσης	Υ1	6
Κατεργασίες με Αφαίρεση Υλικού	Υ2	6
Διαχείριση Ποιότητας	Υ3	6
Σχεδιασμός και Προγραμματισμός Παραγωγής	Υ3	6
Συσκευές Θερμικών Διεργασιών	ΥΚ1	6
Μέθοδος των Πεπερασμένων Στοιχείων	ΥΚ2	6
Προηγμένα Συστήματα Μετατροπής Ενέργειας	ΕΚ1	6
Υπολογιστική Ρευστοδυναμική με Πεπερασμένα Στοιχεία (Δεν θα διδαχθεί το 2025-2026)	ΕΚ1	6
Ρεολογία και Μορφοποίηση Πολυμερών Υλικών	ΕΚ1	6
Σύνθετα Υλικά	ΕΚ2	6
Υπολογιστική Δυναμική των Μηχανικών Συστημάτων	ΕΚ2	6
Επιλογή Υλικών στο Μηχανολογικό Σχεδιασμό	ΕΚ2	6
Η Επιστήμη των Δεδομένων στη Διοίκηση της Εφοδιαστικής Αλυσίδας	ΕΚ3	6
Συντονισμός Εφοδιαστικής Αλυσίδας	ΕΚ3	6

* Σημείωση: Ο κάθε φοιτητής συμπληρώνει 30 μονάδες ECTS ανάλογα με την Κατεύθυνση και τα μαθήματα επιλογής που θα επιλέξει		Συν. 30*
9ο ΕΞΑΜΗΝΟ		
Τεχνολογία Βιομηχανικής Αντιρρύπανσης	Y1	6
Θέρμανση – Ψύξη – Κλιματισμός	YK1	6
Αξιοπιστία & Συντήρηση Τεχνολογικών Συστημάτων	YK3	6
Σχεδιασμός Ενεργειακών Συστημάτων (Δεν θα διδαχθεί το 2025-2026)	EK1	6
Μηχανική των Κατασκευών	EK2	6
Υπολογιστικά εργαλεία και λογισμικό στην Επιχειρησιακή Έρευνα	EK3	6
Θεωρία Παιγνίων	EK3	6
Μοντέρνα Θεωρία Ελέγχου (Δεν θα διδαχθεί το 2025-2026)	E	6
Ρομποτική	E	6
Εισαγωγή στην Τεχνητή Νοημοσύνη (Δεν θα διδαχθεί το 2025-2026)	E	6
Κείμενα Τέχνης, Επιστήμης και Πολιτισμού: Θεωρία και Ανάλυση (Δεν θα διδαχθεί το 2025-2026)	E	6
* Σημείωση: Ο κάθε φοιτητής συμπληρώνει 30 μονάδες ECTS ανάλογα με την Κατεύθυνση και τα μαθήματα επιλογής που θα επιλέξει		Συν. 30*
10ο ΕΞΑΜΗΝΟ		
Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας		30
Πρακτική Άσκηση (Από το 6^ο εξάμηνο και μετά)	Y	2*
*Συστήνεται η εκπόνηση ΠΑ από το 6 ^ο εξάμηνο σπουδών και μετά. Οι πιστωτικές μονάδες ECTS της Πρακτικής Άσκησης είναι δύο (2), λαμβάνονται υπόψη στο συνολικό αριθμό των ECTS που απαιτούνται για τη λήψη του διπλώματος και αναγράφονται στο Παράρτημα Διπλώματος.		
Το σύνολο των ECTS στο ατομικό πρόγραμμα σπουδών του κάθε φοιτητή κατά το εξάμηνο επιλογής εκπόνησης της ΠΑ και παρακολούθησης των δύο ξένων γλωσσών θα διαμορφώνεται στα 32 ECTS και το σύνολο των ECTS στα 306.		Σύνολο ECTS: 306

**Σύμφωνα με απόφαση της υπ'αριθμ. 305/2-10-2023 έκτακτης συνεδρίασης της Συνέλευσης του Τμήματος: Το μάθημα «Αεροδυναμική» μετετράπη σε Y1 από EK1 και το μάθημα «Φαινόμενα μεταφοράς» μετετράπη σε EK1 από Y1

- Για φοιτητές οι οποίοι έχουν επιτύχει ήδη στα «Φαινόμενα Μεταφοράς» θα προσμετρηθεί το εν λόγω μάθημα ως Υ1 και δεν απαιτείται η παρακολούθηση της «Αεροδυναμικής» (θα μπορούν ωστόσο να δηλώσουν και να εξεταστούν στην «Αεροδυναμική» η οποία θα προσμετρηθεί ως ΕΚ1 αν το επιθυμούν και δεν έχουν καλύψει τον αριθμό των μαθημάτων επιλογής για τη λήψη του διπλώματος).
- Για φοιτητές οι οποίοι έχουν επιτύχει στην «Αεροδυναμική» ως ΕΚ1 και δεν έχουν επιτύχει στα «Φαινόμενα Μεταφοράς», η «Αεροδυναμική» θα προσμετρηθεί ως Υ1 και θα πρέπει τα «Φαινόμενα Μεταφοράς» να αντικατασταθούν από ένα μάθημα επιλογής.
- Φοιτητές οι οποίοι δεν έχουν επιτύχει σε κανένα από τα ανωτέρω μαθήματα θα πρέπει να επιλέξουν και να παρακολουθήσουν την «Αεροδυναμική» ως Υ1, καθώς και ένα μάθημα επιλογής από τα προσφερόμενα στη θέση των «Φαινομένων Μεταφοράς».
- Τα «Φαινόμενα Μεταφοράς» δεν θα διδαχθούν το ακαδημαϊκό έτος 2025-2026.

Οι φοιτητές μπορούν να επιλέξουν μαθήματα επιλογής από τις ακόλουθες κατηγορίες:

- Α) Από τα προπτυχιακά μαθήματα επιλογής του Τμήματος
- Β) Από τα υποχρεωτικά μαθήματα κατεύθυνσης διαφορετικής από αυτήν που έχουν επιλέξει
- Β) Από τα μεταπτυχιακά μαθήματα του Τμήματος (μέχρι και 4)
- Γ) Από μαθήματα επιλογής άλλων Τμημάτων (μέχρι και 2 με 6 ECTS)

Φοιτητές που εντάσσονται στο πρόγραμμα μερικής φοίτησης οφείλουν να λάβουν γνώση του κεφαλαίου 6.5 του Παραρτήματος Α: Ρύθμιση Διαδικασιών Μερικής Φοίτησης.

3.3 Υποχρεώσεις των Φοιτητών

3.3.1 Δήλωση Παρακολούθησης Μαθημάτων

Στην αρχή κάθε εξαμήνου και εντός τακτής προθεσμίας που ανακοινώνεται από τη Γραμματεία του Τμήματος, κάθε φοιτητής πρέπει να υποβάλει στην Ηλεκτρονική Γραμματεία δήλωση μαθημάτων η οποία να περιλαμβάνει τα μαθήματα που αποφάσισε να παρακολουθήσει στο συγκεκριμένο εξάμηνο. Με τη δήλωση αυτή, ο φοιτητής αποκτά το δικαίωμα:

- α) να παραλάβει τα διδακτικά βοηθήματα των μαθημάτων αυτών, και
- β) να συμμετάσχει στις εξετάσεις των μαθημάτων αυτών.

Προσοχή: Εκπρόθεσμες δηλώσεις δε γίνονται αποδεκτές σύμφωνα με απόφαση της υπ' αριθ.

301/14-6-2023 συνεδρίασης της Συνέλευσης του Τμήματος. Το Σύστημα της Ηλεκτρονικής Γραμματείας κλείνει μετά την παρέλευση της σχετικής προθεσμίας και δεν είναι δυνατή η υποβολή δήλωσης μαθημάτων, ούτε η συμμετοχή στις εξετάσεις των μαθημάτων.

Κάθε φοιτητής μπορεί σε κάθε εξάμηνο των σπουδών του να δηλώσει για παρακολούθηση το πολύ μέχρι τέσσερα (4) μαθήματα επιπλέον του αριθμού των μαθημάτων που συνιστώνται στο ενδεικτικό πρόγραμμα για το εξάμηνο στο οποίο βρίσκεται, δηλ. 'ν+4' μαθήματα, όπου 'ν' ο αριθμός των μαθημάτων του τρέχοντος εξαμήνου και τέσσερα μαθήματα (4) προηγούμενων εξαμήνων (απόφαση της υπ' αριθμ. 325/11-9-2024 συνεδρίασης της ΣΤ). Ο περιορισμός αυτός δεν ισχύει για τους φοιτητές του 9^{ου} και του 10^{ου} εξαμήνου.

Μάθημα επιλογής που έχει δηλωθεί περιλαμβάνεται υποχρεωτικά στο ατομικό πρόγραμμα σπουδών του φοιτητή. Αλλαγή σε μάθημα επιλογής μπορεί να πραγματοποιηθεί εντός αποκλειστικής προθεσμίας **15 ημερών** από την επίσημη ημερομηνία έναρξης των μαθημάτων του συγκεκριμένου εξαμήνου.

Σε κάθε χειμερινό (αντίστοιχα εαρινό) εξάμηνο μπορούν να δηλωθούν μόνο εκείνα τα μαθήματα τα οποία περιλαμβάνονται σε όλα τα χειμερινά (αντ. εαρινά) εξάμηνα του ισχύοντος ενδεικτικού Προγράμματος Σπουδών. Μαθήματα του χειμερινού εξαμήνου δεν διδάσκονται στο εαρινό εξάμηνο και αντίστροφα. Αν ένας φοιτητής δεν υποβάλλει δήλωση στην αρχή του εξαμήνου, τότε θεωρείται ότι δεν θα παρακολουθήσει μαθήματα και, συνεπώς, δεν έχει δικαίωμα να αποκτήσει διδακτικά βοηθήματα ούτε να συμμετάσχει στις εξετάσεις αυτού του εξαμήνου.

3.3.2 Διδακτικά Βοηθήματα (<https://eudoxus.gr/>)

Κάθε φοιτητής έχει δικαίωμα να δηλώσει και να παραλάβει όσα διδακτικά βοηθήματα διατίθενται δωρεάν για εκείνα τα μαθήματα του τρέχοντος εξαμήνου, τα οποία έχει συμπεριλάβει για πρώτη φορά στη δήλωσή του μέσω του συστήματος (<https://eudoxus.gr/>). Όταν ένας φοιτητής κατά τη διάρκεια των σπουδών του δηλώσει ένα μάθημα για δεύτερη φορά, δεν έχει δικαίωμα να παραλάβει πάλι τα διδακτικά βοηθήματα του μαθήματος.

3.3.3 Ακαδημαϊκοί Σύμβουλοι

Σύμφωνα με το θεσμό του Ακαδημαϊκού Συμβούλου που εισήχθη κατά το ακαδ. έτος 1995-96, όλα τα μέλη ΔΕΠ εκτελούν χρέη συμβούλου σε φοιτητές/τριες όλων των ετών. Με τη βοήθεια

του Ακαδημαϊκού Συμβούλου, οι φοιτητές/τριες έχουν τη δυνατότητα:

- να διαμορφώνουν το πρόγραμμα σπουδών που ταιριάζει περισσότερο στις προσωπικές ικανότητες, ενδιαφέροντα και δεξιότητές τους,
- να αποκτούν γνώσεις της επιστημονικής και επαγγελματικής εμπειρίας των συμβούλων τους, προσανατολιζόμενοι συγχρόνως επαγγελματικά, και
- να έχουν ένα συμπαραστάτη στις ακαδημαϊκές και προσωπικές δυσκολίες που πιθανόν να αντιμετωπίσουν κατά τη διάρκεια της φοίτησής τους.

3.3.4 Εξετάσεις

Για τα μαθήματα που διδάσκονται σε ένα εξάμηνο υπάρχουν δύο εξεταστικές περιόδους. Η πρώτη περίοδος ορίζεται αμέσως μετά τη λήξη του συγκεκριμένου εξαμήνου. Η δεύτερη περίοδος ορίζεται τον Σεπτέμβριο, πριν την έναρξη του επόμενου ακαδημαϊκού έτους. **Κάθε φοιτητής έχει δικαίωμα συμμετοχής στις εξετάσεις εκείνων των μαθημάτων τα οποία έχει καθορίσει με τη δήλωση που κατέθεσε στην αρχή του εξαμήνου.** (Βλ. Παράρτημα Δ Κανονισμός Διεξαγωγής Εξετάσεων)

3.3.5 Πιστοποιητικό Ψηφιακών Δεξιοτήτων

Το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών παρέχει εξειδικευμένα μαθήματα που οδηγούν στην πιστοποίηση ψηφιακών δεξιοτήτων. Τα μαθήματα που Προγράμματος Προπτυχιακών που οδηγούν στην απόκτηση του πιστοποιητικού ψηφιακών δεξιοτήτων ανάλογα με το ατομικό Πρόγραμμα Σπουδών του/της εκάστοτε φοιτητή/τριας είναι:

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ Η/Υ
2	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Η/Υ
3	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΜΕ Η/Υ
4	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ
5	ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ
6	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ
7	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ
8	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΩΝ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ
9	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ή (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ + ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ)
10	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ

Το Πιστοποιητικό Ψηφιακών Δεξιοτήτων χορηγείται κατόπιν αίτησης στη Γραμματεία του Τμήματος μετά την αποφοίτηση από το Τμήμα.

3.3.6 Πρακτική Άσκηση

Το Τμήμα έχει θεσμοθετήσει την Πρακτική Άσκηση (ΠΑ) των φοιτητών ως υποχρεωτική από το ακαδημαϊκό έτος 1996-97. Η ΠΑ είναι υποχρεωτική για όλους τους φοιτητές του Τμήματος για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δύο (2) μηνών κατά τη διάρκεια των σπουδών τους. Η περάτωσή της είναι απαραίτητη προϋπόθεση για την αποφοίτηση από το Τμήμα. (Βλ. Παράρτημα Β Κανονισμός Πρακτικής Άσκησης)

3.3.7 Πρόγραμμα Erasmus Plus

Κάθε φοιτητής έχει δικαίωμα μετακίνησης κατά τη διάρκεια των σπουδών του στο πλαίσιο του Προγράμματος Erasmus Plus. Για να συμμετάσχει κάποιος φοιτητής στο πρόγραμμα Erasmus πρέπει:

1. να έχει επιτύχει στα μαθήματα του πρώτου κύκλου σπουδών, δηλαδή όχι σε λιγότερα από 23 μαθήματα,
2. να διαθέτει μέσο όρο βαθμολογίας κατ' ελάχιστο 6.5 και
3. να αποστέλλει κάθε μήνα είτε στον υπεύθυνο του Erasmus είτε στον αρμόδιο διδάσκοντα του κάθε μαθήματος το syllabus, το εκπαιδευτικό υλικό και τις εργασίες που παραδίδει στα μαθήματα που παρακολουθεί. (Περισσότερες πληροφορίες στην ιστοσελίδα του Γραφείου Διεθνών Σχέσεων: <https://erasmus.uth.gr/>). (Βλ. Παράρτημα Γ Κανονισμός Κινητικότητας Erasmus Plus)

3.3.8 Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας

Οι σπουδές του Μηχανολόγου Μηχανικού στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας ολοκληρώνονται με την εκπόνηση της Διπλωματικής Εργασίας που είναι μία εκτεταμένη μελέτη σε καθορισμένη επιστημονική περιοχή. Κάθε φοιτητής μπορεί να επιλέξει την περιοχή στην οποία θέλει να εκπονήσει τη Διπλωματική Εργασία του, σε συνεργασία με τους διδάσκοντες του Τμήματος. Ο φοιτητής χρησιμοποιεί για την εκπόνηση της Διπλωματικής Εργασίας του τουλάχιστον ένα ολόκληρο ακαδημαϊκό εξάμηνο.

Την κατάθεση της Διπλωματικής Εργασίας ακολουθεί προφορική εξέταση ενώπιον της Τριμελούς Επιτροπής που γίνεται στις περιόδους Ιουνίου, Οκτωβρίου και Φεβρουαρίου σε ημερομηνίες που ανακοινώνονται από τη Γραμματεία, **με την προϋπόθεση ότι ο φοιτητής έχει επιτύχει σε όλα τα μαθήματα που προβλέπονται από το κανονικό Πρόγραμμα Σπουδών.** Στο

Παράρτημα Α δίνεται ο κανονισμός που ρυθμίζει την ανάθεση, εκπόνηση και εξέταση των Διπλωματικών Εργασιών στο Τμήμα. (Βλ. Παράρτημα Α Οδηγός Εκπόνησης Διπλωματικής Εργασίας)

Επιπλέον, δίνεται η δυνατότητα στους φοιτητές να εκπονήσουν διπλωματική εργασία για ένα εξάμηνο σε πανεπιστημιακό ίδρυμα του εξωτερικού στο πλαίσιο του προγράμματος Erasmus Plus μετά από αίτηση στη Συνέλευση Τμήματος. Ορίζεται τριμελής συμβουλευτική επιτροπή από τη Συνέλευση του Τμήματος που θα επιβλέπει την πορεία εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας και αναγνωρίζεται η διπλωματική εργασία μετά από αίτηση στη Συνέλευση του Τμήματος και με τη σύμφωνη γνώμη της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής.

3.3.9 Βαθμός Διπλώματος

Σύμφωνα με το ΦΕΚ 3094/10-5-2023 τ.Β' και την υπ' αριθμ. 325/11-9-2024 απόφαση της συνεδρίασης της Συνέλευσης του ΤΜΜ, για τον υπολογισμό του βαθμού του τίτλου σπουδών, πολλαπλασιάζεται ο βαθμός κάθε μαθήματος με τον αντίστοιχο αριθμό των πιστωτικών μονάδων (ECTS) του μαθήματος και το συνολικό άθροισμα των επιμέρους γινομένων διαιρείται με το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του τίτλου σπουδών, όπως απεικονίζεται στην παρακάτω εξίσωση:

Βαθμός πτυχίου = (Βαθμός μαθήματος 1 X ECTS μαθήματος 1 + Βαθμός μαθήματος 2 X ECTS μαθήματος 2 +...+ Βαθμός εργασίας X ECTS εργασίας)/Συνολικός αριθμός ECTS.

*Ο βαθμός Ξένης Γλώσσας Ι & ΙΙ και η πρακτική άσκηση δε λαμβάνονται υπ' όψιν στον υπολογισμό του βαθμού Διπλώματος

3.3.10 Προσδοκώμενα Μαθησιακά Αποτελέσματα

Μετά την επιτυχή εκπλήρωση των απαιτήσεων του προγράμματος σπουδών, ο φοιτητής έχει εμβαθύνει στα θεμελιώδη γνωστικά αντικείμενα και τις βασικές αρχές της επιστήμης του μηχανολόγου μηχανικού. Μπορεί να χρησιμοποιήσει και να αναπτύξει υπολογιστικά και πειραματικά εργαλεία για την ανάλυση μηχανολογικών συστημάτων. Επίσης, μπορεί να συνθέσει τις παραπάνω γνώσεις και τεχνικές για την υποστήριξη και περαιτέρω ανάπτυξη σύγχρονων εφαρμογών της μηχανολογίας.

4. Περιγράμματα Μαθημάτων

1° Εξάμηνο (χειμερινό) (ν=6)			Περιγραφή Μαθήματος
ΞΓ0101	Ξένη Γλώσσα	Υ	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25145
ΓΕ0101	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά Ι	Υ	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25149
ΓΕ1000	Χημεία για Μηχανικούς	Υ	https://mie.uth.gr/?attachment_id=24756
ΓΕ1200	Προγραμματισμός Η/Υ	Υ	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25153
ΜΥ0200	Εισαγωγή στις Μηχανουργικές Κατεργασίες	Υ2	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25157
ΟΠ0211	Εφαρμοσμένη Στατιστική Ι	Υ3	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25161
2° Εξάμηνο (εαρινό) (ν=6)			Περιγραφή Μαθήματος
ΞΓ0102	Ξένη Γλώσσα	Υ	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25165
ΓΕ0102	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά ΙΙ	Υ	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25175
ΓΕ0501	Φυσική	Υ	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25179
ΕΝ0101	Θερμοδυναμική Ι	Υ1	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25183
ΜΥ0400	Μηχανική -Στατική	Υ2	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25187
ΜΥ0101	Μηχανολογικό Σχέδιο με Η/Υ	Υ2	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25093
3° Εξάμηνο (χειμερινό) (ν=5)			Περιγραφή Μαθήματος
ΓΕ0103	Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις	Υ	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25194
ΕΝ0112	Θερμοδυναμική ΙΙ	Υ1	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25198

ΜΥ0600	Τεχνολογία Υλικών	Υ2	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25202
ΜΥ0500	Δυναμική	Υ2	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25206
ΟΠ0500	Γραμμικός Προγραμματισμός	Υ3	https://mie.uth.gr/?attachment_id=24790
4° Εξάμηνο (εαρινό) (ν=5)			Περίγραμμα Μαθήματος
ΓΕ0104	Διαφορικές Εξισώσεις με Μερικές Παραγώγους	Υ	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25215
ΕΝ0201	Μηχανική Ρευστών Ι	Υ1	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25219
ΜΥ2100	Μηχανική των Υλικών Ι	Υ2	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25224
ΜΥ0700	Φυσική Μεταλλουργία	Υ2	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25231
ΟΠ1300	Μαθηματικός Προγραμματισμός	Υ3	https://mie.uth.gr/?attachment_id=24802
5° Εξάμηνο (χειμερινό) (ν=5)			Περίγραμμα Μαθήματος
ΓΕ0105	Αριθμητικές Μέθοδοι	Υ	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25235
ΓΕ0106	Ηλεκτροτεχνία - Ηλεκτρικές Μηχανές	Υ	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25239
ΕΝ0301	Μετάδοση Θερμότητας	Υ1	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25243
ΜΥ0802	Μηχανική των Υλικών ΙΙ	Υ2	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25247
ΟΠ0600	Στοχαστικά Πρότυπα στην Επιχειρησιακή Έρευνα	Υ3	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25251
6° Εξάμηνο (εαρινό) (ν=5)			Περίγραμμα Μαθήματος
ΜΥ1400	Αυτόματος Έλεγχος	Υ	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25255
ΕΝ0402	Αεροδυναμική	Υ1	https://mie.uth.gr/?attachment_id=24972
ΕΝ0202	Μηχανική Ρευστών ΙΙ	Υ1	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25259

ΜΥ0900	Στοιχεία Μηχανών	Υ2	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25263
ΜΥ1300	Μηχανική Συμπεριφορά Υλικών	ΥΚ2	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25267
ΟΠ3400	Ακέραιος Προγραμματισμός & Συνδυαστική Βελτιστοποίηση	ΥΚ3	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25272
ΕΠ0701	Εισαγωγή στους Επιστημονικούς Υπολογισμούς	Ε	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25276
ΕΝ0302	Εφαρμογές Μετάδοσης Θερμότητας	ΕΚ1	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25284
ΕΝ0510	Φαινόμενα Μεταφοράς	ΕΚ1	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25280
7^ο Εξάμηνο (χειμερινό) (ν=5)			Περίγραμμα Μαθήματος
ΕΝ0901	Φυσικές Διεργασίες	Υ1	https://mie.uth.gr/?attachment_id=24750
ΕΝ0600	Στροβιλομηχανές	Υ1	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25288
ΜΥ1800	Ταλαντώσεις και Δυναμική Μηχανών	Υ2	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25292
ΟΠ0901	Οργάνωση & Διοίκηση εργοστασίων	Υ3	https://mie.uth.gr/?attachment_id=24798
ΕΝ0800	Υπολογιστικές Μέθοδοι στην Ενεργειακή Περιοχή	ΥΚ1	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25296
ΜΥ0601	Εισαγωγή στην Πλαστικότητα	ΥΚ2	https://mie.uth.gr/?attachment_id=24777
ΟΠ1600	Προσομοίωση Βιομηχανικής Παραγωγής	ΥΚ3	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25300
ΕΝ0701	Μοντελοποίηση και Υπολογιστική Ανάλυση Διεργασιών με χρήση του λογισμικού Openfoam	ΕΚ1	https://mie.uth.gr/?attachment_id=24974
ΕΝ2300	Επιστήμη και Τεχνολογία Συγκολλήσεων	ΕΚ2	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25304

ΜΥ3210	Αστοχίες Μηχανολογικών Στοιχείων και Κατασκευών	EK2	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25112
ΜΥ2701	Κατεργασίες Διαμορφώσεων	EK2	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25308
ΜΥΚ0701	Τεχνολογικά Υλικά και Εφαρμογές (Νέο Μάθημα)	EK2	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25324
8° Εξάμηνο (εαρινό) (ν=5)			Περίγραμμα Μαθήματος
ΕΝ0900	Μηχανές Εσωτερικής Καύσης	Υ1	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25328
ΜΥ2702	Κατεργασίες με Αφαίρεση Υλικού	Υ2	https://mie.uth.gr/?attachment_id=24783
ΟΠ0700	Διαχείριση Ποιότητας	Υ3	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25332
ΟΠ0902	Σχεδιασμός και Προγραμματισμός Παραγωγής	Υ3	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25336
ΕΝ1200	Συσκευές Θερμικών Διεργασιών	ΥΚ1	https://mie.uth.gr/?attachment_id=24767
ΜΥ3100	Μέθοδος των Πεπερασμένων Στοιχείων	ΥΚ2	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25340
ΕΝ3500	Προηγμένα Συστήματα Μετατροπής Ενέργειας	EK1	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25347
ΔΜ0014	Υπολογιστική Ρευστοδυναμική με Πεπερασμένα Στοιχεία (Δεν θα διδαχθεί 2025-2026)	EK1	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25351
ΕΝ2500	Ρεολογία και Μορφοποίηση Πολυμερών Υλικών	EK1	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25355
ΜΥ1100	Σύνθετα Υλικά	EK2	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25359
ΜΥ3301	Υπολογιστική Δυναμική των Μηχανικών Συστημάτων	EK2	https://mie.uth.gr/?attachment_id=24786
ΜΥ3500	Επιλογή Υλικών στο Μηχανολογικό Σχεδιασμό	EK2	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25114

ΟΠ0801	Η Επιστήμη των Δεδομένων στη Διοίκηση της Εφοδιαστικής Αλυσίδας	EK3	https://mie.uth.gr/?attachment_id=24792
ΟΠ0802	Συντονισμός Εφοδιαστικής Αλυσίδας	EK3	https://mie.uth.gr/?attachment_id=24794
9° Εξάμηνο (χειμερινό)			Περίγραμμα Μαθήματος
EN2400	Τεχνολογία Βιομηχανικής Αντιρρύπανσης	Υ1	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25370
EN1600	Θέρμανση - Ψύξη - Κλιματισμός	ΥΚ1	https://mie.uth.gr/?attachment_id=24768
ΟΠ0810	Αξιοπιστία & Συντήρηση Τεχνολογικών Συστημάτων	ΥΚ3	https://mie.uth.gr/?attachment_id=24941
ΕΠ0901	Μοντέρνα Θεωρία Ελέγχου	E	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25377
ΕΠ0902	Ρομποτική	E	https://mie.uth.gr/?attachment_id=24773
ΕΠ0903	Εισαγωγή στην Τεχνητή Νοημοσύνη	E	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25413
EN3400	Σχεδιασμός Ενεργειακών Συστημάτων	EK1	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25393
ΜΥ3300	Μηχανική των Κατασκευών	EK2	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25397
ΟΠ0903	Υπολογιστικά Εργαλεία και Λογισμικό στην Επιχειρησιακή Έρευνα	EK3	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25923
ΟΠ0904	Θεωρία Παιγνίων	EK3	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25978
ΕΠΕΑΕΚ3	Κείμενα Τέχνης, Επιστήμης και Πολιτισμού: Θεωρία και ανάλυση	E	https://mie.uth.gr/?attachment_id=25405

5. ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

5.1 Διδακτικό & Ερευνητικό Προσωπικό (ΔΕΠ)

A/A	Ονοματεπώνυμο	Βαθμίδα	Πληροφορίες - Link
1	Αγόρας Μιχάλης	Επ. Καθηγητής	https://mie.uth.gr/?people=agoras-michalis_gr
2	Αμπουντώλας Κωνσταντίνος	Καθηγητής	https://mie.uth.gr/?people=ampountolas-konstantinos_gr
3	Ζηλιασκόπουλος Αθανάσιος	Καθηγητής	https://mie.uth.gr/?people=ziliaskopoulos-thanassis_gr
4	Καραμάνος Σπυρίδων	Καθηγητής	https://mie.uth.gr/?people=karamanos-spyros_gr
5	Κερμανίδης Αλέξης	Αν. Καθηγητής	https://mie.uth.gr/?people=kermanidis-alexis_gr
6	Κοζανίδης Γεώργιος	Αν. Καθηγητής	https://mie.uth.gr/?people=kozanidis-george_gr
7	Λυμπερόπουλος Γεώργιος	Καθηγητής	https://mie.uth.gr/?people=liberopoulos-george_gr
8	Μπουζάκης Εμμανουήλ	Αν. Καθηγητής	https://mie.uth.gr/?people=bouzakis-emmanouil_gr
9	Παντελής Δημήτριος	Καθηγητής	https://mie.uth.gr/?people=pandelis-dimitrios_gr
10	Παπαδημητρίου Κωνσταντίνος	Καθηγητής	https://mie.uth.gr/?people=papadimitriou-costas_gr
11	Παπαθανασίου Αθανάσιος	Καθηγητής	https://mie.uth.gr/?people=papathanasiou-athanasios_gr
12	Πελεκάσης Νικόλαος	Καθηγητής	https://mie.uth.gr/?people=pelekasis-nikos_gr
13	Ρήτος Κωνσταντίνος	Επ. Καθηγητής	https://mie.uth.gr/?people=ritos-konstantinos_gr
14	Σαχαρίδης Γεώργιος	Αν. Καθηγητής	https://mie.uth.gr/?people=saharidis-georgios_gr
15	Σταματέλλος Αναστάσιος	Καθηγητής	https://mie.uth.gr/?people=stamatelos-tassos_gr
16	Τσιακάρas Παναγιώτης	Καθηγητής	https://mie.uth.gr/?people=tsiakaras-panagiotis_gr
17	Χαϊδεμενόπουλος Γρηγόριος	Καθηγητής	https://mie.uth.gr/?people=haidemenopoulos-gregory_gr
18	Χαραλάμπους Γεώργιος	Αν. Καθηγητής	https://mie.uth.gr/?people=charalampous-georgios_gr

5.2 Διδάσκοντες Ε.ΔΙ.Π

A/A	Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Πληροφορίες - Link
1	Γιασαφάκη Δήμητρα	Ε.ΔΙ.Π	https://mie.uth.gr/?people=ginasafaki-dimitra_gr

2	Λυχναρόπουλος Ιωάννης	Ε.ΔΙ.Π	https://mie.uth.gr/?people=lihnaropoulos-ioannis_gr
3	Χουλιάρη Σωτηρία	Ε.ΔΙ.Π	https://mie.uth.gr/?people=chouliara-sotiria_gr

5.3 Μέλη Ε.Τ.Ε.Π

A/A	Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Πληροφορίες - Link
1	Βέργος Αθανάσιος	Ε.Τ.Ε.Π.	https://mie.uth.gr/?people=vergos-athanasios_gr
2	Δαφερέρας Αναστάσιος	Ε.Τ.Ε.Π.	https://mie.uth.gr/?people=dafereras-anastasios_gr
3	Μαρίνος Ιωάννης	Ε.Τ.Ε.Π.	https://mie.uth.gr/?people=marinos-yannis_gr

5.4 Διοικητικό Προσωπικό Τεχνικής και Διοικητικής Υποστήριξης

A/A	Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Πληροφορίες - Link
1	Ζώγου Ολυμπία	Τεχνική υποστήριξη εργαστηρίου Θερμοδυναμικής & Θερμικών Μηχανών	https://mie.uth.gr/?people=zogou-olympia_gr
2	Καμούτση Ελένη	Τεχνική υποστήριξη εργαστηρίου Υλικών	https://mie.uth.gr/?people=kamouts-i-eleni_gr
3	Κόντου Σωτηρία	Τεχνική υποστήριξη εργαστηρίου Εναλλακτικών Συστημάτων Μετατροπής Ενέργειας	https://mie.uth.gr/?people=kontou-sotiria_gr

5.5 Διοικητικό Προσωπικό

A/A	Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Πληροφορίες - Link
1	Γιαλμανίδη Αρχοντούλα	Γραμματεία Τ.Μ.Μ.	https://mie.uth.gr/?people=gialmanidi-arxontoula_gr
2	Παππά Θεοδώρα - Κυριακή	Γραμματεία Τομέα Μηχανικής, Υλικών & Κατεργασιών, Γραμματεία ΠΜΣ ΑΔΕΣ	https://mie.uth.gr/?people=pappa-theodora_gr
3	Παππά Ελένη	Γραμματεία Τ.Μ.Μ.	https://mie.uth.gr/?people=pappa-eleana_gr
4	Σαχινίδου Νικολέττα	Γραμματεία Τομέα Ενέργειας Διεργασιών & Αντιρρυπαντικής Τεχνολογίας	https://mie.uth.gr/?people=sachinidou-nikoleta_gr
5	Φώτου Θεσσαλία	Γραμματεία Τομέα Οργάνωσης Παραγωγής & Βιομηχανικής Διοίκησης	https://mie.uth.gr/?people=fotou-thessalia_gr
6	Χρονοπούλου Φωτεινή	Γραμματεία Τομέα Οργάνωσης Παραγωγής & Βιομηχανικής Διοίκησης, Γραμματεία ΠΜΣ ΔΕΑΛ	https://mie.uth.gr/?people=chronopoulou-fotini_gr

5.6 Επίτιμοι Διδάκτορες

Την 21^η Νοεμβρίου 1996 σε τελετή που έγινε στο μεγάλο αμφιθέατρο του κτιρίου «Αλ. Δελμούζος» στο συγκρότημα της Σχολής Επιστημών του Ανθρώπου στο Βόλο, το ΤΜΜ αναγόρευσε τον Καθηγητή του Παν/μίου της Στουτγκάρδης κ. Ιωάννη (John) Αργύρη – Βολιώτη και γόνο της οικογένειας του μεγάλου Έλληνα μαθηματικού Κων. Καραθεοδωρή – ως Επίτιμο Διδάκτορά του, σε αναγνώριση της διεθνούς προσφοράς του στις επιστήμες του Μηχανικού.

5.7 Διατελέσαντα Μέλη ΔΕΠ

Ανδρίτσος Νικόλαος, Καθηγητής (2003-2023), Ομότιμος Καθηγητής (2023)

Αράβας Νικόλαος, Καθηγητής (1996-2025)

Βαλουγεώργης Δημήτριος, Καθηγητής (1998-2024), Ομότιμος Καθηγητής (2024)

Βλάχος Νικόλαος, Καθηγητής (1992-2010), Ομότιμος Καθηγητής (2011)

Μπακούρος Ιωάννης, Επίκουρος Καθηγητής (1996-2004)

Μποντόζογλου Βασίλειος, Καθηγητής (1993-2025)

Σταπουντζής Ερρίκος, Καθηγητής (2000-2018)

† Πετρόπουλος Γεώργιος, Επίκουρος Καθηγητής (1996-2010)

† Σταμάτης Αναστάσιος, Αναπληρωτής Καθηγητής (2004-2015)