

**ΤΜΗΜΑ**  
**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**



**ΟΔΗΓΟΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**



**ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ**  
**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**  
**ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2024 – 2025**

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Δ/ΝΣΗ: Πανεπιστημιούπολη Πατρών, Ρίο, Τ.Κ. 26504

ΤΗΛ: 2610 969400-4

E-MAIL: [secretar@mech.upatras.gr](mailto:secretar@mech.upatras.gr)

Ιστοσελίδα Τμήματος: <https://www.mead.upatras.gr/>

## **ΠΡΟΛΟΓΟΣ**

Το Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών είναι ένα από τα μεγαλύτερα/σημαντικότερα Τμήματα της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

Ιδρύθηκε το 1967. Διαθέτει εξαιρετικές κτιριακές εγκαταστάσεις και υψηλού επιπέδου, διαρκώς ανανεούμενες τεχνολογικές υποδομές που χρησιμοποιούνται στην εκπαίδευση και στην έρευνα.

Το Τμήμα μας κατέχει πρωτεύουσα θέση στον ελληνικό ακαδημαϊκό χώρο (2<sup>ο</sup> μετά το ΕΜΠ) και αξιόλογη θέση στο διεθνές ακαδημαϊκό στερέωμα (βρίσκεται μεταξύ των θέσεων 200-250 στην παγκόσμια κατάταξη των Τμημάτων Μηχανολόγων).

Τα τελευταία 25 χρόνια το Τμήμα αναπτύχθηκε δυναμικά τόσο εκπαιδευτικά όσο και ερευνητικά, συμβάλλοντας στην τεχνολογική ανάπτυξη της χώρας. Ταυτόχρονα, πολλοί απόφοιτοι του διαπρέπουν εντός και εκτός Ελλάδος στον ακαδημαϊκό, επιστημονικό και επαγγελματικό χώρο.

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της 5ετούς εκπαίδευσης των φοιτητών το Τμήμα μας απονέμει ενιαίο και αδιάσπαστο τίτλο σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master), στην ειδικότητα του Μηχανολόγου Μηχανικού και στην ειδικότητα του Αεροναυπηγού Μηχανικού, επιπέδου 7 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων.

Οι συνεχείς επιτυχείς αξιολογήσεις του προγράμματος σπουδών που παρέχει το Τμήμα μας, παράλληλα με το υψηλή στάθμη παραγόμενο ερευνητικό έργο και τη σημαντική προσέλκυση ερευνητικής χρηματοδότησης το καθιστούν σημαντικό εκπρόσωπο της χώρας στο ευρωπαϊκό χώρο της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης.

Σημειώνεται ότι το Τμήμα μας έχει αξιολογηθεί πρόσφατα από ανεξάρτητους κριτές, οι οποίοι αναγνώρισαν την υψηλή ποιότητα του παρεχομένου εκπαιδευτικού και ερευνητικού έργου. Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 το Τμήμα έλαβε επίσημη πιστοποίηση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών από την ΑΔΙΠ.

Εκτός από τις προπτυχιακές σπουδές, το Τμήμα προσφέρει μεταπτυχιακές και διδακτορικές σπουδές, και συμμετέχει σε διατμηματικά προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών.

Όλα τα μεταπτυχιακά προγράμματα είναι εγκεκριμένα και παρέχουν υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακές/διδακτορικές σπουδές.

Η σημερινή φυσιογνωμία του Τμήματός μας αποτυπώνεται στον Οδηγό Σπουδών της ακαδημαϊκής περιόδου 2023-2024, που αποτελεί το βασικό εγχειρίδιο των φοιτητών του Τμήματος, ιδίως των πρωτοετών. Περιλαμβάνει το πενταετές πρόγραμμα και τον κανονισμό προπτυχιακών σπουδών, την περίληψη της ύλης κάθε μαθήματος και πληροφορίες για τις διάφορες δραστηριότητες που σχετίζονται με την εκπαιδευτική διαδικασία.

Χαιρετισμός Προέδρου

Αγαπητοί/ες Φοιτητές και Φοιτήτριες

Καταρχάς, θα ήθελα να σας καλωσορίσω στο Τμήμα και να σας ευχηθώ μια επιτυχημένη ακαδημαϊκή χρονιά και καλή συνέχεια στις σπουδές σας. Ο Οδηγός Προπτυχιακών Σπουδών είναι ένα χρήσιμο εργαλείο που συνοψίζει τη δομή του Πανεπιστημίου και του Τμήματος, αναλύει το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών και παρέχει σημαντικές πληροφορίες για τη φοίτησή σας. Σας συνιστώ να ανατρέχετε τακτικά σε αυτόν, είτε για ενημέρωση είτε για την επίλυση αποριών που αφορούν τις σπουδές σας.

Η βασική πληροφορία που παρέχει ο Οδηγός Σπουδών είναι το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών, το οποίο ανανεώνεται ετησίως, λαμβάνοντας υπόψη τις τρέχουσες ανάγκες του Τμήματος, τις παγκόσμιες επιστημονικές και τεχνολογικές εξελίξεις, καθώς και τις ανάγκες της κοινωνίας. Στόχος μας είναι η παροχή υψηλού επιπέδου εκπαίδευσης στους φοιτητές μας. Την ευθύνη για την ανανέωση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών αναλαμβάνει η διοίκηση του Τμήματος και κάθε μέλος ΔΕΠ ξεχωριστά. Κομβικό ρόλο στη διαδικασία αυτή διαδραματίζει η ενσωμάτωση των ερευνητικών αποτελεσμάτων και των σύγχρονων μεθόδων διδασκαλίας στην εκπαιδευτική διαδικασία.

Επιπλέον, το Τμήμα καταβάλλει συνεχείς προσπάθειες για τη βελτίωση των συνθηκών φοίτησης και των υπηρεσιών που παρέχονται στους φοιτητές. Η συμβολή του διοικητικού και τεχνικού προσωπικού του Τμήματος είναι καθοριστική προς αυτήν την κατεύθυνση.

Για την επίτευξη όλων αυτών, είναι απαραίτητη η στενή και αρμονική συνεργασία μεταξύ του προσωπικού του Τμήματος και των φοιτητών, καθώς και η διατήρηση του ακαδημαϊκού πνεύματος σε όλες τις διαδικασίες και από όλους τους εμπλεκόμενους.

Εύχομαι σε όλους μια δημιουργική και αποδοτική ακαδημαϊκή χρονιά, με υγεία, έμπνευση και διάθεση για σκληρή δουλειά!

Πάτρα Οκτώβριος 2024

Καθηγητής Κωνσταντίνος Τσερπές  
Πρόεδρος

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

### ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ: ΙΔΡΥΣΗ – ΣΤΕΓΑΣΗ – ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ – ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ: ΙΔΡΥΣΗ – ΣΤΕΓΑΣΗ – ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ – ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	7
<b>A. ΓΕΝΙΚΑ</b>	<b>7</b>
Πρόεδρος – Γραμματεία	7
Προσωπικό κατά βαθμίδες	8
<b>B. ΤΟΜΕΙΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>10</b>
ΤΟΜΕΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ	10
ΤΟΜΕΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	12
ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ	14
ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ	16
<b>Γ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ</b>	<b>18</b>
<b>ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>20</b>
1) Επιτροπή Erasmus	20
2) Επιτροπή Αεροναυπηγικής	20
3) Επιτροπή Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)	20
4) Επιτροπή Επιλογής Υποψηφίων για το ΔΜΣ (Διδακτορικών-Μεταπτυχιακών Σπουδών)	20
5) Επιτροπή Κατατακτηρίων Εξετάσεων	21
6) Επιτροπή Μετεγγραφών	21
7) Επιτροπή Ο.Μ.Ε.Α.	21
8) Επιτροπή για την Πρακτική Άσκηση Φοιτητών του Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών	21
9) Επιτροπή Προπτυχιακών Σπουδών	21
10) Επιτροπή Συντήρησης Κτιρίων, Καθαριότητας και Περιβάλλοντος	22
11) Επιτροπή Υγιεινής και Ασφάλειας	22
12) Επιτροπή Υπολογιστικού Κέντρου	22
13) Επιτροπή Κατατάξεων ΔΟΑΤΑΠ	22
14) Υπεύθυνος του Τμήματος, επικοινωνίας στο Τμήμα Δικτύων	22
16) Επιτροπή Προγράμματος Εσωτερικής Κινητικότητας Φοιτητών	23
17) Επιτροπή Καταστροφής Υλικού/Παγίων	23
18) Επιτροπή Προβολής και Μέσων Κοινωνικής Δικτύωσης	23
<b>ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	<b>24</b>
<b>ΦΟΙΤΗΣΗ</b>	<b>24</b>
<b>ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΣΠΟΥΔΑΣΤΙΚΗΣ &amp; ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>25</b>
<b>ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΣΠΟΥΔΑΣΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>25</b>
<b>ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>26</b>
<b>ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ</b>	<b>33</b>
<b>ΑΝΑΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ</b>	<b>33</b>
<b>ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ</b>	<b>34</b>
<b>ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΠΟΦΟΙΤΗΣΗΣ</b>	<b>37</b>
<b>ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΠΤΥΧΙΟΥ</b>	<b>46</b>
<b>ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΣΩ ERASMUS ΚΑΙ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ</b>	<b>46</b>
<b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2024 – 2025</b>	<b>51</b>
<b>ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>	<b>71</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ: ΙΣΤΟΡΙΑ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ</b>	<b>72</b>
<b>ΠΡΥΤΑΝΗΣ – ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΕΣ ΠΡΥΤΑΝΗ– ΚΟΣΜΗΤΟΡΕΣ</b>	<b>75</b>
<b>ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ</b>	<b>76</b>
<b>ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ</b>	<b>77</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄. ΕΓΓΡΑΦΕΣ – ΜΕΤΕΓΓΡΑΦΕΣ - ΚΑΤΑΤΑΞΕΙΣ</b>	<b>79</b>
Εγγραφή πρωτοετών φοιτητών	79
Μετεγγραφές	81
Α) ΚΑΤΑΤΑΞΕΙΣ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ Α.Ε.Ι. ΚΑΙ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩΝ ΣΧΟΛΩΝ ΔΙΕΤΟΥΣ ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ	82
Β) ΚΑΤΑΤΑΞΕΙΣ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ Τ.Ε.Ι. ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ	85
Γ) ΚΑΤΑΤΑΞΕΙΣ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩΝ ΣΧΟΛΩΝ ΥΠΕΡΔΙΕΤΟΥΣ ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΥΠ.Ε.Π.Θ. ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΥΠΟΥΡΓΕΙΩΝ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ	87
Δ) ΚΑΤΑΤΑΞΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Ι.Ε.Κ. & ΜΕΤΑΛΥΚΕΙΑΚΟΥ ΕΤΟΥΣ – ΤΑΞΗ ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ * ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ	89
ΥΛΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑΚΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	90
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2024-2025	90
ΥΛΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Ι.Ε.Κ.	94

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2024-2025 .....	94
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄. ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ .....</b>	<b>95</b>
Σίτιση.....	95
Στέγαση .....	96
Στεγαστικό επίδομα. ....	96
Κοινωνική μέριμνα .....	98
Υγειονομική Περίθαλψη.....	98
Υγιεινή και Ασφάλεια.....	98
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ .....</b>	<b>99</b>
Εφαρμογή ενημέρωσης φοιτητών/-τριών my.upatras .....	99
Παροχές.....	100
Τμήμα Απασχόλησης, Σταδιοδρομίας και Διασύνδεσης.....	100
Συνήγορος του φοιτητή.....	100
Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης .....	100
Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο .....	100
Εγκαταστάσεις.....	100

**ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ: ΙΔΡΥΣΗ – ΣΤΕΓΑΣΗ – ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ – ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ  
ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

**A. ΓΕΝΙΚΑ**

Ο παρών Οδηγός Σπουδών έχει ως σκοπό την ενημέρωση των φοιτητών του Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών και γενικότερα των ενδιαφερομένων για τις σπουδές στο Τμήμα. Περιέχει πληροφορίες για την ίδρυση, την οργάνωση και τη λειτουργία του Τμήματος, για το Πρόγραμμα Σπουδών, τους Τομείς, τα Εργαστήρια το Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό (ΔΕΠ) και το Πρόγραμμα Μαθημάτων του Τμήματος, με ανάλυση της διδασκόμενης ύλης του τρέχοντος ακαδημαϊκού έτους. Ακόμη περιέχει πληροφορίες σχετικά με την ίδρυση, την οργάνωση, τη λειτουργία και τις διάφορες υπηρεσίες του Πανεπιστημίου Πατρών.

Το Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών στεγάζεται σε τρία κτιριακά συγκροτήματα: Στο Κτίριο Βαρέων Μηχανημάτων, στο Πολυόροφο Κτίριο και στο Β' Πολυόροφο Κτίριο, συνολικής μικτής επιφάνειας 13.000 τ.μ. περίπου.

Στο Κτίριο Βαρέων Μηχανημάτων στεγάζονται τα Εργαστήρια Τεχνολογίας και Αντοχής των Υλικών, Υπολογισμού και Σχεδιάσεως Στοιχείων Μηχανών, Μηχανικής Ρευστών και Εφαρμογών αυτής, το Μηχανουργείο, τα γραφεία Υποστήριξης, των Διδασκάλων Σχεδίου καθώς και η Γραμματεία. Στο Β' Πολυόροφο Κτίριο στεγάζονται τα Εργαστήρια Εμβιομηχανικής, το Εργαστήριο Τεχνικής Θερμοδυναμικής & Εφαρμογών Στατιστικής Μηχανικής & το Εργαστήριο Στοχαστικών Μηχανολογικών Συστημάτων και Αυτοματισμού. Όλες οι άλλες λειτουργίες του Τμήματος στεγάζονται στο πολυόροφο κτίριο.

**Πρόεδρος – Γραμματεία**

**Πρόεδρος:** Τσερπές Κωνσταντίνος, Καθηγητής, Τηλέφωνο: 2610-969498 / 2610-969439  
Fax: 2610-997190  
Email: [kitserpes@upatras.gr](mailto:kitserpes@upatras.gr)

**Αναπληρωτής Πρόεδρος:** Σταυρόπουλος Παναγιώτης, Αναπλ. Καθηγητής, Τηλέφωνο: (2610) 910160  
Fax: (2610) 997314  
Email: [pstavr@lms.mech.upatras.gr](mailto:pstavr@lms.mech.upatras.gr)

**Γραμματέας:** Λόντου Ολυμπία, τηλ. 2610 969401  
e-mail: [olontou@upatras.gr](mailto:olontou@upatras.gr)

**Προσωπικό Γραμματείας:**

**Φοιτητικά Θέματα:** Παππά Μαρία, (τηλ. 2610 969400)  
e-mail: [papa@mech.upatras.gr](mailto:papa@mech.upatras.gr)  
Κουρεμένου Αγγελική, (τηλ. 2610 969403)  
e-mail: [kourem@upatras.gr](mailto:kourem@upatras.gr)

**Διοικητικά και Θέματα Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών** Κωνσταντινίδη Κωνσταντία, (τηλ. 2610 969404)  
e-mail: [konstant@mech.upatras.gr](mailto:konstant@mech.upatras.gr)  
Κουτσολιάκου Αρχοντούλα, (τηλ. 2610 969402)  
e-mail: [akouts@mech.upatras.gr](mailto:akouts@mech.upatras.gr)

**Προσωπικό κατά βαθμίδες****ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ**

**Καλλιντέρης Ιωάννης,  
Καρακαπιλίδης Νικόλαος,  
Κούτμος Παναγιώτης,  
Λαμπέας Γεώργιος,  
Μιχαλακάκου Παναγιώτα,**

Διπλ. Μηχ. Μηχ. 1985 (Ε.Μ.Π.), Ph.D M.I.T. 1989  
Διπλ. Μηχ. Η/Υ & Πληροφορικής 1989, Δρ. Μηχ. 1993 (Πανεπιστήμιο Πατρών)  
Διπλ. Μηχ. Μηχ. 1981 (Πανεπιστήμιο Πατρών), Ph.D 1985 (University of London)  
Διπλ. Μηχ. Μηχ., 1989, Δρ. Μηχ., 1995 (Πανεπιστήμιο Πατρών)  
Πτυχ. Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Msc, Εργαστήριο Φυσικής Περιβάλλοντος, Τομέας Φυσικής Εφαρμογών, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών, PhD, Εργαστήριο Φυσικής Περιβάλλοντος, Τομέας Φυσικής Εφαρμογών, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών

**Μούρτζης Δημήτριος,  
Νικολακόπουλος Γεώργιος,**

Διπλ. Μηχ. Μηχ. 1985 (Ιάσιο Ρουμανίας), Δρ. Μηχ., 1999 (Πανεπιστήμιο Πατρών)  
Διπλ. Ηλεκτρ. Μηχ. Τεχν. Υπολογιστών, 2000, Δρ. Ηλεκτρ. Μηχ. Τεχν. Υπολογιστών 2006 (Πανεπιστήμιο Πατρών)

**Νικολακόπουλος Παντελής,  
Πολύζος Δημοσθένης,  
Σαραβάνος Δημήτριος,**

Διπλ. Μηχ. Μηχ. 1990, Δρ. Μηχ.Μηχ. 1996 (Πανεπιστήμιο Πατρών)  
Διπλ. Μηχ. Μηχ., 1981, Δρ. Μηχ., 1988 (Πανεπιστήμιο Πατρών)  
Διπλ. Μηχ. Μηχ., 1982 (Ε.Μ.Π), Δρ. Μηχ., 1988 (Pennsylvania State University, PA-U.S.A)

**Τσερπές Κωνσταντίνος,**

Διπλ. Μηχ. Μηχ., 1999, Δρ. Μηχ. & Αεροναυπηγών Μηχ. 2003 (Πανεπιστήμιο Πατρών)

**Φασόσης Σπήλιος,**

Διπλ. Μηχ.Μηχ., 1982 (Ε.Μ.Π.), M.Sc. 1984 (University of Wisconsin- Madison), Ph.D 1986 (University of Wisconsin - Madison)

**ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ**

**Αδαμίδης Εμμανουήλ,**

B.Sc.Hon. 1984 (Univ. of Sussex), M. Sc. 1986 (Univ. of Manchester), Δρ. Ηλεκτρ. Μηχ. & Μηχ. Υπολογιστών 1994 (Δ.Π.Θ.)

**Λούτας Θεόδωρος,**

Διπλ. Μηχ. Μηχ. 2002, Δρ. Μηχ. & Αεροναυπηγών Μηχ. 2007 (Πανεπιστήμιο Πατρών)

**Μαλεφάκη Σωτηρία,**

Πτυχ. Μαθημ. 1999 (Πανεπιστήμιο Πατρών), 2008 Δρ. Στατιστικής και Ασφαλιστικής επιστήμης (Πανεπιστήμιο Πειραιώς)

**Μενούνου Πηνελόπη,**

Διπλ. Ναυπηγών Μηχ/γων Μηχανικών, 1994 (Ε.Μ.Π.), Dr of Philosophy, 1998 (Univ of Texas)

**Νικολαΐδης Θεοκλής,  
Παπαδόπουλος Πολύκαρπος,  
Σακελλαρίου Ιωάννης,**

Πτυχ. Μηχανικός Αεροσκαφών, Σχολής Ικάρων, MSc – PhD (Cranfield University)  
Διπλ. Μηχ. Μηχ. 2000, 2004 Δρ. Γενικό Τμήμα (Πανεπιστήμιο Πατρών)  
Διπλ. Μηχ. Μηχ., 1999, Δρ. Μηχ. & Αεροναυπηγών Μηχ. 2005 (Πανεπιστήμιο Πατρών)

**Σταυρόπουλος Παναγιώτης,**

Διπλ. Μηχ. Μηχ. 2000, Δρ. Μηχ. Αεροναυπηγών Μηχ. 2007 (Πανεπιστήμιο Πατρών)

**Φιλιππίδης Θεόδωρος,**

Διπλ. Μηχ. Μηχ., 1986, Δρ. Μηχ. 1989 (Ε.Μ.Π.)

**ΕΠΙΚΟΥΡΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ**

**Βούρος Ανδρέας,**

Πτυχ. Φυσικού, 1997, Δρ. Μηχ. & Αεροναυπηγών Μηχ. 2013 (Πανεπιστήμιο Πατρών)

**Γεωργίου Παρασκευάς,  
Κουστουμπάρδης Παναγιώτης**

Διπλ. Χημικού Μηχανικού, 2002, Δρ. Χημ. Μηχ. 2010 (Ε.Μ.Π)  
Διπλ. Μηχανολόγου Μηχανικού 1998, Δρ. Μηχ. & Αεροναυπηγού Μηχ. 2014 (Πανεπιστήμιο Πατρών)

**Πολατίδης Ευθύμιος,**

Διπλ. Μηχ. Μηχ. Βιομηχανίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2007, Dr of Philosophy 2012 (University of Manchester)

**Ρωμαίος Αλέξανδρος,**

Διπλ. Χημικού Μηχανικού, 2001, Δρ. Μηχ. & Αεροναυπηγού Μηχ. 2009 (Πανεπιστήμιο Πατρών)

**Σακελλάριος Αντώνιος,**

Πτυχ. Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, 2006, Δρ. Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, 2016 (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων)

**Σούφλας Κωνσταντίνος,**

Διπλ. Μηχ. Αερ. Μηχ. 2012, Δρ. Μηχ. & Αεροναυπηγών Μηχ. 2019 (Πανεπιστήμιο Πατρών)

**Φιλιππάτος Άγγελος,  
Χρυσοχοΐδης Νικόλαος,**

Διπλ. Μηχ. Μηχ., 2011 (Ε.Μ.Π.), Dr of Philosophy 2017 (TU Dresden)  
Διπλ. Μηχ. Μηχ. 2001, Δρ. Μηχ. & Αεροναυπηγών Μηχ. 2008 (Πανεπιστήμιο Πατρών).



**ΟΜΟΤΙΜΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ**

Ανυφαντής Νικόλαος  
Δέντσορας Αργύρης  
Δρακάτος Παναγιώτης  
Δεληγιάννη Δέσποινα  
Ζαγούρας Νικόλαος  
Κερμανίδης Θεόδωρος  
Κωστόπουλος Βασίλειος  
Μάργαρης Διονύσιος  
Πανίδης Θρασύβουλος  
Παντελάκης Σπυρίδων  
Παπαϊώαννου Σπύρος  
Παπανίκας Δημήτριος  
Παπανικολάου Γεώργιος  
Σιακαβέλλας Νικόλαος  
Σισσούρας Αριστείδης  
Χατζηκωνσταντίνου Παύλος  
Χρυσολούρης Γεώργιος

**ΣΥΝΤΑΞΙΟΔΟΤΗΘΕΝΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ**

Αθανασίου Γεώργιος  
Αποστολόπουλος Χαράλαμπος  
Ασπράγκαθος Νικόλαος  
Γεωργίου Δημοσθένης  
Γεωργίου Ελευθέριος  
Γούτσος Σταύρος  
Ζώης Δημήτριος  
Καούρης Ιωάννης  
Καράμπελας Αλέξιος  
Μανατάκης Μανώλης  
Μαραζιώτης Ευάγγελος  
Μαυρίλας Δημοσθένης  
Μεγαλοκονόμος Γεώργιος  
Μισιρλής Ιωάννης  
Μιχαλόπουλος Δημοσθένης  
Παντελιού Σοφία  
Περράκης Κωνσταντίνος  
Σκαρλάτος Δημήτριος  
Συρίμπεης Νικόλαος  
Χόνδρος Θωμάς

**ΕΙΔΙΚΟ & ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ (Ε.ΔΙ.Π.)**

Αποστολόπουλος Κωνσταντίνος  
Λαζανάς Αλέξιος  
Μηχανετζής Γεώργιος  
Χριστοδούλου Σπυρίδων

**ΕΙΔΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ (Ε.Τ.Ε.Π)**

Καρβέλης Στέφανος

**B. ΤΟΜΕΙΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

Το Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών αποτελείται από τους ακόλουθους τέσσερις Τομείς:

- )] Τομέας Κατασκευαστικός
- )] Τομέας Ενέργειας, Αεροναυτικής και Περιβάλλοντος
- )] Τομέας Εφαρμοσμένης Μηχανικής, Τεχνολογίας Υλικών και Εμβιομηχανικής
- )] Τομέας Διοίκησης και Οργάνωσης

**ΤΟΜΕΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ**

**(Διευθυντής: Δημήτριος Μούρτζης, Καθηγητής)**

**Γενικά:** Ο Κατασκευαστικός Τομέας περιλαμβάνει τα εργαστήρια: Υπολογισμού και Σχεδιάσεως Στοιχείων Μηχανών, Δυναμικής και Θεωρίας Μηχανών, Συστημάτων Παραγωγής και Αυτοματισμού, Στοχαστικών Μηχανολογικών Συστημάτων και Αυτοματισμού και Μηχανουργικής Τεχνολογίας, τα οποία διαθέτουν την απαραίτητη υποδομή σε εργαστηριακές εγκαταστάσεις και εκπαιδευτικό προσωπικό για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών του Τμήματος.

Το προσωπικό του Τομέα αποτελείται από 7 μέλη ΔΕΠ τα οποία πλαισιώνονται από 1 μέλος Ε.ΔΙ.Π., ενώ παράλληλα ενισχύεται από ικανό αριθμό μεταπτυχιακών φοιτητών οι οποίοι εκπονούν τη διδακτορική τους διατριβή, καθώς και με ανάλογο αριθμό προπτυχιακών φοιτητών οι οποίοι εκπονούν την διπλωματική τους εργασία, κυρίως σε θέματα εφαρμογών, στο πλαίσιο των εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων του Τομέα.

Στο ερευνητικό πεδίο τα ενδιαφέροντα του Κατασκευαστικού Τομέα επικεντρώνονται σε πεδία υψηλού επιστημονικού ενδιαφέροντος και τεχνολογίες αιχμής όπως: Ευελιξία και Σχεδιασμός Συστημάτων Παραγωγής, Στατιστικός Ποιοτικός Έλεγχος Παραγωγής, Προγραμματισμός και Έλεγχος Συστημάτων Παραγωγής, Σχεδιασμός Μηχανών, Συστημάτων και Προϊόντων, Τεχνητή Νοημοσύνη, Ρομποτική, Μηχανοτρονική, Γραφικά με Η/Υ, Τεχνολογία Laser στην Κατεργασίες Υλικών, Τεχνικές Ταχείας Προτυποποίησης, Εργαλειομηχανές και Έλεγχος Αξιοπιστίας, Τεχνικές Ανίχνευσης Βλαβών καθώς και θέματα Δυναμικής Συμπεριφοράς Μηχανολογικών Συστημάτων.

Στο πλαίσιο των ερευνητικών δραστηριοτήτων ο Τομέας συνεργάζεται με οργανισμούς του εξωτερικού, όπως Ευρωπαϊκά Πανεπιστημιακά Ερευνητικά Κέντρα και βιομηχανίες, μέσω Ευρωπαϊκών κυρίως ερευνητικών προγραμμάτων.

Τέλος ο Κατασκευαστικός Τομέας παρέχει τη δυνατότητα στους φοιτητές των ανωτέρων ετών να εξειδικευθούν σε θέματα προηγμένης τεχνολογίας, όπως σχεδιασμού και κατασκευής με υπολογιστή (CAD-CAM) τα οποία περιλαμβάνουν τις περιοχές της ρομποτικής, και της τεχνητής νοημοσύνης αλλά και εφαρμοσμένες περιοχές όπως ο σχεδιασμός και η κατασκευή τύπων διαμόρφωσης (καλουπιών).

**Γνωστικό αντικείμενο:** Θεωρία μηχανών και μηχανισμών, στοιχεία μηχανών, μηχανολογικός σχεδιασμός, θεωρία και τεχνικές σχεδιασμού με Η/Υ, ευφυή συστήματα στο σχεδιασμό και την παραγωγή, σχεδιασμός και προγραμματισμός συστημάτων παραγωγής, ταχεία προτυποποίηση (RapidPrototyping), μηχανουργική τεχνολογία, κατεργασίες υλικών, μηχανολογικές μετρήσεις, μετρολογία, συντήρηση, διάγνωση βλαβών και αξιοπιστία μηχανολογικών συστημάτων, τριβολογία, αυτόματος έλεγχος, μοντελοποίηση, αναγνώριση, βελτιστοποίηση, μηχανοτρονικά συστήματα, ρομποτική, βιομηχανικός αυτοματισμός, μηχανολογικές εφαρμογές της ασαφούς λογικής και των νευρωνικών δικτύων, στοχαστικά δυναμικά σήματα και συστήματα, ακουστική μηχανών-ηχορύπανση, συστήματα ιατρικής τεχνολογίας, συστήματα ανθρώπου-μηχανής.

**Σκοπός:** Ο Κατασκευαστικός Τομέας έχει σκοπό την εκπαίδευση και έρευνα στις επιστημονικές περιοχές: θεωρία μηχανών και μηχανισμών, στοιχεία μηχανών, μηχανολογικός σχεδιασμός, θεωρία και τεχνικές σχεδιασμού με ΗΥ, ευφυή συστήματα στο σχεδιασμό και την παραγωγή, σχεδιασμός και προγραμματισμός συστημάτων παραγωγής, ταχεία προτυποποίηση, μηχανουργική τεχνολογία, κατεργασίες υλικών με ΗΥ, μηχανολογικές μετρήσεις, μετρολογία, συντήρηση, διάγνωση βλαβών και αξιοπιστία μηχανολογικών συστημάτων, τριβολογία, αυτόματος έλεγχος, μοντελοποίηση, αναγνώριση, βελτιστοποίηση, μηχανοτρονικά συστήματα, ρομποτική, βιομηχανικός αυτοματισμός, μηχανολογικές εφαρμογές της ασαφούς λογικής και των νευρωνικών δικτύων, στοχαστικά δυναμικά σήματα και συστήματα, ακουστική μηχανών-ηχορύπανση, συστήματα ιατρικής τεχνολογίας, συστήματα ανθρώπου-μηχανής.



**δ. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ, (ΦΕΚ.273Α/30.09.1974, ΦΕΚ.080Β/01.03.1983, ΦΕΚ.348Β/31.05.1985, ΦΕΚ.1284Β/23.08.2004)**

(Τηλ. 2610 969 492/495, URL: [www.smsa.upatras.gr](http://www.smsa.upatras.gr), E-mail: [fassois@mech.upatras.gr](mailto:fassois@mech.upatras.gr))

**(Διευθυντής: Καθηγητής Σπήλιος Φασόσης)**

**Μέλη:** Ιωάννης Σακελλαρίου (Αναπληρωτής Καθηγητής)

Το Εργαστήριο Στοχαστικών Μηχανολογικών Συστημάτων και Αυτοματισμού καλύπτει τα ακόλουθα αντικείμενα: Στοχαστική μοντελοποίηση και εκτίμηση-αναγνώριση μηχανολογικών σημάτων και συστημάτων, ανάλυση και βελτιστοποίηση μηχανολογικών συστημάτων, πρόβλεψη μηχανολογικών σημάτων, αυτόματη διάγνωση και πρόγνωση βλαβών, αυτόματος και ευφυής έλεγχος, ευφυή και αυτοπροσαρμοζόμενα συστήματα, μέτρηση και επεξεργασία στοχαστικών σημάτων-βιομηχανική πληροφορική.

Το έργο του Εργαστηρίου επικεντρώνεται σε ένα ευρύ φάσμα στοχαστικών μηχανολογικών σημάτων και συστημάτων τα οποία από πλευράς φυσικής υποστάσεως, συμπεριλαμβάνουν στοχαστικές ταλαντώσεις, πειραματική μορφική ανάλυση μηχανολογικών κατασκευών, επεξεργασία στοχαστικών ταλαντώσεων, παρακολούθηση της υγείας κατασκευών (structural health monitoring), ακουστικά σήματα και συστήματα, ηλεκτρομηχανικά και υδραυλικά συστήματα, συστήματα οχημάτων επιφανείας, συστήματα αεροσκαφών, συστήματα μη επανδρωμένων οχημάτων, βιομηχανικά διαγνωστικά συστήματα, ευφυείς κατασκευές, ενεργειακά συστήματα, βιοιατρικά σήματα και συστήματα.

**ΤΟΜΕΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**(Διευθύντρια: Παναγιώτα Μιχαλακάκου, Καθηγήτρια)**

**Γενικά:** Ο Τομέας καλύπτει επιστημονικές περιοχές σχετικές με την Ενέργεια, το Περιβάλλον, και την Αεροναυτική. Περιλαμβάνει τα Εργαστήρια Μηχανικής των Ρευστών και Εφαρμογών Αυτής, Τεχνικής Θερμοδυναμικής και Εφαρμογών Στατιστικής Μηχανικής, Θερμοκινητήρων, Πυρηνικής Τεχνολογίας, Μηχανολογίας, καθώς και του Αεροδυναμικού Σχεδιασμού Αεροχημάτων. Τα εργαστήρια διαθέτουν την απαραίτητη υποδομή σε εργαστηριακές εγκαταστάσεις για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών. Παράλληλα ειδικές εργαστηριακές μονάδες χρησιμοποιούνται για την επιστημονική έρευνα, την οποία εκτελούν μέλη ΔΕΠ του τομέα με τη δημιουργική συμμετοχή προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών. Η υπάρχουσα υποδομή των εργαστηρίων απαιτεί συνεχή εκσυγχρονισμό και προσαρμογή στο αδιάκοπα εξελισσόμενο διεθνές τεχνολογικό περιβάλλον. Σύγχρονες μετρητικές συσκευές Laser και άλλες τεχνικές, αεροσήραγγες και μονάδες δοκιμών ροϊκών και θερμικών φαινομένων καθώς και σταθμοί Η/Υ αποτελούν κύρια συστατικά του εξοπλισμού.

Τα 7 μέλη ΔΕΠ υποστηριζόμενα από μεταπτυχιακούς φοιτητές του τομέα, διδάσκουν μαθήματα σε όλα τα εξάμηνα του Προγράμματος Σπουδών, με ιδιαίτερη βαρύτητα στα τελευταία τρία έτη σπουδών σε επί μέρους τομείς όπως: Μηχανική Ρευστών και Θερμοδυναμική, Παραγωγή και Εκμετάλλευση Ενέργειας, Θερμικές και Υδραυλικές Στροβιλομηχανές, Εναλλακτικές Μορφές Ενέργειας, Τεχνολογία και Προστασία Περιβάλλοντος, Αεροδυναμική, Αεροακουστική και Θόρυβος Αεροχημάτων, Πυρηνική Τεχνολογία, Θέρμανση και Κλιματισμός, Ρευστοδυναμικές Μηχανές και Πολυφασικές Ροές.

Στο πλαίσιο των ερευνητικών δραστηριοτήτων ο Τομέας συνεργάζεται με οργανισμούς του εσωτερικού, όπως είναι η Γενική Γραμματεία Έρευνας Τεχνολογίας, ο Δήμος Πατρέων, το Ελληνικό Κέντρο Παραγωγικότητας (ΕΛΚΕΠΑ), ο Εθνικός Οργανισμός Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων (ΕΟΜΜΕΧ) το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), καθώς και με την ελληνική βιομηχανία. Υπάρχει επίσης, συνεργασία με το εξωτερικό, όπως είναι Ευρωπαϊκά Πανεπιστημιακά Ερευνητικά Κέντρα και βιομηχανίες, μέσω Ευρωπαϊκών κυρίως ερευνητικών προγραμμάτων.

**Σκοπός και Γνωστικό αντικείμενο:** Ο Τομέας Ενέργειας, Αεροναυτικής και Περιβάλλοντος έχει σκοπό την εκπαίδευση και έρευνα σχετικά με την μελέτη, σχεδιασμό, αξιολόγηση, εφαρμογή και λειτουργία (i) συστημάτων παραγωγής και μετατροπής ενέργειας από συμβατικές και ανανεώσιμες πηγές, (ii) συστημάτων πτήσης, και (iii) τεχνολογιών ελέγχου και διαχείρισης του περιβάλλοντος.

Ενδεικτικές επιστημονικές περιοχές του Τομέα περιλαμβάνουν: Θερμοδυναμική, μηχανική των ρευστών, ρευστοδυναμικές μηχανές, καύση, μεταφορά θερμότητας, ενέργειας και μάζας, συστήματα παραγωγής, μετατροπής και διάθεσης ενέργειας, αεροδυναμική, μηχανική πτήσης, υπολογιστική ρευστοθερμοδυναμική, αεροακουστική, θόρυβος αεροχημάτων, τεχνολογίες συστημάτων πρόωσης, τεχνολογίες σχεδιασμού επίγειων αεροπορικών και διαστημικών οχημάτων, πυρηνική τεχνολογία, ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, τεχνολογία φυσικού αερίου, πολυφασικές ροές, τεχνολογίες περιβάλλοντος.

Στον Τομέα είναι ενταγμένα τα εργαστήρια:

- α. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ, (ΦΕΚ.273Α/30.09.1974, ΦΕΚ.047Α/17.02.1977), ΦΕΚ.348Β/31.05.1985)**  
(Τηλ. 2610 997244, e-mail: [koutmos@mech.upatras.gr](mailto:koutmos@mech.upatras.gr))  
**(Διευθυντής: Καθηγητής Παναγιώτης Κούτμος)**  
**Μέλη:** Κωνσταντίνος Σούφλας (Επίκουρος Καθηγητής).  
Διδασκαλία: μαθήματα στις περιοχές της θερμοδυναμικής, της καύσης, της μετάδοσης θερμότητας, και των μηχανών (εσωτερικής καύσης και αεριοστροβίλων).  
Έρευνα: Καύση, πολυφασικές ροές, τύρβη, υπολογιστικά θερμορευστά-καύση, τεχνικές μέτρησης ροικών μεγεθών, κ.α.  
Εξοπλισμός: Πειραματικές διατάξεις για την μελέτη πεδίων ροής και θερμοκρασίας, μελέτη καύσης, καθώς και λογισμικό προσομοίωσης με υπολογιστή.
- β. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΤΩΝ ΡΕΥΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΑΥΤΗΣ (ΦΕΚ.273Α/30.09.1974, ΦΕΚ.348Β/31.05.1985)**  
(Τηλ. 2610 997564 e-mail: [ppapadopoulo@upatras.gr](mailto:ppapadopoulo@upatras.gr))  
**(Διευθυντής: Αναπληρωτής Καθηγητής Πολύκαρπος Παπαδόπουλος)**  
**Μέλη:** Ανδρέας Βούρος (Επίκουρος Καθηγητής).  
Διδασκαλία: μαθήματα στις περιοχές της ρευστομηχανικής, των ρευστοδυναμικών μηχανών, της τεχνολογίας του φυσικού αερίου, των συστημάτων αιολικής ενέργειας, καθώς και της υπολογιστικής ρευστοδυναμικής.  
Έρευνα: Αντλίες, πολυφασικές ροές, υπολογιστικές μέθοδοι στην ρευστομηχανική, αγωγοί φυσικού αερίου, αεροδυναμική ελικοπτήρων και ανεμοκινητήρων, κ.α.  
Εξοπλισμός: Πειραματικές διατάξεις για την μελέτη πεδίων ροής (αεροσήραγγες, κλπ), μελέτη αποξήρανσης τροφίμων, καθώς και λογισμικό προσομοίωσης με υπολογιστή.
- γ. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΘΕΡΜΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ (ΦΕΚ.273Α/30.09.1974, ΦΕΚ.080Β/01.03.1983, ΦΕΚ.348Β/31.05.1985)**  
Διδασκαλία: μαθήματα στις περιοχές των θερμοκινητήρων, των θερμικών εγκαταστάσεων, των προωθητικών συστημάτων, και της μετάδοσης θερμότητας.  
Έρευνα: τεχνολογίες που αφορούν τα συστήματα παραγωγής ισχύος και πρόωσης.  
Εξοπλισμός: αεροσήραγγες, δοκιμαστήρια μηχανών, μετρητικές διατάξεις πεδίων ροής, καθώς και λογισμικό προσομοίωσης με υπολογιστή.
- δ. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΦΕΚ.164Α/25.09.1967, ΦΕΚ.080Β/01.03.1983, ΦΕΚ.348Β/31.05.1985)**  
Διδασκαλία: μαθήματα στις περιοχές της πυρηνικής τεχνολογίας, της μεταφοράς θερμότητας, των ηλεκτρομαγνητικών-θερμικών φαινομένων, και περιβαλλοντολογικών προβλημάτων Ενεργειακών σταθμών.  
Έρευνα: πυρηνική τεχνολογία, μεταφορά θερμότητας, μη καταστροφικός έλεγχος σε αγωγίμα υλικά, επαγωγική θέρμανση κ.α.  
Εξοπλισμός: Πειραματικές διατάξεις για την μελέτη επαγωγικής θέρμανσης και μη καταστροφικού ελέγχου, μετρητικές διατάξεις πυρηνικής και θερμικής ακτινοβολίας, καθώς και λογισμικό προσομοίωσης με υπολογιστή.
- ε. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΑΕΡΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΦΕΚ.199Β/04.02.2004)**  
(Τηλ. 2610 969407 )  
**(Διευθυντής: Καθηγητής Ιωάννης Καλλιντέρης)**  
Διδασκαλία: μαθήματα στις περιοχές της ρευστομηχανικής, της αεροδυναμικής, του σχεδιασμού αεροχημάτων, και των υπολογιστικών μεθόδων.  
Έρευνα: υπολογιστικές μέθοδοι στην ρευστομηχανική, μέθοδοι σχεδιασμού αεροχημάτων, αλληλεπίδραση ρευστού-κατασκευής, παράλληλα συστήματα υπολογιστών, κ.α.  
Εξοπλισμός: Υπολογιστικές διατάξεις για την έρευνα και διδασκαλία στην ρευστομηχανική και αεροδυναμική, λογισμικά προσομοίωσης ροικών πεδίων, και λογισμικά σχεδιασμού αεροχημάτων.

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΦΕΚ. 080B/01.03.1983, ΦΕΚ.348B/31.05.1985)**(Τηλ. 2610969478, Email: [pmichala@upatras.gr](mailto:pmichala@upatras.gr))**(Διευθυντής: Καθηγήτρια Παναγιώτα Μιχαλακάκου)**

Διδασκαλία: Ηλιακή Θερμική Τεχνική, Ενεργειακός σχεδιασμός &amp; Κλιματισμός κτιρίων, Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, Εστίες, Λέβητες, Θερμικά Δίκτυα, Θερμικές Εγκαταστάσεις.

Έρευνα: Εξοικονόμηση ενέργειας, αξιοποίηση απόβλητης θερμότητας, εκμετάλλευση ηλιακής ενέργειας (Θερμικά - φωτοβολταϊκά), ενεργειακή ανάλυση θερμοκηπίων.

Διδασκαλία και έρευνα στην περιοχή της φυσικής του αστικού περιβάλλοντος και στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, κ.α.

Εξοπλισμός: Πειραματικές διατάξεις απόδοσης ηλιακών ενεργειακών συστημάτων - θερμοκηπίων και λογισμικά προσομοίωσης.

**ζ. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ (ΦΕΚ. 237A/30.09.1974)**

Λειτουργεί παράλληλα και συμπληρωματικά με το εργαστήριο Τεχνικής Θερμοδυναμικής και Εφαρμογών Στατιστικής Μηχανικής θεραπεύοντας παρόμοια αντικείμενα.

Διδασκαλία: μαθήματα στις περιοχές της μετάδοσης θερμότητας και των σχετικών εφαρμογών

Έρευνα: Μετάδοση θερμότητας (αγωγή, ακτινοβολία, μονοφασική και πολυφασική συναγωγή), εναλλάκτες, θερμικά πλούμια, διαγνωστικές τεχνικές

Εξοπλισμός: Πειραματικές διατάξεις για την μελέτη ρευστοθερμικών πεδίων, θερμοκάμερες, θερμική ανεμομετρία, λέβητες και εναλλάκτες, λογισμικό προσομοίωσης με υπολογιστή.

**Άλλα μέλη ΔΕΠ Τομέα:**

Πηνελόπη Μενούνου (Αναπληρώτρια Καθηγήτρια),

(Τηλ. 2610 969463, e-mail: [menounou@mech.upatras.gr](mailto:menounou@mech.upatras.gr)), Διδασκαλία και έρευνα στην περιοχή της αεροακουστικής.Θεοκλής Νικολαΐδης (Αναπληρωτής Καθηγητής), e-mail: [tnikolaidis@upatras.gr](mailto:tnikolaidis@upatras.gr))Αλέξανδρος Ρωμαίος (Επίκουρος Καθηγητής), e-mail: [romeos@mech.upatras.gr](mailto:romeos@mech.upatras.gr))**ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ****(Διευθυντής: Αναπληρωτής Καθηγητής Θεόδωρος Λούτας)**

**Γενικά:** Στον Τομέα ανήκουν 9 μέλη ΔΕΠ που πλαισιώνονται από 2 μέλη ΕΔΙΠ, 1 μέλος Ε.Τ.Ε.Π, μεταπτυχιακούς φοιτητές που εκπονούν διδακτορική διατριβή και αριθμό προπτυχιακών φοιτητών που εκπονούν διπλωματικές εργασίες. Μικρό μέρος της χρηματοδότησης του Τομέα προέρχεται από τις δημόσιες επενδύσεις ενώ το μεγαλύτερο μέρος προέρχεται από κοινοτικά προγράμματα που παρέχουν στα Εργαστήρια του Τομέα τη δυνατότητα ερευνητικής και εκπαιδευτικής συνεργασίας με αντίστοιχα Πανεπιστήμια, βιομηχανίες και Ερευνητικά Κέντρα χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Οι ερευνητικές δραστηριότητες του Τομέα έχουν γίνει γνωστές σε παγκόσμια κλίμακα με δημοσιεύσεις σε διεθνή έγκριτα επιστημονικά περιοδικά μεγάλης κυκλοφορίας, με τη συγγραφή επιστημονικών βιβλίων από μέλη του τομέα και την έκδοση τους από ξένους εκδοτικούς οίκους, με τη διοργάνωση διεθνών επιστημονικών συνεδρίων στην Ελλάδα, με τη συμμετοχή σε διεθνή συνέδρια και με την συμμετοχή των εργαστηρίων σε ερευνητικά προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τέλος ο Τομέας έχει σχεδιάσει και εφαρμόζει πλήρες πρόγραμμα εξειδίκευσης στην επιστημονική περιοχή των προηγμένων υλικών και του μη – καταστροφικού ελέγχου υλικών και κατασκευών. Το πρόγραμμα αυτό εφαρμόζεται στα δύο τελευταία έτη σπουδών με τη μορφή, μαθημάτων επιλογής και αποτελεί το μοναδικό στην Ελλάδα στον τομέα αυτό της τεχνολογίας.

**Γνωστικό αντικείμενο:** Μηχανική του απαραμόρφωτου και παραμορφώσιμου σώματος (στατική και δυναμική ανάλυση), θεωρία ελαστικότητας, μηχανική συμπεριφορά υλικών, ανάλυση αστοχιών, θραυστομηχανική, επιστήμη και τεχνολογία και αντοχή υλικών, σύνθετα και λοιπά προηγμένα υλικά (ιδιότητες, φυσική και μηχανική συμπεριφορά, σχεδιασμός και τεχνολογίες παραγωγής), ανάλυση ελαφρών και αεροπορικών κατασκευών, ανάλυση τάσεων και μηχανική συμπεριφορά κατασκευών, εμβιομηχανική, βιοϊατρική τεχνολογία (βιοϋλικά, τεχνητά όργανα, βιορρολογία κλπ.), αναλυτικές και αριθμητικές μεθοδολογίες υπολογισμού κατασκευών, υπολογιστική μηχανή, πειραματικές μεθοδολογίες, καταστροφικές και μη δοκιμές και έλεγχοι υλικών και κατασκευών, αεροδιαστημικά υλικά και κατασκευές, παρακολούθηση καλής λειτουργίας (structural health monitoring), δυναμική ανάλυση κατασκευών, σχεδιασμός, ανάλυση και βελτιστοποίηση κατασκευών από σύνθετα υλικά.

**Σκοπός:** Ο Τομέας Εφαρμοσμένης Μηχανικής, Τεχνολογίας Υλικών και Εμβιομηχανικής έχει σκοπό την εκπαίδευση και έρευνα στις επιστημονικές περιοχές: Μηχανική του απαραμόρφωτου και παραμορφώσιμου σώματος (στατική και δυναμική ανάλυση), αναλυτική και αριθμητική ανάλυση κατασκευών και αεροπορικών δομών, φυσική και μηχανική συμπεριφορά υλικών, ανάλυση αστοχιών, θραυστομηχανική και δομική ακεραιότητα κατασκευών, επιστήμη, τεχνολογία και αντοχή υλικών σε συνθήκες λειτουργίας, σύνθετα και προηγμένα υλικά (ιδιότητες, φυσική και μηχανική συμπεριφορά υλικών, σχεδιασμός, τεχνολογίες παραγωγής και η προσομοίωσή τους), ανάλυση τάσεων και μηχανική συμπεριφορά κατασκευών, τεχνολογίες επισκευής και συντήρησης δομικών μερών κατασκευών, εμβιομηχανική, βιοϊατρική τεχνολογία (βιοϋλικά, τεχνητά όργανα, βιορρολογία κλπ), αναλυτικές και αριθμητικές μεθοδολογίες, υπολογιστική μηχανική, πειραματικές μεθοδολογίες, καταστροφικές και μη δοκιμές και έλεγχοι, αεροδιαστημικά υλικά και κατασκευές παρακολούθησης καλής λειτουργίας (structural health monitoring), δυναμική ανάλυση κατασκευών, σχεδιασμού, ανάλυση και βελτιστοποίηση κατασκευών από σύνθετα υλικά.

Στον Τομέα είναι ενταγμένα τα εργαστήρια:

**α. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΛΙΚΩΝ, (ΦΕΚ.273Α/30.09.1974, ΦΕΚ.348Β/31.05.1985)**

(Τηλ. 2610 969498, URL: <http://itsm.mead.upatras.gr/>

e-mail: ([labeas@mech.upatras.gr](mailto:labeas@mech.upatras.gr))

**(Διευθυντής: Καθηγητής Γεώργιος Λαμπέας)**

**Μέλη:** Κωνσταντίνος Τσερπές (Καθηγητής), Ευθύμιος Πολατίδης (Επίκουρος Καθηγητής), Στέφανος Καρβέλης (ΕΤΕΠ).

Το Εργαστήριο Τεχνολογίας και Αντοχής των Υλικών ιδρύθηκε το έτος 1974 και καλύπτει τις επιστημονικές περιοχές της Επιστήμης και Τεχνολογίας των Υλικών, της Αντοχής των Υλικών, της Ανάλυσης Ελαφρών και Αεροπορικών Κατασκευών και της Θραυστομηχανικής. Στο πλαίσιο αυτό έχει την ευθύνη της διδασκαλίας των μαθημάτων κορμού του Τμήματος, “Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υλικών I & II”, “Αντοχή των Υλικών I & II”, “Ανάλυση Αεροπορικών Κατασκευών I & II”, “Ελαφρές Κατασκευές” καθώς επίσης και των εργαστηριακών ασκήσεων των φοιτητών στις παραπάνω γνωστικές περιοχές. Επίσης το Εργαστήριο προσφέρει μια σειρά μαθημάτων επιλογής όπως π.χ. “Θραυστομηχανική”, “Μηχανική Συμπεριφορά Υλικών”, “Τεχνολογία Πολυμερών και Συνθέτων Υλικών” κλπ.. Παράλληλα στο Εργαστήριο ολοκληρώνεται κάθε χρόνο ένας σημαντικός αριθμός σπουδαστικών και διπλωματικών εργασιών σε θέματα των επιστημονικών περιοχών που καλύπτει το Εργαστήριο, ενώ επίσης, στο πλαίσιο του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών του Τμήματος, υλοποιείται ένας σημαντικός αριθμός διδακτορικών διατριβών. Η ερευνητική δραστηριότητα του Εργαστηρίου επικεντρώνεται στη θεωρητική (αναλυτική και αριθμητική) ανάλυση τάσεων, στον υπολογισμό και έλεγχο της αντοχής και της δομικής ακεραιότητας δομικών μερών και κατασκευών, στη μελέτη της μηχανικής συμπεριφοράς μεταλλικών και συνθέτων υλικών που καταπονούνται σε ψευδοστατικές ή δυναμικές καταπονήσεις τόσο σε εργαστηριακές συνθήκες όσο και σε συνθήκες λειτουργίας των κατασκευών, στον προσδιορισμό των τεχνολογικών ιδιοτήτων και της καταλληλότητας των υλικών, στην ανάλυση φαινομένων θραύσης και διάδοσης ρωγμών, στη θερμομηχανική ανάλυση για την εξομοίωση κατασκευαστικών τεχνικών (συγκολλήσεις, διαμορφώσεις με laser, κλπ.), στις τεχνολογίες επισκευών και συντήρησης δομικών μερών κατασκευών, καθώς και, στην αξιολόγηση της επίδρασής τους στη δομική ακεραιότητα.

**β. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ (ΦΕΚ.273Α/30.09.1974, ΦΕΚ.080Β/01.03.1983, ΦΕΚ.013Α/23.01.2003)**

Τηλ. 2610 997233/7172, URL: [www.mech.upatras.gr/~aml/](http://www.mech.upatras.gr/~aml/))

**(Διευθυντής: Αναπληρωτής Καθηγητής Λούτσας Θεόδωρος)**

**Μέλη:** Δημοσθένης Πολύζος (Καθηγητής), Θεόδωρος Φιλιππίδης (Αναπληρωτής Καθηγητής), Νικόλαος Χρυσοχοΐδης (Επίκουρος Καθηγητής).

Το Εργαστήριο Τεχνικής Μηχανικής και Ταλαντώσεων καλύπτει τη διδασκαλία των βασικών μαθημάτων Μηχανικής (Στατική, Δυναμική και Ταλαντώσεις) των Πεπερασμένων Στοιχείων και προσφέρει ολοκληρωμένο κύκλο μαθημάτων με αντικείμενο τη μηχανική των συνθέτων υλικών, τον πειραματικό χαρακτηρισμό της συμπεριφοράς των Συνθέτων Υλικών και το Σχεδιασμό κατασκευών από ΣΥ και το Μη – Καταστροφικό έλεγχο υλικών και κατασκευών, στο πλαίσιο της εξειδίκευσης που προσφέρεται από το Τομέα Μηχανικής, Τεχνολογίας Υλικών και Εμβιομηχανικής.

Η Ερευνητική δραστηριότητα του Εργαστηρίου καλύπτει τις επιστημονικές περιοχές της Υπολογιστικής Μηχανικής (Πεπερασμένα και συνοριακά στοιχεία, τασική ανάλυση, μεταβατικά φαινόμενα κρούσεων υψηλής και χαμηλής ταχύτητας), των Συνθέτων Υλικών (Μηχανική Συμπεριφορά, Σχεδιασμός ανάλυση και

βελτιστοποίηση κατασκευών από Σύνθετα Υλικά, ανάπτυξη και εξέλιξη της βλάβης σε υλικά και κατασκευές, κόπωση, απόσβεση και δυναμική συμπεριφορά κατασκευών από ΣΥ, ευφυή υλικά και κατασκευές) και των Μη – Καταστροφικών ελέγχων και της παρακολούθησης καλής λειτουργίας υλικών και κατασκευών (Ταλαντώσεις, Υπέρηχοι, Ακουστική Εκπομπή, Ακουστο-υπέρηχοι, Θερμοκάμερα).

Η διεθνώς αναγνωρισμένη ερευνητική και καινοτόμος δραστηριότητα του Εργαστηρίου εξασφαλίζει τη συμμετοχή του σε ανταγωνιστικά, ερευνητικά έργα (κυρίως της ΕΕ) και αποτελεί τη βασική πηγή χρηματοδότησης της ερευνητικής του λειτουργίας.

Τα μέλη του Εργαστηρίου δημοσιεύουν ετησίως σημαντικό αριθμό ερευνητικών εργασιών σε διεθνή επιστημονικά Περιοδικά και συμμετέχουν και οργανώνουν διεθνή επιστημονικά συνέδρια.

Στο εργαστήριο εκπονούνται διδακτορικές διατριβές σε αντικείμενα βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας που εμπίπτουν στο γνωστικό πεδίο του εργαστηρίου. Πολλές από τις διδακτορικές διατριβές έχουν επιστημονική συνάφεια με ερευνητικά προγράμματα του Εργαστηρίου και χρηματοδοτούνται από αυτά.

#### γ. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ & ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ, (ΦΕΚ235Α/31.10.2000)

**Μέλη:** Αντώνιος Σακελλάριος (Επίκουρος Καθηγητής), Κωνσταντίνος Αποστολόπουλος (ΕΔΙΠ), Γεώργιος Μηχανετζής (ΕΔΙΠ).

Το Εργαστήριο Εμβιομηχανικής & Βιοϊατρικής Τεχνολογίας ασχολείται με τη Μηχανική της εμβίου ύλης. Η περιοχή αυτή απαιτεί συνδυασμένες γνώσεις μηχανικής, ιατρικής, φυσικής και χημείας και ασχολείται με την μελέτη της μηχανικής λειτουργίας του ανθρώπινου σώματος και της δυνατότητας αντικατάστασης μελών και οργάνων του σώματος με κατάλληλα βιοσυμβατά μοσχεύματα.

#### Άλλα μέλη ΔΕΠ Τομέα:

Δημήτριος Σαραβάνος (Καθηγητής)

### ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ

#### (Διευθυντής: Αναπληρωτής Καθηγητής Εμμανουήλ Αδαμίδης)

**Γενικά:** Στον Τομέα Διοίκησης ανήκουν 4 μέλη ΔΕΠ, 2 μέλη ΕΔΙΠ και μεταπτυχιακοί φοιτητές οι οποίοι εκπονούν την διδακτορική τους διατριβή σε γνωστικά αντικείμενα του Τομέα. Ο Τομέας περιλαμβάνει στο γνωστικό του αντικείμενο τις επιστήμες της Οργάνωσης, της Διοίκησης, της Οικονομικής Ανάλυσης, της Επιχειρησιακής Έρευνας και της Εφαρμοσμένης Στατιστικής. Ο Τομέας καλύπτει τη διδασκαλία των σχετικών μαθημάτων όπως αναφέρονται στους σχετικούς πίνακες. Μαθήματα όπως η Βιομηχανική Διοίκηση I και II, η Οικονομική Ανάλυση I και II, διδάσκονται από μέλη του Τομέα Διοίκησης του Τμήματος Μηχανολόγων και σε άλλα Τμήματα της Πολυτεχνικής Σχολής.

**Γνωστικό αντικείμενο:** Οργάνωση παραγωγής και διοίκηση βιομηχανικών μονάδων, διοίκηση ολικής ποιότητας, διοίκηση τεχνολογίας και καινοτομίας, πληροφορικά συστήματα διοίκησης, δίκαιο εργασίας, βιομηχανίας και τεχνικών έργων, επιχειρησιακή έρευνα, συστήματα προμήθειας διανομής και διαχείρισης προϊόντος, οικονομική ανάλυση, εφαρμοσμένη στατιστική, εργονομία.

Το γνωστικό αντικείμενο του Τομέα Διοίκησης προετοιμάζει τον Μηχανολόγο Μηχανικό για τη σταδιοδρομία του Μηχανικού Παραγωγής και του Μηχανικού Ασφάλειας Εργασίας και γενικότερα για την ανάδειξή του σε οργανωτικές και διευθυντικές θέσεις της βιομηχανίας και, γενικότερα, κάθε είδους οργανώσεων. Για τον σκοπό αυτό, ο Τομέας έχει σχεδιάσει και εφαρμόζει Πρόγραμμα Σπουδών εξειδίκευσης στην περιοχή της Διοίκησης. Το πρόγραμμα αυτό λειτουργεί στα δύο τελευταία έτη σπουδών εξειδίκευσης στην περιοχή της Διοίκησης με τη μορφή μαθημάτων επιλογής.

**Σκοπός:** Ο Τομέας Διοίκησης και Οργάνωσης έχει σκοπό την εκπαίδευση και έρευνα στις επιστημονικές περιοχές: οργάνωση παραγωγής και διοίκησης βιομηχανικών μονάδων, διοίκηση ολικής ποιότητας, διοίκηση τεχνολογίας και καινοτομίας, πληροφορικά συστήματα διοίκησης, δίκαιο εργασίας, βιομηχανίας και τεχνικών έργων, επιχειρησιακή έρευνα, συστήματα προμήθειας διανομής και διαχείρισης προϊόντος, οικονομική ανάλυση, εφαρμοσμένη στατιστική, εργονομία.



---

 μ μ :

&amp;

(

)

(Τηλ. 2610 997231/997906)

**(Διευθυντής: Αναπλ. Καθ. Εμμανουήλ Αδαμίδης)**

**Μέλη:** Νικόλαος Καρακαπιλίδης (Καθηγητής), Σωτηρία Μαλεφάκη (Αναπλ. Καθηγήτρια), Παρασκευάς Γεωργίου (Επίκουρος Καθηγητής), Αλέξης Λαζανάς (ΕΔΙΠ), Χριστοδούλου Σπυρίδων (ΕΔΙΠ)

**Διδασκαλία:** μαθήματα στις επιστημονικές περιοχές: Βιομηχανική Διοίκηση, Επιχειρησιακή Έρευνα, Σχεδιασμός και Διαχείριση Εφοδιαστικής Αλυσίδας, Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης, Ανάλυση & Σχεδίαση Πληροφοριακών Συστημάτων, Στρατηγική Διοίκηση Παραγωγής, Διαχείριση Τεχνολογίας και Καινοτομίας.

**Έρευνα:** Σχεδιασμός εφοδιαστικής αλυσίδας με σύγχρονες τεχνολογίες, ανάπτυξη πλατφορμών υποστήριξης συνεργασίας και διαδικασιών λήψης αποφάσεων, ανάλυση κοινωνικο-τεχνικών συστημάτων, πλατφόρμες ανοικτής καινοτομίας, διερεύνηση της δυναμικής συμπεριφοράς του ανταγωνισμού μέσω προσομοίωσης, σύγχρονες προσεγγίσεις σε προβλήματα διαχείρισης έργων, συστήματα συστάσεων.

**Εξοπλισμός:** Λογισμικά προσομοίωσης (Discrete Event, Agent-based, System Dynamics), Λογισμικά Ανάπτυξης Πληροφοριακών Συστημάτων.

**Γ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ**

(Κανονισμός Λειτουργίας)

(URL: <https://www.mead.upatras.gr/computer-center/>)**Προσωπικό** (Τηλ. επικ.:2610 997250)

Χριστοδούλου Σπυρίδων

**Επιτροπή Υ/Κ:** κ. Μούρτζης Δημήτριος, Καθηγητής, Υπεύθυνος Επιτροπής, Μέλη κ. Καρακαπιλίδης Νικόλαος, Καθηγητής, Λούτας Θεόδωρος, Αναπληρωτής Καθηγητής, Παπαδόπουλος Πολύκαρπος, Αναπληρωτής Καθηγητής**Αποστολή**

Αποστολή του Υπολογιστικού Κέντρου (ΥΚ) είναι η υποστήριξη και διευκόλυνση των εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων των μελών του Τμήματος (διδακτικό / ερευνητικό / τεχνικό προσωπικό, γραμματεία, επισκέπτες, μεταπτυχιακοί / προπτυχιακοί φοιτητές). Στα πλαίσια της αποστολής αυτής, το προσωπικό του ΥΚ φέρει την ευθύνη της ομαλής, εύρυθμης και ασφαλούς λειτουργίας των συστημάτων Η/Υ και δικτύων, της εγκατάστασης και ανανέωσης των απαιτούμενων συστημάτων λογισμικού, και της εξυπηρέτησης των αιτημάτων των χρηστών.

Πιο συγκεκριμένα, το ΥΚ:

- )] προσφέρει και συντηρεί ένα σύγχρονο υπολογιστικό περιβάλλον για την διεξαγωγή των ασκήσεων και εργαστηρίων των μαθημάτων του Τμήματος
- )] παρέχει και συντηρεί τους εξυπηρετητές (servers) της ηλεκτρονικής επικοινωνίας και προβολής του Τμήματος μέσω Διαδικτύου
- )] διαχειρίζεται και συντηρεί το εσωτερικό δίκτυο του Τμήματος

Το υπολογιστικό κέντρο αποτελείται από δύο τμήματα τα οποία είναι εξοπλισμένα με σύγχρονους Η/Υ. Στο πρώτο τμήμα είναι εγκατεστημένοι 48 Η/Υ και στο δεύτερο 32, ενώ και τα δύο τμήματα υποστηρίζονται από σύγχρονα οπτικοακουστικά μέσα διδασκαλίας. Το Υ/Κ διοικείται από την Επιτροπή του Υ/Κ, στην οποία συμμετέχει ένας εκπρόσωπος, μέλος ΔΕΠ, από κάθε Τομέα του Τμήματος. Ένα μέλος της Επιτροπής, ορίζεται ως Υπεύθυνος ΔΕΠ δικτύου (όπως απαιτεί η διοίκηση του Πανεπιστημίου). Η Επιτροπή έχει την ευθύνη του Υ/Κ, διαχειρίζεται την οργάνωση και λειτουργία του, τα οικονομικά, το προσωπικό, και είναι υπεύθυνη για τις καθημερινές δραστηριότητες του κέντρου. Το Υ/Κ έχει συγκεκριμένο ωράριο λειτουργίας, το οποίο καθορίζεται από την Επιτροπή του Υ/Κ σύμφωνα με τους διαθέσιμους πόρους και τη βέλτιστη εξυπηρέτηση των αναγκών του Τμήματος. Κατά τις ώρες λειτουργίας, υπάρχει προσωπικό το οποίο είναι υπεύθυνο για την ομαλή λειτουργία του. Όλα τα εργαστήρια και ασκήσεις προγραμματίζονται εντός των ωρών λειτουργίας σε συνεννόηση με την Επιτροπή. Προγραμματισμός μαθημάτων και εργαστηριακών ασκήσεων εκτός των ωρών λειτουργίας πραγματοποιείται μόνο σε ειδικές περιπτώσεις και μετά από σχετική έγκριση της Επιτροπής ΥΚ. Για λόγους ασφάλειας, το ΥΚ λειτουργεί μόνο υπό την εποπτεία εξειδικευμένου προσωπικού.

Πριν την αρχή κάθε εξαμήνου, κάθε διδάσκων ο οποίος χρειάζεται το ΥΚ για διεξαγωγή ασκήσεων και εργαστηρίων οφείλει να γνωρίζει στην Επιτροπή ΥΚ τα εξής:

- )] το σχετικό μάθημα και το λογισμικό το οποίο σκοπεύει να χρησιμοποιήσει
- )] τις ώρες που θα χρειαστεί το ΥΚ
- )] το χρονικό διάστημα κατά το οποίο επιθυμεί να είναι εγκατεστημένο το λογισμικό
- )] τον αριθμό θέσεων εργασίας / υπολογιστών που χρειάζεται να εγκατασταθεί
- )] τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις εγκατάστασης

Εγκατάσταση λογισμικού θα γίνεται μόνο από το υπεύθυνο προσωπικό του ΥΚ και μόνο για τις ασκήσεις / εργαστήρια του Τμήματος, σύμφωνα με τις παραπάνω οδηγίες του διδάσκοντα. Το ΥΚ διατηρεί το δικαίωμα επιλογής του τεχνικού τρόπου υλοποίησης μιας εγκατάστασης, υπό την προϋπόθεση ότι εξασφαλίζονται απόλυτα οι ανάγκες των διδασκόντων.

Η Επιτροπή ΥΚ θα διαχειρίζεται τα θέματα εγκατάστασης λογισμικού ως εξής:

- )] Εάν το λογισμικό υπάρχει ήδη στο ΥΚ, ικανοποιείται άμεσα το αίτημα του διδάσκοντα
- )] Εάν το λογισμικό θα διατεθεί από τον διδάσκοντα, ο τελευταίος υποχρεούται να παραδώσει έγκαιρα το σχετικό υλικό, μαζί με ένα σημείωμα το οποίο να αναφέρει ότι η εγκατάσταση είναι νόμιμη για τον προγραμματισμένο αριθμό χρηστών

Εάν το λογισμικό δεν είναι διαθέσιμο, τότε αυτό θα πρέπει να αγορασθεί κατόπιν συνεννόησης του διδάσκοντα με τον Τομέα / Εργαστήριό του και την Επιτροπή ΥΚ, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες εσωτερικές διαδικασίες του Πανεπιστημίου.

Για όλα τα θέματα τα οποία αφορούν στη διαχείριση του δικτύου, αρμόδιο είναι το μέλος ΔΕΠ της Επιτροπής, ο οποίος είναι Υπεύθυνος δικτύου. Ο Υπεύθυνος ΔΕΠ δικτύου ορίζει στη Διοίκηση του Πανεπιστημίου (όπως από αυτήν απαιτείται) τον Τεχνικό Υπεύθυνο δικτύου, ο οποίος είναι μέλος του προσωπικού του ΥΚ. Ο Τεχνικός Υπεύθυνος δικτύου πρέπει να εξασφαλίζει την εύρυθμη λειτουργία κάθε συναφούς δραστηριότητας, υπό την εποπτεία του Υπεύθυνου ΔΕΠ δικτύου.

**Διευθύνσεις IP:** Για την παροχή ή τροποποίηση IP διευθύνσεων ή αλλαγή hostname (όνομα μηχανήματος) θα πρέπει να συμπληρώνεται σχετική αίτηση προς το υπολογιστικό κέντρο και μετά από έγκριση θα πραγματοποιούνται οι σχετικές αλλαγές.

**Ενεργοποίηση πριζών δικτύου:** Για την ενεργοποίηση πριζών δικτύου (sockets/UTP) υπεύθυνες είναι οι κεντρικές υπηρεσίες δικτύου του Πανεπιστημίου, οι οποίες ενεργούν μετά από αίτηση των Υπευθύνων δικτύου των Τμημάτων. Για την ενεργοποίηση νέων (πριζών δικτύου) θα πρέπει να συμπληρώνεται σχετική αίτηση προς το υπολογιστικό κέντρο.

**Παροχή λογαριασμών ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (E-mail):** Η διαχείριση λογαριασμών ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) όλων των μελών του Τμήματος (διδασκτικό / ερευνητικό / τεχνικό προσωπικό, γραμματεία, επισκέπτες, μεταπτυχιακοί / προπτυχιακοί φοιτητές), αποτελεί υποχρέωση του ΥΚ. Οι παραπάνω λογαριασμοί παρέχονται μετά από έγγραφη αίτηση του κάθε μέλους.

**Δημιουργία ιστοσελίδων:** Το ΥΚ διαχειρίζεται τις ιστοσελίδες του τμήματος. Μετά από σχετική έγκριση της Επιτροπής ΥΚ, είναι δυνατόν να προσφέρει ηλεκτρονικό χώρο και για ιστοσελίδες μαθημάτων, εργαστηρίων, ερευνητικών ομάδων και μελών ΔΕΠ του Τμήματος. Σε κάθε περίπτωση, το ΥΚ είναι υπεύθυνο για την συντήρηση και το περιεχόμενο μόνο των ιστοσελίδων του Τμήματος. Η σύνταξη των υπολοίπων ιστοσελίδων αποτελεί ευθύνη του κάθε ενδιαφερόμενου (μέλος ΔΕΠ, εργαστήριο κλπ.)

Το προσωπικό του ΥΚ οφείλει να απαντά / επιλύει κάθε υποβαλλόμενο αίτημα, ερώτημα ή πρόβλημα, εντός μιας εργάσιμης ημέρας από την υποβολή του. Εφόσον δεν είναι δυνατόν να επιλυθεί το υποβληθέν αίτημα, το προσωπικό του ΥΚ οφείλει στο χρονικό διάστημα της μιας εργάσιμης ημέρας να ενημερώσει τον χρήστη, παρέχοντας σχετικές εξηγήσεις ή εκτίμηση του χρόνου ικανοποίησης του αιτήματος. Η ιεράρχηση της προτεραιότητας των αιτημάτων γίνεται από το προσωπικό του Υ.Κ με στόχο αφ' ενός την επίλυση επειγόντων προβλημάτων και αφ' ετέρου την ταχεία εξυπηρέτηση όλων των χρηστών. Σε περίπτωση διαφωνίας χρηστών σχετικά με τις προτεραιότητες επίλυσης προβλημάτων, το θέμα παραπέμπεται στα μέλη ΔΕΠ της Επιτροπής Υ.Κ.

Το προσωπικό του Υ/Κ δεν έχει ευθύνη για τη λειτουργία και συντήρηση των Η/Υ και εσωτερικών δικτύων των εργαστηρίων του τμήματος

## ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1) Επιτροπή Erasmus

κ. Νικολακόπουλος Παντελής, Καθηγητής (Συντονιστής)	Τηλ. 2610 969421 <a href="mailto:pnikolakop@upatras.gr">pnikolakop@upatras.gr</a>
κ. Φιλίππατος Άγγελος, Επίκουρος Καθηγητής	Τηλ. 2610 969426, <a href="mailto:Angelos.filippatos@upatras.gr">Angelos.filippatos@upatras.gr</a>
κ. Πολατίδης Ευθύμιος, Επίκουρος Καθηγητής	Τηλ. 2610997775, <a href="mailto:polatidis@upatras.gr">polatidis@upatras.gr</a>

2) Επιτροπή Αεροναυπηγικής

κ. Λαμπέας Γεώργιος, Καθηγητής	Συντονιστής Επιτροπής
κ. Τσερπές Κωνσταντίνος, Καθηγητής	Μέλος
κ. Σαραβάνος Δημήτριος, Καθηγητής	Μέλος
κ. Φασόης Σπήλιος, Καθηγητής	Μέλος
κ. Νικολακόπουλος Παντελής, Καθηγητής	Μέλος
κ. Νικολαΐδης Θεοκλής, Αναπληρωτής Καθηγητής	Μέλος
κ. Καλλιντέρης Ιωάννης, Καθηγητής	Μέλος
κ. Καρακαπιλίδης Νικόλαος, Καθηγητής	Μέλος

3) Επιτροπή Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)

κ. Σταυρόπουλος Παναγιώτης, Αναπλ. Καθηγητής	Διευθυντής ΠΜΣ
κ. Φιλίππιδης Θεόδωρος, Αναπληρωτής Καθηγητής	Μέλος
κ. Χρυσοχοΐδης Νικόλαος, Επίκουρος Καθηγητής	Μέλος
κ. Νικολακόπουλος Γεώργιος, Καθηγητής	Μέλος
κ. Νικολακόπουλος Παντελής, Καθηγητής	Μέλος
κ. Σούφλας Κωνσταντίνος, Επίκουρος Καθηγητής	Μέλος
κα Μιχαλακάκου Παναγιώτα, Καθηγήτρια	Μέλος
κ. Αδαμίδης Εμμανουήλ, Αναπληρωτής Καθηγητής	Μέλος

4) Επιτροπή Επιλογής Υποψηφίων για το ΔΜΣ (Διδακτορικών-Μεταπτυχιακών Σπουδών)

κ. Σταυρόπουλος Παναγιώτης, Αναπληρωτής Καθηγητής	Συντονιστής Επιτροπής
---	-----------------------

κ. Σακελλάριος Αντώνιος, Επίκουρος Καθηγητής	Μέλος
κα Μενούου Πηνελόπη, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια	Μέλος
κα Μαλεφάκη Σωτηρία, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια	Μέλος

**5) Επιτροπή Κατατακτηρίων Εξετάσεων**

κ. Τσερπές Κωνσταντίνος, Καθηγητής	Συντονιστής Επιτροπής
κ. Κουστουμπάρδης Παναγιώτης, Επίκουρος Καθηγητής	Μέλος
κ. Καρακαπιλίδης Νικόλαος, Καθηγητής	Μέλος
κ. Βούρος Ανδρέας, Επίκουρος Καθηγητής	Μέλος

**6) Επιτροπή Μετεγγραφών**

κ. Σακελλαρίου Ιωάννης, Αναπληρωτής Καθηγητής	Συντονιστής Επιτροπής
κ. Ρωμαίος Αλέξανδρος, Επίκουρος Καθηγητής	Μέλος
κ. Πολατίδης Ευθύμιος, Επίκουρος Καθηγητής	Μέλος
κ. Αδαμίδης Εμμανουήλ, Αναπληρωτής Καθηγητής	Μέλος

**7) Επιτροπή Ο.Μ.Ε.Α.**

κ. Τσερπές Κωνσταντίνος, Καθηγητής	Συντονιστής Επιτροπής
κ. Μακρής Σωτήριος, Αναπληρωτής Καθηγητής	Μέλος
κ. Παπαδόπουλος Πολύκαρπος, Αναπλ. Καθηγητής	Μέλος
κ. Γεωργίου Παρασκευάς, Επίκουρος Καθηγητής	Μέλος

**8) Επιτροπή για την Πρακτική Άσκηση Φοιτητών του Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών**

κ. Λούτας Θεόδωρος, Αναπληρωτής Καθηγητής	Επιστημονικός Υπεύθυνος
κ. Νικολαΐδης Θεοκλής, Αναπληρωτής Καθηγητής	Μέλος
κ. Μούρτζης Δημήτρης, Καθηγητής	Μέλος
κ. Γεωργίου Παρασκευάς, Επίκουρος Καθηγητής	Μέλος

**9) Επιτροπή Προπτυχιακών Σπουδών**

κ. Σταυρόπουλος Παναγιώτης, Αναπληρωτής Καθηγητής	Διευθυντής ΠΠΣ
κ. Λούτας Θεόδωρος, Αναπληρωτής Καθηγητής	Μέλος
κ. Πολύζος Δημοσθένης, Καθηγητής	Μέλος
κ. Σακελλαρίου Ιωάννης, Αναπληρωτής Καθηγητής	Μέλος

κ. Μούρτζης Δημήτριος, Καθηγητής	Μέλος
κ. Παπαδόπουλος Πολύκαρπος, Αναπληρωτής Καθηγητής	Μέλος
κ. Κούτμος Παναγιώτης, Καθηγητής	Μέλος
κ. Καρακαπιλίδης Νικόλαος, Καθηγητής	Μέλος

**10) Επιτροπή Συντήρησης Κτιρίων, Καθαριότητας και Περιβάλλοντος**

κ. Βούρος Ανδρέας, Επίκουρος Καθηγητής	Συντονιστής Επιτροπής
κ. Κουστουμπάρδης Παναγιώτης, Επίκουρος Καθηγητής	Μέλος
κ. Καρβέλης Στέφανος, μέλος ΕΤΕΠ	Μέλος
κ. Μηχανετζής Γεώργιος, μέλος ΕΔΙΠ	Μέλος

**11) Επιτροπή Υγιεινής και Ασφάλειας**

κ. Σακελλάριος Αντώνιος, Επίκουρος Καθηγητής	Συντονιστής Επιτροπής
κ. Βούρος Ανδρέας, Επίκουρος Καθηγητής	Μέλος
κ. Μακρής Σωτήριος, Αναπληρωτής Καθηγητής	Μέλος
κ. Αποστολόπουλος Κωνσταντίνος, μέλος ΕΔΙΠ	Μέλος
κ. Λαζανάς Αλέξης, μέλος ΕΔΙΠ	Μέλος

**12) Επιτροπή Υπολογιστικού Κέντρου**

κ. Χρυσοχοϊδης Νικόλαος, Επίκουρος Καθηγητής	Συντονιστής Επιτροπής
κ. Παπαδόπουλος Πολύκαρπος, Αναπλ. Καθηγητής	Μέλος
κ. Καρακαπιλίδης Νικόλαος, Καθηγητής	Μέλος
κ. Λαζανάς Αλέξης, μέλος ΕΔΙΠ	Μέλος
κ. Χριστοδούλου Σπυρίδων, μέλος ΕΔΙΠ	Μέλος

**13) Επιτροπή Κατατάξεων ΔΟΑΤΑΠ**

κα Μιχαλακάκου Παναγιώτα, Καθηγήτρια	Συντονιστής Επιτροπής
κ. Πολατίδης Ευθύμιος, Επίκουρος Καθηγητής	Μέλος
κ. Νικολακόπουλος Γεώργιος, Καθηγητής	Μέλος
κα Μαλεφάκη Σωτηρία, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια	Μέλος

**14) Υπεύθυνος του Τμήματος, επικοινωνίας στο Τμήμα Δικτύων**

κ. Καρακαπιλίδης Νικόλαος, Καθηγητής	Υπεύθυνος
κ. Χριστοδούλου Σπυρίδων, μέλος ΕΔΙΠ	Αναπληρωματικό Μέλος

**15) Επιτροπή Σύνταξης Ετήσιου Αναπτυξιακού Σχεδίου**

κ. Τσερπές Κωνσταντίνος, Καθηγητής	Συντονιστής Επιτροπής
κ. Σταυρόπουλος Παναγιώτης, Αναπληρωτής Καθηγητής	Μέλος
κ. Σούφλας Κωνσταντίνος, Επίκουρος Καθηγητής	Μέλος
κ. Καρακαπλίδης Νικόλαος, Καθηγητής	Μέλος

**16) Επιτροπή Προγράμματος Εσωτερικής Κινητικότητας Φοιτητών**

κ. Νικολακόπουλος Παντελής, Καθηγητής	Συντονιστής Επιτροπής
κ. Χρυσοχοΐδης Νικόλαος, Επίκουρος Καθηγητής	Μέλος
κ. Ρωμαίος Αλέξανδρος, Επίκουρος Καθηγητής	Μέλος
κα Μαλεφάκη Σωτηρία, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια	Μέλος

**17) Επιτροπή Καταστροφής Υλικού/Παγίων**

κ. Φιλιππάτος Άγγελος, Επίκουρος Καθηγητής	Συντονιστής Επιτροπής
κ. Αποστολόπουλος Κωνσταντίνος, μέλος ΕΔΙΠ	Μέλος
κ. Σωτηριάδης Γεώργιος-Αλέξανδρος, μέλος ΕΔΙΠ	Μέλος
κ. Καρβέλης Στέφανος, μέλος ΕΤΕΠ	Μέλος

**18) Επιτροπή Προβολής και Μέσων Κοινωνικής Δικτύωσης**

κ. Γεωργίου Παρασκευάς, Επίκουρος Καθηγητής (συνεπικουρούμενος από τη Γραμματέα του Τμήματος κα Ολυμπία Λόντου)	Συντονιστής Επιτροπής
---	-----------------------

**ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ**

Ο κανονισμός σπουδών είναι σύμφωνος με τον εσωτερικό κανονισμό λειτουργίας του Πανεπιστημίου Πατρών (ΦΕΚ 5468/τ.Β/14-09-2023), την τροποποίησή του (ΦΕΚ 779/τ.Β/2-2-2024) και την ισχύουσα νομοθεσία.

**ΦΟΙΤΗΣΗ**

Το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών οδηγεί στην απονομή ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master) Μηχανολόγου και Αεροναυπηγού Μηχανικού και αντιστοιχεί στο επίπεδο 7 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων. Το πρόγραμμα είναι πενταετούς διάρκειας και ο ελάχιστος αριθμός εξαμήνων φοίτησης που απαιτούνται για τη λήψη του διπλώματος είναι δέκα (10). Το Πρόγραμμα αποσκοπεί στην εκπαίδευση επιστημόνων μηχανικών ικανών να δραστηριοποιούνται στη μελέτη, έρευνα, ανάπτυξη, κατασκευή, έλεγχο και επίβλεψη μηχανολογικών, ενεργειακών, αεροπορικών και διαστημικών συστημάτων καθώς και στη διοίκηση και οργάνωση επιχειρήσεων.

Τα πρώτα τρία χρόνια διδάσκονται μαθήματα κορμού.

Στο Δ' έτος και Ε' έτος τα μαθήματα των ειδικοτήσεων και εξειδικεύσεων.

Ειδίκευση επιλέγουν οι φοιτητές στο 7ο εξάμηνο. Οι ειδίκευσεις είναι 2:

1. Ειδίκευση Μηχανολόγου Μηχανικού.
2. Ειδίκευση Αεροναυπηγού Μηχανικού.

Εξειδίκευση επιλέγουν στο 8ο εξάμηνο μόνο οι φοιτητές που επέλεξαν την ειδίκευση του Μηχανολόγου Μηχανικού. Οι εξειδικεύσεις είναι 4:

1. Τομέας Εφαρμοσμένης Μηχανικής, Τεχνολογίας Υλικών & Εμβιομηχανικής.
2. Τομέας Κατασκευαστικός.
3. Τομέας Ενέργειας, Αεροναυτικής & Περιβάλλοντος.
4. Τομέας Διοίκησης & Οργάνωσης.

Η ειδίκευση του Αεροναυπηγού Μηχανικού δεν έχει εξειδικεύσεις.

Ο αριθμός των φοιτητών που μπορούν να εγγράφονται και να παρακολουθούν την ειδίκευση του Αεροναυπηγού Μηχανικού ορίζεται σε ποσοστό 15% του αριθμού εισακτέων στο τμήμα και με τον περιορισμό ότι ο αριθμός αυτός δεν θα υπερβαίνει τους τριάντα (30). Σε περίπτωση που ο αριθμός των φοιτητών που δηλώνουν την ειδίκευση του Αεροναυπηγού Μηχανικού είναι μεγαλύτερος του προβλεπόμενου αριθμού θέσεων γίνεται επιλογή. Τα κριτήρια επιλογής στα οποία περιλαμβάνεται η παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση μαθημάτων του προγράμματος σπουδών, ορίζονται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

Στο πρόγραμμα σπουδών υπάρχουν 4 κατηγορίες μαθημάτων:

- Υποχρεωτικά,
- Επιλογής,
- Ξένης γλώσσας και
- Προαιρετικά.



Ο βαθμός στα μαθήματα της ξένης γλώσσας και στα προαιρετικά, δεν υπολογίζεται στο δίπλωμα.

Οι φοιτητές που είναι κάτοχοι επιπέδου Γ1 «ΠΟΛΥ ΚΑΛΗ ΓΝΩΣΗ» κάποιας γλώσσας από αυτές που προσφέρονται στο Τμήμα, απαλλάσσονται από αυτή, εφόσον προσκομίσουν επικυρωμένο αντίγραφο του πτυχίου τους.

Το σύνολο των μαθημάτων που πρέπει να επιλέξουν οι φοιτητές είναι 36 υποχρεωτικά μαθήματα κορμού (1ο έως 6ο εξάμηνο), 2 μαθήματα επιλογής κορμού (1ο και 2ο εξάμηνο), 4 μαθήματα ξένης γλώσσας (1ο έως 4ο εξάμηνο).

Οι φοιτητές με ειδίκευση Μηχανολόγου Μηχανικού πρέπει να επιλέξουν 5 υποχρεωτικά μαθήματα της ειδίκευσης του Μηχανολόγου Μηχανικού (7ο εξάμηνο), 1 μάθημα επιλογής της ειδίκευσης του Μηχανολόγου Μηχανικού (7ο εξάμηνο), 4 υποχρεωτικά μαθήματα της εξειδίκευσης που έχουν επιλέξει (8ο έως 10ο εξάμηνο), τουλάχιστον 3 μαθήματα επιλογής της εξειδίκευσης που έχουν επιλέξει (8ο έως 10ο εξάμηνο), 7 μαθήματα επιλογής είτε της εξειδίκευσής τους είτε των άλλων εξειδικεύσεων (8ο έως 10ο εξάμηνο), σύνολο μαθημάτων 62.

Οι φοιτητές με ειδίκευση Αεροναυπηγού Μηχανικού πρέπει να επιλέξουν 10 υποχρεωτικά μαθήματα της ειδίκευσης του Αεροναυπηγού Μηχανικού (7ο έως 10ο εξάμηνο), 8 μαθήματα επιλογής της ειδίκευσης του Αεροναυπηγού Μηχανικού (7ο εξάμηνο έως 10ο εξάμηνο), 2 μαθήματα επιλογής είτε της ειδίκευσης τους είτε από τα εαρινά μαθήματα που προσφέρονται στις εξειδικεύσεις των Μηχανολόγων Μηχανικών (10ο εξάμηνο), σύνολο μαθημάτων 62.

Όλοι οι φοιτητές του Τμήματος υποχρεούνται να εκπονήσουν Σπουδαστική Εργασία στο Δ΄ έτος σπουδών και Διπλωματική Εργασία στο Ε΄ έτος σπουδών.

Το πρόγραμμα σπουδών κάθε ακαδημαϊκού έτους ανακοινώνεται στην ιστοσελίδα του Τμήματος, στον πίνακα ανακοινώσεων της Γραμματείας και εμπεριέχεται στον Οδηγό Σπουδών κάθε ακαδημαϊκού έτους. Στο τέλος του κάθε προγράμματος σπουδών υπάρχουν μεταβατικές διατάξεις για κάθε αλλαγή που υπάρχει στο πρόγραμμα σε σχέση με αυτό του προηγούμενου ακαδημαϊκού έτους.

Το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2022-2023 θεσπίστηκε το πρόγραμμα μερικής φοίτησης.

Η υπ. αριθμ. 15/26-1-2023 Συνέλευση του Τμήματος αφού έλαβε υπόψη τις διατάξεις των άρθρων 76 και 454 παρ.3 του ν. 4957/2022 (Α΄ 141), το αριθμ. 97431/14.12.2022 έγγραφο της Διεύθυνσης Εκπαίδευσης και Έρευνας του Πανεπιστημίου Πατρών καθώς και το αριθμ. 96566/12.12.2022 έγγραφο της Γραμματείας Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πατρών, αποφάσισε την κατάρτιση προγράμματος σπουδών μερικής φοίτησης και των κανόνων δήλωσης μαθημάτων για τους φοιτητές α΄ κύκλου σπουδών, που έχουν δικαίωμα υπαγωγής σε καθεστώς μερικής φοίτησης. Επίσης, ενέκρινε την ελεύθερη επιλογή μαθημάτων που δεν θα ξεπερνά το μισό του συνολικού αριθμού μαθημάτων ανά εξάμηνο, με την ισχυρή σύσταση να γίνεται έλεγχος από τα περιγράμματα των μαθημάτων, των συσχετίσεων του κάθε μαθήματος με τα υπόλοιπα, ώστε να μην επιλέγονται μαθήματα που απαιτούν γνώσεις που περιλαμβάνονται σε μαθήματα που δεν έχουν ήδη επιλεγεί για να διδαχθούν.

## **ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΣΠΟΥΔΑΣΤΙΚΗΣ & ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

### **Κανονισμός Σπουδαστικής Εργασίας**

Στην αρχή του 7ου εξαμήνου σπουδών ο φοιτητής μπορεί να εκκινήσει την εκπόνηση της σπουδαστικής του εργασίας (ΣΕ). Η ΣΕ αντιστοιχεί σε 24 ECTS και 30 Διδακτικές Μονάδες. Η επιτυχής ολοκλήρωση, η προαιρετική παρουσίαση της εργασίας ανάλογα με την απόφαση του κάθε Τομέα και η επιτυχής βαθμολόγηση της εργασίας αυτής αποτελούν προϋποθέσεις για τη λήψη του διπλώματος.

Η συγγραφή της σπουδαστικής εργασίας μπορεί να πραγματοποιηθεί είτε στην ελληνική γλώσσα, είτε στην αγγλική γλώσσα. Σε περίπτωση που η συγγραφή πραγματοποιηθεί στην αγγλική γλώσσα, η ΣΕ πρέπει να συνοδεύεται από εκτενή περίληψη πέντε (5) σελίδων στην ελληνική γλώσσα και να συμπεριλαμβάνεται πίνακας με επεξηγήσεις της ορολογίας.

Παρακάτω παρέχονται οι σχετικές πληροφορίες και περιγράφονται όλες οι απαραίτητες ενέργειες για την επιτυχή διεκπεραίωση της εκπόνησης της εργασίας.

- )] Ο φοιτητής, μετά από συνεννόηση με τον καθηγητή, επιλέγει το θέμα της ΣΕ και συνεργάζεται με αυτόν για την εκπόνησή της.
- )] Το περιεχόμενο της ΣΕ δομείται με τρόπο ανάλογο με αυτό που ακολουθείται για τις διπλωματικές εργασίες.
- )] Το τελικό κείμενο της ΣΕ πρέπει υποχρεωτικά να περιέχει:
  - ✓ περιλήψεις μιας (1) σελίδας στην ελληνική και αγγλική γλώσσα
  - ✓ πίνακα περιεχομένων και κατά περίπτωση πίνακες συμβόλων, τίτλων εικόνων και σχημάτων, τίτλων πινάκων κλπ.
  - ✓ Συνιστάται (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) η παρουσίαση των ΣΕ στους τομείς και στα εργαστήρια στα οποία αυτές εκπονούνται.
  - ✓ Ο βαθμός της ΣΕ κατατίθεται στη Γραμματεία από τον επιβλέποντα καθηγητή. Τα συνοδευτικά έγγραφα είναι τα εξής:
    - Βαθμολόγιο ΣΕ (βλ. Υπόδειγμα 4)
    - Έντυπη Περίληψη της εργασίας στην ελληνική και αγγλική γλώσσα, που να περιλαμβάνει τουλάχιστον 5 λέξεις κλειδιά (Keywords).
    - Αποστολή των παρακάτω ηλεκτρονικών αρχείων στη Γραμματεία μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου :
    - Περίληψη της ΣΕ σε μορφή αρχείου .pdf και με ονομασία: SP\_Abstract\_Επώνυμο\_Όνομα\_Α.Μ. (μεγέθους μικρότερο των 2 MB)
    - Τη ΣΕ σε μορφή αρχείου .pdf, γραμμένη στην ελληνική ή στην αγγλική Γλώσσα και με ονομασία: SP\_M\_Επώνυμο\_Όνομα\_Α.Μ., (μεγέθους μικρότερο των 9 MB)
    - Poster με τα αποτελέσματα της ΣΕ σε μέγεθος Α3 και σε μορφή αρχείου .pdf με ονομασία: SP\_Poster\_Επώνυμο\_Όνομα\_Α.Μ. (μεγέθους μικρότερο των 2 MB)
    - Εκτενή περίληψη πέντε (5) σελίδων στην ελληνική γλώσσα και Πίνακας με Επεξηγήσεις της Ορολογίας, **μόνο στην περίπτωση που η Σπουδαστική Εργασία είναι γραμμένη στην αγγλική γλώσσα.**

Μετά το τέλος της εξεταστικής περιόδου, τα posters των ΣΕ αναρτώνται στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

### **Κανονισμός Διπλωματικής Εργασίας**

Στην αρχή του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου σπουδών ο φοιτητής μπορεί να εκκινήσει την εκπόνηση της Διπλωματικής του Εργασίας (ΔΕ). Η ΔΕ αντιστοιχεί σε 36 ECTS και 55 Διδακτικές Μονάδες. Η επιτυχής ολοκλήρωση, παρουσίαση και επιτυχής βαθμολόγηση της ΔΕ αποτελούν προϋποθέσεις για τη λήψη του διπλώματος. Παρακάτω παρέχονται οι σχετικές πληροφορίες και περιγράφονται όλες οι απαραίτητες ενέργειες που αφορούν στην επιτυχή διεκπεραίωση της σχετικής διαδικασίας.

### Ανάθεση και δήλωση της διπλωματικής εργασίας (ΔΕ)

Ο φοιτητής – μετά από συνεννόηση με τον καθηγητή που επιθυμεί – επιλέγει το θέμα της ΔΕ και ορίζεται η τριμελής επιτροπή παρακολούθησης της εργασίας.

Ο φοιτητής καταθέτει αίτηση στη Γραμματεία χρησιμοποιώντας το ειδικό έντυπο (Υπόδειγμα 1) για έγκριση επιβλέποντος ΔΕ, θέματος και τριμελούς επιτροπής από τη Συνέλευση του Τμήματος. Κατόπιν της έγκρισης της ΔΕ από τη Συνέλευση του Τμήματος ο φοιτητής μπορεί να ξεκινήσει την εκπόνηση της ΔΕ.

Οι φοιτητές εκπονούν διπλωματικές εργασίες σε θέματα σχετικά με την Ειδίκευση ή την εξειδίκευση που έχουν επιλέξει. Στην περίπτωση που επιθυμούν την εκπόνηση της εργασίας τους σε διαφορετικό Τομέα, οφείλουν να ενημερώσουν τον Τομέα της επιλογής τους και να λάβουν την υπογραφή του διευθυντή του πάνω στο ειδικό έντυπο, πριν την κατάθεση της δήλωσής τους στη Γραμματεία.

Σε περίπτωση αλλαγής θέματος ΔΕ, αλλαγής επιβλέποντος ή αλλαγής μέλους της τριμελούς επιτροπής ο φοιτητής οφείλει να καταθέσει αίτηση στη Γραμματεία για έγκριση από τη Συνέλευση του Τμήματος, της αλλαγής επιβλέποντος ΔΕ, τον ορισμό θέματος και της τριμελούς επιτροπής προς τη Συνέλευση του Τμήματος, χρησιμοποιώντας το ειδικό έντυπο (Υπόδειγμα 2).

Επιτρέπεται η εκπόνηση της ΔΕ σε καθηγητή άλλου Τμήματος, εφόσον προηγηθεί έγκριση του Τομέα στον οποίον ανήκει ο Φοιτητής και απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

μ ( )

Η εκπόνηση της ΔΕ γίνεται σε συνεργασία με τον επιβλέποντα καθηγητή και την τριμελή επιτροπή (το πρώτο μέλος της οποίας είναι ο επιβλέπων καθηγητής).

Η συγγραφή της διπλωματικής εργασίας μπορεί να πραγματοποιηθεί είτε στην ελληνική γλώσσα, είτε στην αγγλική γλώσσα. Σε περίπτωση που η συγγραφή πραγματοποιηθεί στην αγγλική γλώσσα, η ΔΕ πρέπει να συνοδεύεται από εκτενή περίληψη δεκαπέντε (15) σελίδων στην ελληνική γλώσσα και να συμπεριλαμβάνεται πίνακας με επεξηγήσεις της ορολογίας.

Σε ότι αφορά το περιεχόμενο η ΔΕ πρέπει να περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- )] Ανασκόπηση βιβλιογραφίας με στόχο την αναφορά αλλά και την κριτική συνθετική θεώρηση του τι έχει γίνει μέχρι σήμερα πάνω στο θέμα το οποίο πραγματεύεται η εργασία.
- )] Ανάλυση του θέματος, όπου θα αναπτύσσεται το προς αντιμετώπιση πρόβλημα και θα περιγράφονται η μεθοδολογία επίλυσης, οι πειραματικές ή/και αναλυτικές, αριθμητικές τεχνικές που θα χρησιμοποιηθούν, τα πειραματικά ή/και υπολογιστικά εργαλεία, κλπ.
- )] Αποτελέσματα της εργασίας, συμπεράσματα που προέκυψαν και προτάσεις για την επέκταση της εργασίας.
- )] Κατάλογο των χρησιμοποιηθέντων βιβλιογραφικών πηγών.

Το τελικό κείμενο της ΔΕ θα πρέπει υποχρεωτικά να περιέχει:

- ✓ περιλήψεις μιας (1) σελίδας στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα
- ✓ πίνακα περιεχομένων και
- ✓ κατά περίπτωση, πίνακες συμβόλων, τίτλων εικόνων και σχημάτων, τίτλων πινάκων κλπ.

## μ ( )

Η παρουσίαση και βαθμολόγηση της ΔΕ μπορεί να γίνει μόνο εφόσον ο φοιτητής έχει ήδη ολοκληρώσει επιτυχώς τις εξετάσεις σε όλα τα απαιτούμενα μαθήματα σύμφωνα με το ισχύον πρόγραμμα σπουδών.

Τα στοιχεία των φοιτητών που έχουν το δικαίωμα παρουσίασης των εργασιών τους περιλαμβάνονται σε σχετικό κατάλογο που εκδίδεται από την Γραμματεία.

Οι παρουσιάσεις των διπλωματικών εργασιών πραγματοποιούνται τρεις (3) φορές το χρόνο μετά τις εξεταστικές περιόδους Σεπτεμβρίου, Ιουνίου και Φεβρουαρίου.

Οι παρουσιάσεις γίνονται σε προκαθορισμένες ανοικτές ειδικές συνεδριάσεις των Τομέων σε ημερομηνίες και με πρόγραμμα που καθορίζονται από τους αντίστοιχους διευθυντές.

Η δομή της παρουσίασης κάθε ΔΕ πρέπει να περιλαμβάνει τα ακόλουθα: περιγραφή του προβλήματος – τρόπος επίλυσης – αποτελέσματα – συμπεράσματα – προτάσεις για την επέκταση της εργασίας.

Στον χώρο παρουσιάσεων γίνεται έκθεση των αποτελεσμάτων των διπλωματικών σε μορφή poster μεγέθους Α3.

Ο βαθμός της ΔΕ κατατίθεται στην γραμματεία από τον επιβλέποντα καθηγητή ή συνολικά από το Διευθυντή του Τομέα για όλες τις εργασίες που παρουσιάστηκαν επιτυχώς στον Τομέα κάθε συγκεκριμένη περίοδο. Τα συνοδευτικά έγγραφα είναι τα εξής:

- )] Περίληψη της ΔΕ σε έντυπη μορφή (ελληνική και αγγλική γλώσσα) (μεγέθους μικρότερο των 2 MB)
- )] Πρακτικό Εξέτασης/Παρουσίασης ΔΕ (βλ. Υπόδειγμα 3)
- )] Διαβιβαστικό από το Διευθυντή του τομέα, στο οποίο αναγράφεται ο τίτλος της ΔΕ στην ελληνική και αγγλική γλώσσα
- )] Ηλεκτρονικά αρχεία σε μέσο ηλεκτρονικής αποθήκευσης (flash drive η αντίστοιχο μέσο) :
  - ο) Περίληψη της ΔΕ σε μορφή αρχείου .pdf και με ονομασία: DT\_Abstract\_Επώνυμο\_Όνομα\_Α.Μ., που να περιλαμβάνει τουλάχιστον 5 λέξεις κλειδιά (Keywords).
  - ο) Τη ΔΕ σε μορφή αρχείου .pdf, και με ονομασία: DT\_M\_Επώνυμο\_Όνομα\_Α.Μ.
  - ο) Poster με τα αποτελέσματα της (ΔΕ) σε μέγεθος Α3 στην Αγγλική γλώσσα και σε μορφή αρχείου pdf με ονομασία: DT\_Poster\_Επώνυμο\_Όνομα\_Α.Μ.
- )] Εκτενή περίληψη δεκαπέντε (15) σελίδων στην Ελληνική Γλώσσα και Πίνακας με Επεξηγήσεις της Ορολογίας μόνον στην περίπτωση που η Διπλωματική Εργασία είναι γραμμένη στην Αγγλική γλώσσα.
- )] Αποδεικτικό Κατάθεσης Διπλωματικής Εργασίας στο Ιδρυματικό Αποθετήριο Νημερτής

Μετά το τέλος της εξεταστικής περιόδου, τα posters των ΔΕ αναρτώνται στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

Ο φοιτητής υποχρεούται να αναφέρει με τον ενδεδειγμένο τρόπο αν χρησιμοποίησε το έργο και τις απόψεις άλλων. Η αντιγραφή θεωρείται σοβαρό ακαδημαϊκό παράπτωμα. Λογοκλοπή θεωρείται η αντιγραφή εργασίας κάποιου άλλου, καθώς και η χρησιμοποίηση εργασίας άλλου – δημοσιευμένης ή μη – χωρίς τη δέουσα αναφορά. (Εσωτερικός Κανονισμός Πανεπιστημίου Πατρών, Ν. 5468/2023, τ. Β', Άρθρο 153).

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1****ΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΕΓΚΡΙΣΗ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ,  
ΟΡΙΣΜΟ ΘΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΡΙΜΕΛΟΥΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

Προς την Συνέλευση του Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών

ΕΠΩΝΥΜΟ		Σταθερό τηλέφωνο	
ΟΝΟΜΑ		Κινητό τηλέφωνο	
ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ		e-mail:	
ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ/ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ		ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ	

Παρακαλώ να εγκρίνετε ως επιβλέποντα της διπλωματικής μου εργασίας τον/την κ.

Το θέμα της εργασίας είναι:

Υπογραφή Διευθυντή Τομέα Επιλογής\* .....

Για την σύσταση της τριμελούς επιτροπής προτείνονται οι εξής:

	ΕΠΩΝΥΜΟ – ΟΝΟΜΑ – ΤΙΤΛΟΣ
1.	
2.	
3.	

ΥΠΟΓΡΑΦΗ Επιβλέποντος.....

Πάτρα ..... / ..... / 20...

Ο/Η Αιτ.....

Υπογραφή .....

\* Εφόσον ο/η φοιτητής/τρια επιθυμεί εκπόνησης της διπλωματικής του εργασίας σε διαφορετικό Τομέα από αυτόν που έχει επιλέξει

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2****ΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ,  
Η/ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟ ΝΕΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ Η/ΚΑΙ ΤΡΙΜΕΛΟΥΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

Προς τη Συνέλευση του Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών

ΕΠΩΝΥΜΟ		Σταθερό τηλέφωνο	
ΟΝΟΜΑ		Κινητό τηλέφωνο	
ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ		e-mail:	
ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ/ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ		ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ	

Παρακαλώ να εγκρίνετε την αλλαγή επιβλέποντος της διπλωματικής μου εργασίας.

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΝΕΟΥ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΑ

.....

Το θέμα της εργασίας είναι:

.....

.....

.....

Υπογραφή Επιβλέποντος Προηγούμενης Δ.Ε. ....

Υπογραφή Διευθυντή Τομέα Επιλογής\* .....

Για την σύσταση της τριμελούς επιτροπής προτείνονται οι εξής:

	ΕΠΩΝΥΜΟ – ΟΝΟΜΑ – ΤΙΤΛΟΣ
1.	
2.	
3.	

ΥΠΟΓΡΑΦΗ Επιβλέποντος.....

Πάτρα ..... / ..... / 20...

Ο/Η Αιτ.....

Υπογραφή .....

\* Εφόσον ο/η φοιτητής/τρια επιθυμεί εκπόνησης της διπλωματικής του εργασίας σε διαφορετικό Τομέα από αυτόν που έχει επιλέξει

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS

**ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ/ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Σήμερα ....., .../.../..... και ώρα ....., στον χώρο / στην αίθουσα ....., πραγματοποιήθηκε η δημόσια παρουσίαση της Προπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας του/της φοιτητή / φοιτήτριας

....., με θέμα: «.....»

ενώπιον της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής, που ορίστηκε στην υπ' αριθ. .... συνεδρίαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.

Η τριμελής εξεταστική επιτροπή που αποτελείται από τους:

1. ...., επιβλέποντα
2. ...., μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής
3. ...., μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής

βαθμολόγησε την Προπτυχιακή Διπλωματική Εργασία ως εξής:

1. ...., 2. ...., 3. ....

Η τριμελής επιτροπή κρίνει ότι η Διπλωματική Εργασία έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς και βαθμολογείται με τελικό βαθμό .....

Η Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή

1. ...., (βαθμίδα)

2. ...., (βαθμίδα)

3. ...., (βαθμίδα)

Πάτρα --/--/----

Υπόδειγμα 4



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΟ ΣΠΟΥΔΑΣΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Βεβαιώνεται ότι ο/η φοιτητής /φοιτήτρια .....του ..... με αριθμό μητρώου ....., εκπόνησε σπουδαστική εργασία υπό την επίβλεψή μου με θέμα:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΤΙΤΛΟΣ:

.....

ΑΓΓΛΙΚΟΣ ΤΙΤΛΟΣ:

.....

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΣΠΟΥΔΑΣΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: .....(Αριθμητικώς και Ολογράφως)

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ: .....

Πάτρα --/--/----

Το μέλος ΔΕΠ .....

(Ονοματεπώνυμο)

.....

(Υπογραφή)



**ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**

Στο Τμήμα διενεργούνται εξετάσεις τρεις (3) φορές το χρόνο. Με τη λήξη του χειμερινού εξαμήνου (Ιανουάριος-Φεβρουάριος), με τη λήξη του εαρινού εξαμήνου (Ιούνιος) και οι επαναληπτικές εξετάσεις (Σεπτέμβριος).

Οι επί διπλώματι φοιτητές έχουν δικαίωμα να συμμετέχουν και στις τρεις εξεταστικές περιόδους του έτους.

**ΑΝΑΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ**

**(ΑΠΟΦΑΣΗ ΣΥΝ. 8/20-12-2016)**

**ΕΝΑΡΞΗ ΙΣΧΥΟΣ: ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2016-2017**

Δικαίωμα για επανεξέταση μαθήματος με στόχο τη βελτίωση της βαθμολογίας έχουν οι φοιτητές μέχρι και το Δ' έτος και μόνο για τα μαθήματα του έτους τους και σε καμία περίπτωση για μαθήματα περασμένων ετών.

Οι φοιτητές του Ε' έτους και οι επί διπλώματι φοιτητές δεν έχουν δικαίωμα επανεξέτασης σε μαθήματα.

Οι αιτήσεις γίνονται προς τη Γραμματεία του Τμήματος είκοσι (20) μέρες μετά το τέλος της εξεταστικής περιόδου Ιουνίου και έως το αργότερο μία εβδομάδα πριν την έναρξη της εξεταστικής Σεπτεμβρίου. Απαραίτητη προϋπόθεση να έχει καταθέσει προηγουμένως τη βαθμολογία του μαθήματος το μέλος ΔΕΠ. Τα μαθήματα εξετάζονται στην εξεταστική περίοδο Σεπτεμβρίου.

Ο μέγιστος αριθμός μαθημάτων στα οποία μπορεί να εξεταστεί ο φοιτητής είναι έως 2 μαθήματα χειμερινού εξαμήνου και έως 2 μαθήματα εαρινού εξαμήνου. Για τα μαθήματα που έχουν εργαστήριο επαναλαμβάνεται μόνο η γραπτή εξέταση του μαθήματος και όχι τα εργαστήρια. Στα μαθήματα με αναγνώριση βαθμολογίας δεν επιτρέπεται αναβαθμολόγηση.

Μετά το τέλος της εξέτασης στην καρτέλα του φοιτητή εμφανίζονται και οι δύο βαθμοί και υπάρχει σχετικό σχόλιο ότι στο δίπλωμα υπολογίζεται ο μεγαλύτερος βαθμός.

**ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ**

Ο θεσμός της Πρακτικής Άσκησης (ΠΑ) υπάρχει στο Τμήμα και λειτουργεί τα τελευταία 25 χρόνια. Η οργάνωση της ΠΑ πραγματοποιείται από την Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης. Το Τμήμα συμμετέχει στο πρόγραμμα «Πρακτική Άσκηση του Πανεπιστημίου Πατρών», το οποίο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση». Η ΠΑ είναι θεσμοθετημένη στο Τμήμα μας από το Ακαδημαϊκό έτος 2015-2016 ως μάθημα επιλογής τους 8<sup>ου</sup> εξαμήνου το οποίο αντιστοιχεί σε 3 ECTS.

Η ΠΑ είναι συστηματική, χρηματοδοτούμενη και προαιρετική, διεξάγεται δε τους θερινούς μήνες Ιούλιο-Αύγουστο κάθε Ακαδημαϊκού έτους και απευθύνεται στους φοιτητές του Τμήματος από το 8ο εξάμηνο και άνω, με προτεραιότητα τους φοιτητές του 8ου εξαμήνου. Σε ετήσια βάση συμμετέχουν στο πρόγραμμα ΠΑ περίπου 60–70 φοιτητές. Ο αριθμός των συμμετεχόντων αλλάζει σύμφωνα με τις θέσεις που προσφέρονται από το πρόγραμμα. Το ενδιαφέρον των φοιτητών κινητοποιείται με παρεμβάσεις των διδασκόντων, σχετικό προωθητικό υλικό και από τη θετική γνώμη των φοιτητών οι οποίοι συμμετείχαν στην πρακτική άσκηση τα προηγούμενα έτη.

Στις αρχές του εαρινού εξαμήνου κάθε έτους ζητείται με ειδική προκήρυξη η υποβολή αιτήσεων – εκδήλωση ενδιαφέροντος από την πλευρά των φοιτητών με παράλληλη δήλωση της περιοχής την οποία επιθυμούν να κάνουν την πρακτική άσκηση. Ταυτόχρονα αρχίζει η αναζήτηση θέσεων ΠΑ σε όλη την Ελλάδα. Περί τέλος Μαρτίου με αρχές Απριλίου του Ακαδημαϊκού έτους γίνεται η επιλογή των φοιτητών οι οποίοι θα συμμετάσχουν στην ΠΑ και τέλος Μαΐου ή αρχές Ιουνίου γίνεται η συνάντηση των φοιτητών με τα μέλη της Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης και γίνονται οι τοποθετήσεις στους φορείς/εταιρείες όπου θα γίνει η πρακτική τους άσκηση. Η πρακτική άσκηση είναι διάρκειας δύο μηνών και πραγματοποιείται κατά τους καλοκαιρινούς μήνες.

Η ΠΑ είναι **πλήρους απασχόλησης**. Το μάθημα ΠΑ λαμβάνει βαθμό, συμμετέχει στη λήψη διπλώματος και αναγράφεται στο παράρτημα διπλώματος. Για το μάθημα της ΠΑ εκτός από τα Παραδοτέα που έχουν οριστεί από το Πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης, έχει οριστεί ως επιπλέον παραδοτέο: Αναλυτική τεχνική έκθεση πεπραγμένων και ο φοιτητής παρουσιάζει την εμπειρία της ΠΑ σε ανοικτή συνάντηση παρουσίασης των αποτελεσμάτων της, στην οποία συμμετέχουν κατ' ελάχιστον τα μέλη της Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης και οι πρακτικώς ασκηθέντες φοιτητές

**Δικαίωμα υποβολής αίτησης** έχουν οι φοιτητές από το 8ο εξάμηνο σπουδών και πάνω και εφόσον έχουν τη δυνατότητα δήλωσης του μαθήματος επιλογής σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών.

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ**

- 1) Ο αριθμός των οφειλόμενων μαθημάτων (50%).
- 2) Ο μέσος όρος βαθμολογίας των μαθημάτων (50%).

Η επιλογή των υποψηφίων γίνεται με μοριοδότηση ακολουθώντας τον παρακάτω αλγόριθμο, ο οποίος έχει εγκριθεί από τη Συνέλευση του Τμήματος (Συν. 14/23-1-2024) και έχει ως εξής:

**(5-0,5\*Αριθμός οφειλόμενων μαθημάτων)+ΜΟ/2.**

**Σημείωση:**

- )] Σε περίπτωση ισοβαθμίας επιλέγεται ο φοιτητής που έχει εξεταστεί επιτυχώς στα περισσότερα μαθήματα μέχρι και το 7ο εξάμηνο σπουδών.
- )] Αν οι αιτούντες φοιτητές είναι περισσότεροι από τις διαθέσιμες θέσεις ΠΑ, τότε προηγούνται οι φοιτητές που κανονικά φοιτούν στο 8ο εξάμηνο σπουδών. Αν οι διαθέσιμες θέσεις, δε καλυφθούν από φοιτητές 8ου εξαμήνου και εφόσον υπάρχουν αιτήσεις 5ετών φοιτητών, θα ελέγχεται η δυνατότητα να πραγματοποιήσουν ή όχι την ΠΑ σύμφωνα με τους κανονισμούς του προγράμματος Σπουδών.
- )] Σε περίπτωση αιτούντων φοιτητών με σοβαρές παθήσεις ή ΑμεΑ, η ανωτέρω μοριοδότηση δεν ισχύει και το Τμήμα θα φροντίσει να συμμετέχουν στο πρόγραμμα πρακτικής άσκησης εκτός συναγωνισμού, σε

### Θέσεις που θα μπορούν να ανταποκριθούν.

Με την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων οι φοιτητές έχουν δικαίωμα ενστάσεως εντός 5 ημερών.

Οι ενστάσεις υποβάλλονται ηλεκτρονικά στη Γραμματεία του Τμήματος (secretar@mech.upatras.gr) μέσα σε διάστημα 5 εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία ανάρτησης των προσωρινών αποτελεσμάτων στον ιστότοπο του Γραφείου Πρακτικής Άσκησης του Πανεπιστημίου Πατρών και στην ιστοσελίδα του Τμήματος Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών. Λαμβάνουν αριθμό πρωτοκόλλου και εξετάζονται από την Επιτροπή Ενστάσεων Πρακτικής, η οποία έχει ορισθεί από το Τμήμα. Στη συνέχεια, ακολουθεί η δημοσίευση των οριστικών αποτελεσμάτων συμμετοχής στην Πράξη, τηρώντας τα μέτρα για την προστασία των προσωπικών δεδομένων των συμμετεχόντων. Ο τελικός πίνακας των επιλεγέντων φοιτητών εγκρίνεται τελικώς και από τη Συνέλευση του Τμήματος.

Η ΠΑ έχει ως βασική επιδίωξη να συνδέσει τη θεωρητική κατάρτιση των φοιτητών με τις εφαρμογές και τη βιομηχανική πρακτική. Σχεδιασμός, ανάλυση, υπολογισμοί ενεργειακών συστημάτων, συντήρηση, αυτοματισμός, κατασκευές, μη καταστροφικός έλεγχος, κλπ. είναι μερικοί από τους τομείς στους οποίους επιδιώκεται η προώθηση εφαρμογής των γνώσεων του Μηχανολόγου και Αεροναυπηγού Μηχανικού. Το αποτέλεσμα είναι γενικά ικανοποιητικό, αν και πολλές φορές η σύνδεση γνώσεων-πράξης παρουσιάζει δυσκολίες. Όμως η έκθεση των φοιτητών μας σε καταστάσεις πραγματικής παραγωγής και λειτουργίας μηχανολογικών συστημάτων είναι εξαιρετικά σημαντική και χρήσιμη.

Ταυτόχρονα υπάρχει συνεργασία μεταξύ των υπευθύνων της πρακτικής άσκησης, του φορέα απασχόλησης και των υπευθύνων του Τμήματος. Για κάθε τοποθετούμενο φοιτητή ορίζεται επιβλέπων (μέλος ΔΕΠ του Τμήματος) ο οποίος έχει την ευθύνη της πρακτικής άσκησης. Η τελική έκθεση του φοιτητή σχετικά με την πρακτική του άσκηση κατατίθενται στον επιβλέποντα καθηγητή. Η προϋπόθεση την οποία θέτει το Τμήμα ώστε να συνεργαστεί με μία εταιρεία στο πλαίσιο του προγράμματος πρακτικής άσκησης είναι η εταιρεία να απασχολεί Μηχανολόγο Μηχανικό (ΠΕ). Η παρακολούθηση και η υποστήριξη κάθε φοιτητή γίνεται από το υπεύθυνο μέλος ΔΕΠ του Τμήματος το οποίο ορίζεται αρμοδίως.

Συνήθως, η εξοικείωση των ασκούμενων με το περιβάλλον του φορέα είναι επιτυχής. Οι εταιρείες παρουσιάζουν τους διάφορους τομείς λειτουργίας τους, στους πρακτικά ασκούμενους κατά τις 2 πρώτες εβδομάδες της άσκησης και στη συνέχεια τους εντάσσουν σε ένα τομέα λειτουργίας τους. Μόνη εξαίρεση αποτελούν κάποιες ειδικές περιπτώσεις όπου δεν επιτυγχάνεται η εξοικείωση των φοιτητών και στις περιπτώσεις αυτές συνήθως δεν επαναλαμβάνεται η συνεργασία μεταξύ Τμήματος με τη συγκεκριμένη εταιρεία.

Ωστόσο υπάρχουν και δυσκολίες που αντιμετωπίζει το πρόγραμμα της ΠΑ, οι κυριότερες των οποίων συνοψίζονται ως εξής:

- Οι θέσεις πρακτικής άσκησης στην περιοχή είναι περιορισμένες.
- Ορισμένες επιχειρήσεις αποφεύγουν να δέχονται φοιτητές για πρακτική άσκηση.
- Η αμοιβή των φοιτητών που ασκούνται καθυστερεί αρκετά.
- Υπάρχουν κάποιες δυσκολίες στην επίβλεψη των φοιτητών όταν οι τοποθετήσεις είναι σε μεγάλες αποστάσεις (ο έλεγχος γίνεται τηλεφωνικά και πραγματοποιούνται 1 ή 2 επισκέψεις στο χώρο πρακτικής άσκησης, ιδιαίτερα όταν εντοπιστεί κάποιο πρόβλημα).

Το αντικείμενο απασχόλησης κατά την πρακτική άσκηση μπορεί να συνδέεται με την εκπόνηση της Σπουδαστικής / Διπλωματικής εργασίας. Μέχρι τώρα σε ορισμένες περιπτώσεις η πρακτική άσκηση ήταν προπομπός μιας Διπλωματικής εργασίας που ακολούθησε.

Έχει συζητηθεί η πρακτική άσκηση να έχει μεγαλύτερη διάρκεια και να μπορεί να συνδεθεί στενότερα με τη

Σπουδαστική και τη Διπλωματική εργασία.

Υπάρχει διαδικασία αξιολόγησης της Πρακτικής Άσκησης και έχουν δημιουργηθεί οι απαραίτητοι δείκτες παρακολούθησης. Στο Παράρτημα της Ετήσιας Εσωτερικής Έκθεσης παρουσιάζονται οι φόρμες οι οποίες χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση της πρακτικής άσκησης και την εξαγωγή συμπερασμάτων. Οι φόρμες αξιολόγησης συμπληρώνονται τόσο από τους φοιτητές, όσο και από τις επιχειρήσεις στις οποίες πραγματοποιείται η πρακτική άσκηση.

Η επεξεργασία των ερωτηματολογίων τα οποία συμπληρώθηκαν από τις εταιρείες στις οποίες απασχολήθηκαν οι φοιτητές παρέχει χρήσιμα συμπεράσματα. Όσο αφορά τα γενικά χαρακτηριστικά των εκπαιδευμένων φοιτητών στο πρόγραμμα θερινής απασχόλησης, οι εταιρείες έχουν πολύ έως πάρα πολύ καλή γνώμη για τους φοιτητές αυτούς σε μεγάλο ποσοστό. Οι εταιρείες δηλώνουν ότι κάτω από κατάλληλες συνθήκες θα μπορούσαν σε μεγάλο ποσοστό να προσλάβουν μέρος των εκπαιδευμένων. Αυτό σημαίνει ότι το πρόγραμμα θεωρείται ιδιαίτερα επιτυχές και θα μπορούσε να συνεισφέρει σημαντικά στην απασχόληση των αποφοίτων του Τμήματος πέρα από την βιομηχανική εμπειρία που τους προσφέρει.

Ως αποτέλεσμα της ΠΑ δημιουργούνται ορισμένες ευκαιρίες για μελλοντική απασχόληση των διπλωματούχων του Τμήματός. Ειδικότερα εκτιμάται ότι σε ετήσια βάση ένας αριθμός αποφοίτων (3-10) βρίσκει εργασία στις εταιρείες στις οποίες έκανε πρακτική άσκηση. Για το λόγο αυτό έχει αναπτυχθεί ένα σταθερό δίκτυο διασύνδεσης του Τμήματος με παραγωγικούς φορείς οι οποίοι σταθερά προσφέρουν θέσεις πρακτικής άσκησης. Το δίκτυο αυτό παρά την οικονομική κρίση των τελευταίων ετών παραμένει δυναμικό. Σημαντικό ρόλο στην ενίσχυση του δικτύου έχουν οι παλαιοί απόφοιτοι του Τμήματος και οι εταιρείες στις οποίες απασχολούνται.

ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΠΟΦΟΙΤΗΣΗΣ**ΕΙΣΑΚΤΕΩΝ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ: 2014-2015 ΕΩΣ 2024-2025****ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ**

- ✓ 36 (ΥΠΟ) ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ (1<sup>ο</sup>-6<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- ✓ 2 (ΠΟΛ) ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ
  - 1 στο 1<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 2<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
- ✓ 4 (ΞΓΛ) ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ (**Προσοχή!** Η ίδια σε όλα τα εξάμηνα)
  - 1 στο 1<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 2<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 3<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 4<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
- ✓ ΣΠΟΥΔΑΣΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
- ✓ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
- ✓ 1 (ΕΠΙ) ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΜΑ στο 7<sup>ο</sup> Εξάμηνο
- ✓ 5 (ΥΠΟ) ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ στο 7<sup>ο</sup> Εξάμηνο
- ✓ ΣΥΝΟΛΟ 14 (ΥΠΟ+ΕΠΙ+ΕΠΕ) ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΠΙΛΕΞΕΙ (8<sup>ο</sup>-10<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- ✓ 4 **τουλάχιστον** (ΥΠΟ) ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΠΙΛΕΞΕΙ (8<sup>ο</sup>-10<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- ✓ 1 **τουλάχιστον** (ΕΠΕ) ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ στο 8<sup>ο</sup> Εξάμηνο
- ✓ 1 **τουλάχιστον** (ΕΠΕ) ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ στο 9<sup>ο</sup> Εξάμηνο
- ✓ 1 **τουλάχιστον** (ΕΠΕ) ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ στο 10<sup>ο</sup> Εξάμηνο
- ✓ ΣΥΝΟΛΟ ECTS ΜΟΝΑΔΩΝ ΙΣΟ ΜΕ 300 ECTS

**ΕΙΣΑΚΤΕΩΝ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ: 2014-2015****ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ**

- ✓ 36 (ΥΠΟ) ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ (1<sup>ο</sup>-6<sup>ο</sup> Εξάμηνο)

- ✓ 2 (ΠΟΛ) ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ
  - 1 στο 1<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 2<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
- ✓ 4 (ΞΓΛ) ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ (**Προσοχή!** Η ίδια σε όλα τα εξάμηνα)
  - 1 στο 1<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 2<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 3<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 4<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
- ✓ ΣΠΟΥΔΑΣΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
- ✓ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
- ✓ ΣΥΝΟΛΟ 20 (ΥΠΟ+ΕΠΙ) ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΠΙΛΕΞΕΙ (7<sup>ο</sup>-10<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- ✓ **11** (ΥΠΟ) ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΠΙΛΕΞΕΙ (7<sup>ο</sup>-10<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- ✓ 3 **τουλάχιστον** (ΕΠΙ) ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΑ από τους κωδικούς **ΜΕΑ\_ΕΕ48, ΜΕΑ\_ΑΜ24, ΜΕΑ\_ΑΜ25, ΜΕΑ\_ΑΜ33** στο 9<sup>ο</sup> Εξάμηνο
- ✓ 2 **τουλάχιστον** (ΕΠΙ) ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΑ από τους κωδικούς **ΜΕΑ\_ΑΜ32, ΜΕΑ\_ΑΜ23, ΜΕΑ\_ΕΕ49, ΜΕΑ\_ΑΜ17, ΜΕΑ\_ΜΕ33** στο 10<sup>ο</sup> Εξάμηνο
- ✓ ΣΥΝΟΛΟ ECTS ΜΟΝΑΔΩΝ ΙΣΟ ΜΕ 300 ECTS

## **ΕΙΣΑΚΤΕΩΝ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ: 2015-2016 ΕΩΣ 2021-2022**

### **ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ**

- ✓ 36 (ΥΠΟ) ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ (1<sup>ο</sup>-6<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- ✓ 2 (ΠΟΛ) ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ
  - 1 στο 1<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 2<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
- ✓ 4 (ΞΓΛ) ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ (**Προσοχή!** Η ίδια σε όλα τα εξάμηνα)
  - 1 στο 1<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 2<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 3<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών

- 1 στο 4<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
- ✓ ΣΠΟΥΔΑΣΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
- ✓ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
- ✓ ΣΥΝΟΛΟ 20 (ΥΠΟ+ΕΠΙ) ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΠΙΛΕΞΕΙ (7<sup>ο</sup>-10<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- ✓ 10 (ΥΠΟ) ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΠΙΛΕΞΕΙ (7<sup>ο</sup>-10<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- ✓ 1 τουλάχιστον (ΕΠΙ) ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΜΑ από τους κωδικούς **ΜΕΑ\_ΑΜ28, ΜΕΑ\_ΑΜ25, ΜΕΑ\_ΑΜ29** στο 7<sup>ο</sup> Εξάμηνο
- ✓ 2 τουλάχιστον (ΕΠΙ) ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΑ από τους κωδικούς **ΜΕΑ\_ΑΜ99, ΜΕΑ\_ΑΜ34, ΜΕΑ\_ΑΜ31, ΜΕΑ\_ΜΕ32, ΜΕΑ\_ΜΕ33** στο 8<sup>ο</sup> Εξάμηνο
- ✓ 3 τουλάχιστον (ΕΠΙ) ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΑ από τους κωδικούς **ΜΕΑ\_ΕΕ48, ΜΕΑ\_ΑΜ24, ΜΕΑ\_ΑΜ25, ΜΕΑ\_ΑΜ33** στο 9<sup>ο</sup> Εξάμηνο
- ✓ 2 τουλάχιστον (ΕΠΙ) ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΑ από τους κωδικούς **ΜΕΑ\_ΑΜ32, ΜΕΑ\_ΑΜ23, ΜΕΑ\_ΕΕ49, ΜΕΑ\_ΑΜ17, ΜΕΑ\_ΜΕ33** στο 10<sup>ο</sup> Εξάμηνο
- ✓ ΣΥΝΟΛΟ ECTS ΜΟΝΑΔΩΝ ΙΣΟ ΜΕ 300 ECTS

## ΕΙΣΑΚΤΕΩΝ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ: 2022-2023 ΕΩΣ 2023-2024

### ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

- ✓ 36 (ΥΠΟ) ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ (1<sup>ο</sup>-6<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- ✓ 2 (ΠΟΛ) ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ
  - 1 στο 1<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 2<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
- ✓ 4 (ΞΓΛ) ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ (Προσοχή! Η ίδια σε όλα τα εξάμηνα)
  - 1 στο 1<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 2<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 3<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 4<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
- ✓ ΣΠΟΥΔΑΣΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
- ✓ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
- ✓ ΣΥΝΟΛΟ 20 (ΥΠΟ+ΕΠΙ) ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ

ΕΠΙΛΕΞΕΙ (7<sup>ο</sup>-10<sup>ο</sup> Εξάμηνο)

- ✓ 10 (ΥΠΟ) ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΠΙΛΕΞΕΙ (7<sup>ο</sup>-10<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- ✓ 1 τουλάχιστον (ΕΠΙ) ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΜΑ από τους κωδικούς **ΜΕΑ\_ΑΜ28**, **ΜΕΑ\_ΑΜ25**, **ΜΕΑ\_ΑΜ29** στο 7<sup>ο</sup> Εξάμηνο
- ✓ 2 τουλάχιστον (ΕΠΙ) ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΑ από τους κωδικούς **ΜΕΑ\_ΑΜ99**, **ΜΕΑ\_ΑΜ34**, **ΜΕΑ\_ΑΜ31**, **ΜΕΑ\_ΜΕ33** στο 8<sup>ο</sup> Εξάμηνο
- ✓ 3 τουλάχιστον (ΕΠΙ) ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΑ από τους κωδικούς **ΜΕΑ\_ΕΕ48**, **ΜΕΑ\_ΑΜ24**, **ΜΕΑ\_ΑΜ25**, **ΜΕΑ\_ΑΜ33** στο 9<sup>ο</sup> Εξάμηνο
- ✓ 2 τουλάχιστον (ΕΠΙ) ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΑ από τους κωδικούς **ΜΕΑ\_ΑΜ32**, **ΜΕΑ\_ΑΜ23**, **ΜΕΑ\_ΕΕ49**, **ΜΕΑ\_ΑΜ17**, **ΜΕΑ\_ΜΕ33** στο 10<sup>ο</sup> Εξάμηνο
- ✓ ΣΥΝΟΛΟ ECTS ΜΟΝΑΔΩΝ ΙΣΟ ΜΕ 300 ECTS

## ΕΙΣΑΚΤΕΩΝ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ: 2024-2025

### ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

- ✓ 36 (ΥΠΟ) ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ (1<sup>ο</sup>-6<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- ✓ 2 (ΠΟΛ) ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ
  - 1 στο 1<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 2<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
- ✓ 4 (ΞΓΛ) ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ (Προσοχή! Η ίδια σε όλα τα εξάμηνα)
  - 1 στο 1<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 2<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 3<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 4<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
- ✓ ΣΠΟΥΔΑΣΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
- ✓ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
- ✓ ΣΥΝΟΛΟ 20 (ΥΠΟ+ΕΠΙ) ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΠΙΛΕΞΕΙ (7<sup>ο</sup>-10<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- ✓ 10 (ΥΠΟ) ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΠΙΛΕΞΕΙ (7<sup>ο</sup>-10<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- ✓ 1 τουλάχιστον (ΕΠΙ) ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΜΑ από τους κωδικούς **ΜΕΑ\_ΑΜ28**, **ΜΕΑ\_ΑΜ25**,



ΜΕΑ\_ΑΜ29 στο 7<sup>ο</sup> Εξάμηνο

- ✓ 2 τουλάχιστον (ΕΠΙ) ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΑ από τους κωδικούς ΜΕΑ\_ΑΜ99, ΜΕΑ\_ΑΜ34, ΜΕΑ\_ΑΜ31 στο 8<sup>ο</sup> Εξάμηνο
- ✓ 3 τουλάχιστον (ΕΠΙ) ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΑ από τους κωδικούς ΜΕΑ\_ΕΕ48, ΜΕΑ\_ΑΜ24, ΜΕΑ\_ΑΜ33 στο 9<sup>ο</sup> Εξάμηνο
- ✓ 2 τουλάχιστον (ΕΠΙ) ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΑ από τους κωδικούς ΜΕΑ\_ΑΜ32, ΜΕΑ\_ΑΜ23, ΜΕΑ\_ΕΕ49, ΜΕΑ\_ΑΜ17, ΜΕΑ\_ΜΕ33 στο 10<sup>ο</sup> Εξάμηνο
- ✓ ΣΥΝΟΛΟ ECTS ΜΟΝΑΔΩΝ ΙΣΟ ΜΕ 300 ECTS

**ΕΙΣΑΚΤΕΩΝ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ: 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014**

**ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ**

- ✓ 36 (ΥΠΟ) ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ (1<sup>ο</sup>-6<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- ✓ 2 (ΠΟΛ) ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ
  - 1 στο 1<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 2<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
- ✓ 4 (ΞΓΛ) ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ (Προσοχή! Η ίδια σε όλα τα εξάμηνα)
  - 1 στο 1<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 2<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 3<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 4<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
- ✓ ΣΠΟΥΔΑΣΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
- ✓ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
- ✓ 1 (ΕΠΙ) ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΜΑ στο 7<sup>ο</sup> Εξάμηνο
- ✓ 5 (ΥΠΟ) ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ στο 7<sup>ο</sup> Εξάμηνο
- ✓ ΣΥΝΟΛΟ 14 (ΥΠΟ+ΕΠΙ+ΕΠΕ) ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΠΙΛΕΞΕΙ (8<sup>ο</sup>-10<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- ✓ 4 τουλάχιστον (ΥΠΟ) ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΠΙΛΕΞΕΙ (8<sup>ο</sup>-10<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- ✓ 1 τουλάχιστον (ΕΠΕ) ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ στο 8<sup>ο</sup> Εξάμηνο
- ✓ 1 τουλάχιστον (ΕΠΕ) ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ στο 9<sup>ο</sup> Εξάμηνο

- ✓ 1 τουλάχιστον (ΕΠΕ) ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ στο 10<sup>ο</sup> Εξάμηνο

**ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ**

- ✓ 36 (ΥΠΟ) ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ (1<sup>ο</sup>-6<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- ✓ 2 (ΠΟΛ) ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ
  - 1 στο 1<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 2<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
- ✓ 4 (ΞΓΛ) ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ (Προσοχή! Η ίδια σε όλα τα εξάμηνα)
  - 1 στο 1<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 2<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 3<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 4<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
- ✓ ΣΠΟΥΔΑΣΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
- ✓ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
- ✓ ΣΥΝΟΛΟ 20 (ΥΠΟ+ΕΠΙ) ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΠΙΛΕΞΕΙ (7<sup>ο</sup>-10<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- ✓ 12 (ΥΠΟ) ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΠΙΛΕΞΕΙ (7<sup>ο</sup>-10<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- ✓ 1 τουλάχιστον (ΕΠΙ) ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΜΑ από τους κωδικούς **ΜΕΑ\_ΕΕ11, ΜΕΑ\_ΕΕ39, ΜΕΑ\_ΕΕ48, ΜΕΑ\_ΑΜ24** στο 7<sup>ο</sup> ή 9<sup>ο</sup> Εξάμηνο
- ✓ 1 τουλάχιστον (ΕΠΙ) ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΜΑ από τους κωδικούς **ΜΕΑ\_ΕΕ49, ΜΕΑ\_ΑΜ17** στο 8<sup>ο</sup> ή 10<sup>ο</sup> Εξάμηνο

**ΕΙΣΑΚΤΕΩΝ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ: 2010-2011**

**ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ**

- ✓ 36 (ΥΠΟ) ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ (1<sup>ο</sup>-6<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- ✓ 2 (ΠΟΛ) ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ
  - 1 στο 1<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών

- 1 στο 2<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
- ✓ 4 (ΞΓΛ) ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ (**Προσοχή!** Η ίδια σε όλα τα εξάμηνα)
  - 1 στο 1<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 2<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 3<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 4<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
- ✓ ΣΠΟΥΔΑΣΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
- ✓ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
- ✓ 1 (ΕΠΙ) ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΜΑ στο 7<sup>ο</sup> Εξάμηνο
- ✓ 5 (ΥΠΟ) ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ στο 7<sup>ο</sup> Εξάμηνο
- ✓ ΣΥΝΟΛΟ 14 (ΥΠΟ+ΕΠΙ+ΕΠΕ) ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΠΙΛΕΞΕΙ (8<sup>ο</sup>-10<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- ✓ 4 **τουλάχιστον** (ΥΠΟ) ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΠΙΛΕΞΕΙ (8<sup>ο</sup>-10<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- ✓ 1 **τουλάχιστον** (ΕΠΕ) ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ στο 9<sup>ο</sup> Εξάμηνο
- ✓ 1 **τουλάχιστον** (ΕΠΕ) ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ στο 10<sup>ο</sup> Εξάμηνο

#### ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

- ✓ 36 (ΥΠΟ) ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ (1<sup>ο</sup>-6<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- ✓ 2 (ΠΟΛ) ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ
  - 1 στο 1<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 2<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
- ✓ 4 (ΞΓΛ) ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ (**Προσοχή!** Η ίδια σε όλα τα εξάμηνα)
  - 1 στο 1<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 2<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 3<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 4<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
- ✓ ΣΠΟΥΔΑΣΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

- ✓ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
- ✓ ΣΥΝΟΛΟ 20 (ΥΠΟ+ΕΠΙ) ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΠΙΛΕΞΕΙ (7<sup>ο</sup>-10<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- ✓ 12 (ΥΠΟ) ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΠΙΛΕΞΕΙ (7<sup>ο</sup>-10<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- ✓ 1 **τουλάχιστον** (ΕΠΙ) ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΜΑ από τους κωδικούς **ΜΕΑ\_ΕΕ11, ΜΕΑ\_ΕΕ39, ΜΕΑ\_ΕΕ48, ΜΕΑ\_ΑΜ24** στο 7<sup>ο</sup> ή 9<sup>ο</sup> Εξάμηνο
- ✓ 1 **τουλάχιστον** (ΕΠΙ) ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΜΑ από τους κωδικούς **ΜΕΑ\_ΕΕ49, ΜΕΑ\_ΑΜ17** στο 8<sup>ο</sup> ή 10<sup>ο</sup> Εξάμηνο

## **ΕΙΣΑΚΤΕΩΝ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ: 2009-2010 & ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΩΝ ΕΤΩΝ**

### **ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ**

- ✓ 36 (ΥΠΟ) ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ (1<sup>ο</sup>-6<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- ✓ 2 (ΠΟΛ) ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ
  - 1 στο 1<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 2<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
- ✓ 4 (ΞΓΛ) ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ (**Προσοχή!** Η ίδια σε όλα τα εξάμηνα)
  - 1 στο 1<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 2<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 3<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 4<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
- ✓ ΣΠΟΥΔΑΣΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
- ✓ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
- ✓ 1 (ΕΠΙ) ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΜΑ στο 7<sup>ο</sup> Εξάμηνο
- ✓ 5 (ΥΠΟ) ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ στο 7<sup>ο</sup> Εξάμηνο
- ✓ ΣΥΝΟΛΟ 14 (ΥΠΟ+ΕΠΙ+ΕΠΕ) ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΠΙΛΕΞΕΙ (8<sup>ο</sup>-10<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- ✓ 3 **τουλάχιστον** (ΥΠΟ) ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΠΙΛΕΞΕΙ (8<sup>ο</sup>-10<sup>ο</sup> Εξάμηνο)

**ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ**

- ✓ 36 (ΥΠΟ) ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ (1<sup>ο</sup>-6<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- ✓ 2 (ΠΟΛ) ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ
  - 1 στο 1<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 2<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
- ✓ 4 (ΞΓΛ) ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ (**Προσοχή!** Η ίδια σε όλα τα εξάμηνα)
  - 1 στο 1<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 2<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 3<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
  - 1 στο 4<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών
- ✓ ΣΠΟΥΔΑΣΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
- ✓ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
- ✓ ΣΥΝΟΛΟ 20 (ΥΠΟ+ΕΠΙ) ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΠΙΛΕΞΕΙ (7<sup>ο</sup>-10<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- ✓ 12 **τουλάχιστον** (ΥΠΟ) ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΠΙΛΕΞΕΙ (7<sup>ο</sup>-10<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- ✓ 1 **τουλάχιστον** (ΕΠΙ) ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΜΑ από τους κωδικούς **ΜΕΑ\_ΕΕ11, ΜΕΑ\_ΕΕ39, ΜΕΑ\_ΕΕ48, ΜΕΑ\_ΑΜ24** στο 7<sup>ο</sup> ή 9<sup>ο</sup> Εξάμηνο

**ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΠΤΥΧΙΟΥ**

Ο βαθμός διπλώματος υπολογίζεται βάσει των Συντελεστών Βαρύτητας. Κάθε μάθημα έχει Διδακτικές Μονάδες που αντιστοιχούν σε Συντελεστές Βαρύτητας.

<b>ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>	<b>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ</b>
5 ή 6	2
4 ή 5	1,5
2 ή 3	1
ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ: 0	0 (Δεν υπολογίζονται στο Βαθμό Διπλώματος)
Σπουδαστική Εργασία: 30	12
Διπλωματική Εργασία: 55	22

Ο προβιβάσιμος βαθμός που πετυχαίνει ο φοιτητής στην εξέταση του μαθήματος πολλαπλασιάζεται με το συντελεστή βαρύτητας του μαθήματος. Στο τέλος προσθέτουμε τα αποτελέσματα όλων των μαθημάτων και το άθροισμά τους το διαιρούμε με το άθροισμα των συντελεστών βαρύτητας που έχει συγκεντρώσει ο φοιτητής από τις επιλογές του. Το αποτέλεσμα είναι ο βαθμός διπλώματος του φοιτητή σε δεκαδικό αριθμό μέχρι 2 δεκαδικά ψηφία. Προσοχή! Ο βαθμός από τις Ξένες Γλώσσες και τα Προαιρετικά Μαθήματα δεν υπολογίζονται στο βαθμό διπλώματος.

**ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΣΩ ERASMUS ΚΑΙ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ**

Η **κινητικότητα των φοιτητών** για πραγματοποίηση μέρους των σπουδών τους ή πρακτικής άσκησης σ' ένα άλλο κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή και σε τρίτες χώρες ενθαρρύνεται από το Τμήμα. Οι όροι και προϋποθέσεις για την κινητικότητα των φοιτητών καθώς και θέματα που αφορούν στην οικονομική ενίσχυση των φοιτητών που συμμετέχουν σε προγράμματα κινητικότητας αναφέρονται στον Οδηγό Σπουδών του Τμήματος και αναλυτικότερα στον ιστότοπο του Πανεπιστημίου Πατρών (<http://www.upatras.gr/el/erasmus>). Για την ενημέρωση των φοιτητών του Τμήματος σχετικά με τα προγράμματα κινητικότητας καθώς και τη βοήθειά τους στην επικοινωνία με τις σχετικές δομές του Πανεπιστημίου Πατρών, το Τμήμα έχει ορίσει ως υπεύθυνους δύο μέλη ΔΕΠ.

Το **σύστημα μεταφοράς πιστωτικών μονάδων (ECTS)** εφαρμόζεται από το Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών, σε εφαρμογή της σχετικής νομοθεσίας (ΦΕΚ τ.Β Αρ. 1466/13-8-2007). Ο αριθμός ECTS ανά μάθημα αναφέρεται στον Οδηγό Σπουδών του Τμήματος, ενώ σε κάθε ακαδημαϊκό εξάμηνο αντιστοιχούν 30 ECTS. Για την αντιστοίχιση των μαθημάτων που πραγματοποιήθηκαν σε συνεργαζόμενα Πανεπιστήμια, οι φοιτητές καταθέτουν στη Γραμματεία του Τμήματος αίτηση για αναγνώριση των μαθημάτων που εξετάστηκαν επιτυχώς στο συνεργαζόμενο Πανεπιστήμιο, η οποία συνοδεύεται από το Learning Agreement. Η αίτηση του φοιτητή διαβιβάζεται στο μέλος ΔΕΠ που διδάσκει το αντίστοιχο μάθημα στο Τμήμα μας. Ο καθηγητής ενημερώνει εγγράφως τη Γραμματεία αν το μάθημα έχει διδαχθεί επαρκώς και πρέπει να αναγνωρισθεί. Η Συνέλευση του Τμήματος επικυρώνει την αναγνώριση του μαθήματος με το βαθμό του συνεργαζόμενου Πανεπιστημίου προσαρμοσμένο (αν χρειάζεται) στη δική μας βαθμολογική κλίμακα, με τα ECTS που έχει το μάθημα στο δικό μας πρόγραμμα σπουδών.

## ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ του Προγράμματος

### Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών

Στο Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών προβλέπονται, από την ίδρυση του, δέκα (10) εξάμηνα σπουδών (πενταετείς σπουδές), όπως και σε όλα τα Τμήματα των Πολυτεχνείων και Πολυτεχνικών Σχολών των Ελληνικών Πανεπιστημίων. Συγκεκριμένα στο Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος περιλαμβάνονται μαθήματα με τα οποία διασφαλίζονται:

Η θεμελίωση στις βασικές επιστήμες στο επιστημονικό και τεχνολογικό πεδίο του Μηχανολόγου και του Αεροναυπηγού Μηχανικού, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα, καθώς και η ανάδειξη επιστημόνων Μηχανικών, με σύγχρονο επιστημονικό και τεχνολογικό υπόβαθρο, οι οποίοι θα ασχοληθούν με τον σχεδιασμό, την μελέτη, την παραγωγή, την εγκατάσταση και επίβλεψη λειτουργίας μηχανολογικού εξοπλισμού σε βιομηχανίες, τεχνικά έργα και κτίρια, καθώς και την διαχείριση της παραγωγής.

Επιπλέον το Τμήμα στοχεύει στην εκπαίδευση Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών με:

- )] Στέρεη επιστημονική κατάρτιση και ικανότητα προσαρμογής στην συνεχώς εξελισσόμενη τεχνολογία
- )] Αναλυτικές και συνθετικές ικανότητες, οι οποίες επιτρέπουν την αφομοίωση και σύνθεση επιστημονικών γνώσεων και τεχνολογίας από διάφορα επιστημονικά πεδία, για την επίλυση των τεχνολογικών και επιστημονικών προβλημάτων τα οποία θα αντιμετωπίσει ο μηχανικός κατά τη διάρκεια της επαγγελματικής του ζωής
- )] Ικανότητα στην ανάπτυξη καινοτομίας και δυνατότητα σχεδιασμού νέων προϊόντων και υπηρεσιών
- )] Δυνατότητα ανάπτυξης πρωτοβουλιών, αλλά και ικανότητα λειτουργίας σε ομάδες εργασίας στο Ελληνικό και Διεθνές περιβάλλον.

Κατά την διάρκεια των έξι πρώτων εξαμήνων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος, οι σπουδές είναι κοινές για όλους τους φοιτητές και περιλαμβάνουν υποχρεωτικά βασικά μαθήματα γενικής και ειδικής υποδομής της επιστήμης του Μηχανολόγου Μηχανικού και Αεροναυπηγού Μηχανικού. Στα επόμενα τέσσερα εξάμηνα, 7<sup>ο</sup> έως και 10<sup>ο</sup>, το περιεχόμενο των σπουδών αφορά στην ειδίκευση η οποία θα επιλεγεί και συνδυάζει αρμονικά την εξειδίκευση σε μία από τις επιστημονικές κατευθύνσεις που παρέχει το Τμήμα, με ταυτόχρονη δυνατότητα απόκτησης βασικής γνώσης και από τις άλλες κατευθύνσεις.

Στο 7<sup>ο</sup> εξάμηνο οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να ζητήσουν την ένταξή τους στην ειδικότητα είτε του Αεροναυπηγού είτε του Μηχανολόγου Μηχανικού. Επί πλέον οι φοιτητές οι οποίοι έχουν επιλέξει την ειδικότητα του Μηχανολόγου Μηχανικού στο 8<sup>ο</sup> εξάμηνο επιλέγουν μια από τις ακόλουθες περιοχές εξειδικεύσεις που προσφέρουν οι τέσσερις Τομείς του Τμήματος ως εξής:

- )] Τομέας Κατασκευαστικός (CAD / CAM – Design and Manufacturing)
- )] Τομέας Ενέργειας, Αεροναυτικής & Περιβάλλοντος (Ενεργειακά Συστήματα, Ενέργεια, Περιβάλλον & Υπολογιστική Θερμό / Ρευστοδυναμική)
- )] Τομέας Εφαρμοσμένης Μηχανικής, Τεχνολογίας Υλικών & Εμβιομηχανικής (Προηγμένα υλικά, μη Καταστροφικοί Έλεγχοι & Εμβιομηχανική)
- )] Τομέας Διοίκησης & Οργάνωσης (Διοίκηση και Επιχειρησιακή Έρευνα)

Το Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών υποβλήθηκε σε [εξωτερική αξιολόγηση](#) από ανεξάρτητη επιτροπή εξωτερικών αξιολογητών τον Δεκέμβριο του 2013.

Τον Ιούλιο του 2019 το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος πιστοποιείται από το Συμβούλιο της Αρχής Διασφάλισης και Πιστοποίησης της Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευσης (ΑΔΙΠ) σύμφωνα με το ακόλουθο:



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Α Δ Ι Π  
ΑΡΧΗ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ  
ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗΝ ΑΝΩΤΑΤΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

HELLENIC REPUBLIC  
H Q A  
HELLENIC QUALITY ASSURANCE  
AND ACCREDITATION AGENCY

Αθήνα, 18-07-2019

Αρ. πρωτ.: 11065

## ΑΠΟΦΑΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Το Συμβούλιο της Αρχής Διασφάλισης και Πιστοποίησης της Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση (ΑΔΙΠ)

Έχοντας υπόψη:

1. τις διατάξεις των άρθρων 66, 71-73 του ν. 4009/11
2. την ΥΑ 1553/2014 (ΦΕΚ 324/Υ.Ο.Δ.Δ./6-6-2014) για τη συγκρότηση του Συμβουλίου της Ανεξάρτητης Διοικητικής Αρχής, με την επωνυμία «Αρχή Διασφάλισης και Πιστοποίησης της Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση» Α.Δι.Π., όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
3. την ΥΑ 19768/Ζ1 ΦΕΚ 72/Υ.Ο.Δ.Δ./15-02-2019, με την οποία ορίζεται ως Πρόεδρος της Α.Δι.Π., ο Καθηγητής Παντελής Κυπριανός
4. την 90/17-07-2019 συνεδρίαση του Συμβουλίου, θέμα 6.2 «Έγκριση Έκθεσης Πιστοποίησης ΠΠΣ Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών του Παν/μίου Πατρών – Χορήγηση Πιστοποίησης»

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΕΙ

ότι το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών συμμορφώνεται πλήρως με τις αρχές του Προτύπου Ποιότητας ΠΠΣ της ΑΔΙΠ και τις Αρχές Διασφάλισης Ποιότητας του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης (ESG 2015).

Η διάρκεια ισχύος της πιστοποίησης ορίζεται για τέσσερα έτη, από 17-07-2019 έως 16-07-2023.

Για το Συμβούλιο της ΑΔΙΠ  
Ο Πρόεδρος  
  
Καθηγητής Παντελής Κυπριανός

ΑΡΙΣ ΒΕΛΔΟΥ 1 & ΕΥΡΗΦΩΝ 2, 10559 ΑΘΗΝΑ  
Τηλ: +30 210 9220944 Φαξ: +30 210 9220143  
Ηλ. Τηλ: [adp@actuaiaa.gov.gr](mailto:adp@actuaiaa.gov.gr) [info@actuaiaa.gov.gr](mailto:info@actuaiaa.gov.gr) <http://www.aadp.gr>

1, ARISTEIDOU ST. & 2, EYRIFHON ST., 10559 ATHENS, GREECE  
Tel: +30 210 9220944 Fax: +30 210 9220143  
Email: [adp@actuaiaa.gov.gr](mailto:adp@actuaiaa.gov.gr) Website: <http://www.aadp.gr>



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση  
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





2023

μ

:



Εθνική Αρχή  
Ανώτατης Εκπαίδευσης  
Hellenic Authority  
for Higher Education

Αριστείδου 1 & Ευριπίδου 2 • 10559 Αθήνα | 1 Aristidou str. & 2 Evripidou str. • 10559 Athens, Greece  
T. +30 210 9220 944 • E. secretariat@ethaae.gr • www.ethaae.gr

Αθήνα, 14/4/2023  
Αρ. πρωτ.: 34249

## ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΗ ΑΠΟΦΑΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Το Συμβούλιο Αξιολόγησης και Πιστοποίησης της Εθνικής Αρχής Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘΑΑΕ)

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 και 59 του Ν. 4653/2020 (ΦΕΚ 12/Α'/24-01-2020) «Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης. Ειδικοί Λογαριασμοί Κονδυλίων Έρευνας Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων, Ερευνητικών και Τεχνολογικών Φορέων και άλλες Διατάξεις».
2. Την υπ' αριθμ. 18135/Ζ1/7-2-2020 Απόφαση της Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων (ΦΕΚ 94/τεύχος ΥΟΔΔ/7-2-2020), περί διορισμού του Προέδρου του Ανώτατου Συμβουλίου της Εθνικής Αρχής Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘΑΑΕ).
3. Την υπ' αριθμ. 15650/23-04-2020 Απόφαση του Προέδρου της ΕΘΑΑΕ (ΦΕΚ 329/τ.ΥΟΔΔ/04-05-2020) «Ορισμός των μελών του Συμβουλίου Αξιολόγησης και Πιστοποίησης (ΣΑΠ) της Εθνικής Αρχής Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘΑΑΕ)», όπως ισχύει.
4. Την 90η/17-07-2019 συνεδρίαση του Συμβουλίου της ΑΔΙΠ.
5. Την 25η/20-10-2022 συνεδρίαση του Συμβουλίου Αξιολόγησης και Πιστοποίησης, θέμα 6 «Επαναπιστοποιήσεις ΕΣΔΠ-ΠΠΣ σύμφωνα με το νέο νόμο 4957/2022 αρ. 386 (5ετία)».

### ΠΙΣΤΟΠΟΙΕΙ ΟΤΙ

το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών

#### Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών

συμμορφώνεται πλήρως 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.

Η διάρκεια ισχύος της πιστοποίησης ορίζεται για πέντε έτη, από 17-07-2019 έως 16-07-2024.



Ο Πρόεδρος της ΕΘΑΑΕ

Καθηγητής Περικλής Α. Μήτκας

1 <sup>ος</sup> Κύκλος Σπουδών	Μαθησιακά Αποτελέσματα	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
Προπτυχιακές Σπουδές	<p>Με την ολοκλήρωση του πενταετούς προγράμματος σπουδών, η επιτυχής ολοκλήρωση του οποίου οδηγεί στην απονομή ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (Integrated Master) επιτυγχάνεται:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>) Η θεμελίωση στις βασικές επιστήμες στο επιστημονικό και τεχνολογικό πεδίο του Μηχανολόγου και του Αεροναυπηγού Μηχανικού, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα,</li> <li>) Η ανάδειξη επιστημόνων Μηχανικών, με σύγχρονο επιστημονικό και τεχνολογικό υπόβαθρο, οι οποίοι θα ασχοληθούν με τον σχεδιασμό, την μελέτη, την παραγωγή, την εγκατάσταση και επίβλεψη λειτουργίας μηχανολογικού εξοπλισμού σε βιομηχανίες, τεχνικά έργα και κτίρια, καθώς και την διαχείριση της παραγωγής.</li> </ul> <p>Επιπλέον το Τμήμα στοχεύει στην εκπαίδευση Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών με:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>) Στέρη επιστημονική κατάρτιση και ικανότητα προσαρμογής στην συνεχώς εξελισσόμενη τεχνολογία</li> <li>) Αναλυτικές και συνθετικές ικανότητες, οι οποίες επιτρέπουν την αφομοίωση και σύνθεση επιστημονικών γνώσεων και τεχνολογίας από διάφορα επιστημονικά πεδία, για την επίλυση των τεχνολογικών και επιστημονικών προβλημάτων τα οποία θα αντιμετωπίσει ο μηχανικός κατά τη διάρκεια της επαγγελματικής του ζωής</li> <li>) Ικανότητα στην ανάπτυξη καινοτομίας και δυνατότητα σχεδιασμού νέων προϊόντων και υπηρεσιών</li> <li>) Δυνατότητα ανάπτυξης πρωτοβουλιών, αλλά και ικανότητα λειτουργίας σε ομάδες εργασίας στο Ελληνικό και Διεθνές περιβάλλον.</li> </ul>	<p>Η ολοκλήρωση των σπουδών επιτυγχάνεται με τη συγκέντρωση 300 ECTS στα προβλεπόμενα 62 μαθήματα κορμού, ειδικοτήσεων ή/και εξειδικεύσεων στην υποχρεωτική σπουδαστική εργασία του 7<sup>ου</sup> και 8<sup>ου</sup> εξαμήνου (18 ECTS) και στην υποχρεωτική διπλωματική εργασία του 9<sup>ου</sup> και 10<sup>ου</sup> εξαμήνου (36 ECTS)</p>

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2024 – 2025

Κωδικός Μαθήματος	1° ΕΞΑΜΗΝΟ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘ/ΤΑ	ΩΡΕΣ/ ΕΒΔΟΜ		Δ.Μ.	Π.Μ. (ECTS)	Διδάσκοντες	Τομέας/Ανάθεση σε άλλο Τμήμα-συνδιδασκαλία
		Δ	Ε				
ΜΕΑ_111	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι	5		5	5	Μαλεφάκη	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΜΕΑ_113	ΧΗΜΕΙΑ	4		4	4	Σακελλάριος, Μηχανετζής (Μέλος Ε.Δι.Π.)	ΕΦΑΡΜ. ΜΗΧ/ΚΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΜΕΑ_114	ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ Ι	4		4	4	Πολατίδης	ΕΦΑΡΜ. ΜΗΧ/ΚΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΜΕΑ_115	ΜΗΧ/ΚΟ ΣΧΕΔΙΟ & ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟ Ι	4	4	6	5	Μούρτζης, Σταυρόπουλος, Μακρής <sup>1</sup>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ
ΜΕΑ_128	ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ	4		4	4	Λούτας	ΕΦΑΡΜ. ΜΗΧ/ΚΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΜΕΑ_129	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ Η/Υ	2	2	3	4	Χρυσοχοϊδης, Σαραβάνος	ΕΦΑΡΜ. ΜΗΧ/ΚΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (επιλέγεται 1 μάθημα από τα παρακάτω)</b>							
ΜΕΑ_Π112	Εισαγωγή στη Μηχανολογία & την Αεροναυπηγική	3		3	2	Αδαμίδης, Γεωργίου, Μιχαλακάκου, Μούρτζης, Λούτας <sup>2</sup>	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ/ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ/ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ/ ΕΦΑΡΜ. ΜΗΧ/ΚΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ/
ΜΕΑ_Π113	Εισαγωγή στη Φιλοσοφία Ι	3				Δημητράκος	ΤΜΗΜΑ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ
ΜΕΑ_Π118	Εισαγωγή στην Οικονομική Επιστήμη για Μηχανικούς & Επιστήμονες	3				Χατζησταμούλου Νικόλαος	ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
<b>ΕΠΙΛΟΓΗ ΞΕΝΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ (επιλέγεται 1 ξένη γλώσσα από τις παρακάτω)</b>							
ΜΕΑ_Ξ111	Αγγλικά Ι	3		0	2	Μανουσάκης Βασίλειος	ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ
ΜΕΑ_Ξ112	Γαλλικά Ι	3				Βελισσάριος	ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ
ΜΕΑ_Ξ113	Γερμανικά Ι	3				Σάββα	ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ
<b>Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων</b>					<b>30</b>		

<sup>1</sup> Προσθήκη νέου Διδάσκοντα (κ. Μακρής).

<sup>2</sup> Προσθήκη νέου Διδάσκοντα (κ. Γεωργίου).

Κωδικός Μαθήματος	2 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘ/ΤΑ	ΩΡΕΣ/ ΕΒΔΟΜ		Δ.Μ.	Π.Μ. (ECTS)	Διδάσκοντες	Τομέας/Ανάθεση σε άλλο Τμήμα-συνδιδασκαλία
		Δ	Ε				
ΜΕΑ_121	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ	5		5	5	Παπαδόπουλος Πολ.	ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΜΕΑ_123	ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΙΙ	4		4	4	Πολατίδης	ΕΦΑΡΜ. ΜΗΧ/ΚΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΜΕΑ_124	ΜΗΧΑΝΙΚΗ (ΣΤΑΤΙΚΗ)	5		5	5	Φιλιππίδης	ΕΦΑΡΜ. ΜΗΧ/ΚΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΜΕΑ_126	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ	2	1	3	3	Νικολακόπουλος Π., Φιλιππάτος	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ
ΜΕΑ_127	ΜΗΧ/ΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΜΕ Η/Υ & ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟ ΙΙ	4	4	6	5	Μούρτζης, Σταυρόπουλος, Μακρή <sup>3</sup>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ
ΜΕΑ_130	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Η/Υ	2	2	3	4	Χρυσοχοϊδης, Καρακαπιλίδης, Λαζανάς (Μέλος Ε.Δι.Π.), Χριστοδούλου (Μέλος Ε.Δι.Π.)	ΕΦΑΡΜ. ΜΗΧ/ΚΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ / ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (επιλέγεται 1 μάθημα από τα παρακάτω)							
ΜΕΑ_Π124	Ιστορία της Τεχνολογίας	3		3	2	Μούρτζης	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ
ΜΕΑ_Π127	Συγγραφή Τεχνικών Κειμένων	3				Καρακαπιλίδης, Πολατίδης, Σταυρόπουλος <sup>4</sup>	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ/ ΕΦΑΡΜ. ΜΗΧ/ΚΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ/ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ/
ΕΠΙΛΟΓΗ ΞΕΝΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ (επιλέγεται 1 ξένη γλώσσα από τις παρακάτω, η ίδια με αυτή του 1 <sup>ου</sup> εξαμήνου)							
ΜΕΑ_Ξ121	Αγγλικά ΙΙ	3		0	2	Δελλή, Παπαγιάννη Χρυσαιγή	ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ
ΜΕΑ_Ξ122	Γαλλικά ΙΙ	3				Βελισσάριος	ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ
ΜΕΑ_Ξ123	Γερμανικά ΙΙ	3				Σάββα	ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ
<b>Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων</b>					<b>30</b>		

<sup>3</sup> Προσθήκη νέου Διδάσκοντα (κ. Μακρή).

<sup>4</sup> Απαλοιφή Διδασκόντων (κ. Δέντορας, κ. Κωστόπουλος). Προσθήκη νέων Διδασκόντων (κ. Πολατίδης, Σταυρόπουλος).

Κωδικός Μαθήματος	3 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘ/ΤΑ	ΩΡΕΣ/ ΕΒΔΟΜ		Δ.Μ.	Π.Μ. (ECTS)	Διδάσκοντες	Τομέας/Ανάθεση σε άλλο Τμήμα-συνδιδασκαλία
		Δ	Ε				
ΜΕΑ_211	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙΙ	4		4	5	Πετροπούλου	ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΜΕΑ_213	ΜΗΧΑΝΙΚΗ (ΔΥΝΑΜΙΚΗ)	5		5	5	Λούτας, Κωστόπουλος (Αφυπηρητήσαν μέλος ΔΕΠ)	ΕΦΑΡΜ. ΜΗΧ/ΚΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΜΕΑ_214	ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ Ι	4	2	5	5	Τσερπές	ΕΦΑΡΜ. ΜΗΧ/ΚΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΜΕΑ_215	ΤΕΧΝΙΚΗ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Ι	4	2	5	5	Σούφλας <sup>5</sup>	ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΜΕΑ_218	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ Ι & ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	3	1	4	5	Μούρτζης, Σταυρόπουλος	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ
ΜΕΑ_229	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ-ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ	3		3	3	Αδαμίδης, Καρακαπιλίδης	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΕΠΙΛΟΓΗ ΞΕΝΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ(επιλέγεται 1 ξένη γλώσσα από τις παρακάτω, η ίδια με αυτή του 1 <sup>ου</sup> εξαμήνου)							
ΜΕΑ_Ξ211	Αγγλικά ΙΙΙ	3		0	2	Παπαγιάννη Χρυσαιγή	ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ
ΜΕΑ_Ξ212	Γαλλικά ΙΙΙ	3		0		Βελισσάριος	ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ
ΜΕΑ_Ξ213	Γερμανικά ΙΙΙ	3		0		Σάββα	ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ
<b>Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων</b>					<b>30</b>		

Κωδικός Μαθήματος	4 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘ/ΤΑ	ΩΡΕΣ/ ΕΒΔΟΜ		Δ.Μ.	Π.Μ. (ECTS)	Διδάσκοντες	Τομέας/Ανάθεση σε άλλο Τμήμα-συνδιδασκαλία
		Δ	Ε				
ΜΕΑ_217	ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ & ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ	5	1	6	5	Νικολακόπουλος Γ., Κουστουμπάρδης <sup>6</sup>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ
ΜΕΑ_222	ΜΗΧΑΝΙΚΗ (ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ)	4		4	4	Πολύζος, Χρυσοχοϊδης <sup>7</sup>	ΕΦΑΡΜ. ΜΗΧ/ΚΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΜΕΑ_223	ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ ΙΙ	4	2	5	5	Τσερπές, Λαμπέας	ΕΦΑΡΜ. ΜΗΧ/ΚΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΜΕΑ_224	ΤΕΧΝΙΚΗ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΙΙ	4	2	5	5	Σούφλας <sup>8</sup>	ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΜΕΑ_225	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΙΙ & ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	3	1	4	5	Μούρτζης Σταυρόπουλος	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ
ΜΕΑ_227	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	4		4	4	Παπαδόπουλος Πολ.	ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΠΙΛΟΓΗ ΞΕΝΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ(επιλέγεται 1 ξένη γλώσσα από τις παρακάτω, η ίδια με αυτή του 1 <sup>ου</sup> εξαμήνου)							
ΜΕΑ_Ξ221	Αγγλικά ΙV	3		0	2	Δελλή, Παπαγιάννη Χρυσαιγή	ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ
ΜΕΑ_Ξ222	Γαλλικά ΙV	3		0		Βελισσάριος	ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ
ΜΕΑ_Ξ223	Γερμανικά ΙV	3		0		Σάββα	ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ
<b>Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων</b>					<b>30</b>		

<sup>5</sup> Απαλοιφή Διδάσκοντα (κ. Περράκης).

<sup>6</sup> Απαλοιφή Διδάσκοντα (κ. Σακελλαρίου).

<sup>7</sup> Προσθήκη νέου Διδάσκοντα (κ. Χρυσοχοϊδης).

<sup>8</sup> Απαλοιφή Διδάσκοντα (κ. Περράκης).

ΜΕΡΟΣ 1<sup>ο</sup>

Κωδικός Μαθήματος	5 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘ/ΤΑ	ΩΡΕΣ/ ΕΒΔΟΜ		Δ.Μ.	Π.Μ. (ECTS)	Διδάσκοντες	Τομέας/Ανάθεση σε άλλο Τμήμα-συνδιδασκαλία
		Δ	Ε				
ΜΕΑ_312	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ Ι	4	4	6	6	Νικολακόπουλος Π., Φιλιππάτος	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ
ΜΕΑ_313	ΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι	4	2	5	6	Βούρος <sup>9</sup>	ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΜΕΑ_314	ΜΗΧΑΝΟΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	4	1	5	6	Φασόης, <b>Εντεταλμένος Διδάσκων</b>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ
ΜΕΑ_316	ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΕΡΓΩΝ	3	1	4	4	Αδαμίδης, Γεωργίου, Λαζανάς (Μέλος Ε.Δι.Π.), Χριστοδούλου (Μέλος Ε.Δι.Π.) <sup>10</sup>	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΜΕΑ_318	ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ Ι	3		3	4	Μιχαλακάκου, Ρωμαίος <sup>11</sup>	ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΜΕΑ_319	ΠΙΘΑΝΟΘΕΩΡΙΑ & ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	4	0	4	4	Μαλεφάκη	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
<b>Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων</b>					<b>30</b>		

Κωδικός Μαθήματος	6 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘ/ΤΑ	ΩΡΕΣ/ ΕΒΔΟΜ		Δ.Μ.	Π.Μ. (ECTS)	Διδάσκοντες	Τομέας/Ανάθεση σε άλλο Τμήμα-συνδιδασκαλία
		Δ	Ε				
ΜΕΑ_ΔΥ1	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ Ι	3		3	4	Γεωργίου	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΜΕΑ_328	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ	2	2	3	4	Παπαδόπουλος, Σαραβάνος, ή <b>(Απόκτ. Ακαδ. Εμπειρίας ή Εντεταλμένος (Π.Δ. 407/80))</b>	ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ/ ΕΦΑΡΜ. ΜΗΧ/ΚΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΜΕΑ_321	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ ΙΙ	4	4	6	6	Νικολακόπουλος Π., Φιλιππάτος	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ
ΜΕΑ_322	ΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙ	4	2	5	6	Καλλιντέρης <sup>12</sup>	ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΜΕΑ_324	ΚΙΝΗΜΑΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ	3	2	4	5	Κουστουμπάρδης <sup>13</sup>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ
ΜΕΑ_327	ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΙΙ	3	2	4	5	Κούτμος, Μιχαλακάκου, Ρωμαίος ή <b>(Αποκτ. Ακαδ. Εμπειρίας)</b> <sup>14</sup>	ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
<b>Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων</b>					<b>30</b>		

<sup>9</sup> Απαλοιφή Διδασκόντων (κ. Μάργαρης, κ. Παπαδόπουλος).

<sup>10</sup> Προσθήκη νέου Διδάσκοντα (κ. Γεωργίου).

<sup>11</sup> Απαλοιφή Διδάσκοντα (κ. Κούτμος). Προσθήκη νέου Διδάσκοντα (κ. Ρωμαίος).

<sup>12</sup> Απαλοιφή Διδάσκοντα (κ. Βούρος).

<sup>13</sup> Απαλοιφή Διδασκόντων (κ.κ. Μούρτζης, Σταυρόπουλος). Προσθήκη νέου Διδάσκοντα (κ. Κουστουμπάρδης).

<sup>14</sup> Προσθήκη νέου Διδάσκοντα (κ. Ρωμαίος).

## ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

Κωδικός Μαθήματος	7ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘ/ΤΑ	ΩΡΕΣ/ ΕΒΔΟΜ		Δ.Μ.	Π.Μ. (ECTS)	Διδάσκοντες	Τομέας/Ανάθεση σε άλλο Τμήμα-συνδιδασκαλία
		Δ	Ε				
ΜΕΑ_411	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ	3	2	4	3	Κουστουμπάρδης <sup>15</sup>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ
ΜΕΑ_415	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	4	1	5	5	Σαραβάνος, Χρυσσοχοΐδης	ΕΦΑΡΜ. ΜΗΧ/ΚΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΜΕΑ_416	ΘΕΡΜΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ	3	2	4	3	Σούφλας, Νικολαΐδης <sup>16</sup>	ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΜΕΑ_417	ΡΕΥΣΤΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ	4	2	5	5	Βούρος <sup>17</sup>	ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΜΕΑ_418	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ Ι	4	1	5	5	Σακελλαρίου <sup>18</sup>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ
ΜΕΑ_400	<b>ΣΠΟΥΔΑΣΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ</b>			30	6		
Μαθήματα Επιλογής (επιλέγεται 1 μάθημα από τα παρακάτω)							
ΜΕΑ_MY1	Θεωρία Ελαστικότητας	3		3	3	Τσερπές	ΕΦΑΡΜ. ΜΗΧ/ΚΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΜΕΑ_ME4	Μηχανική Συμπεριφορά Υλικών	3		3	3	Τσερπές, Πολατίδης	
ΜΕΑ_ME5	Εμβιομηχανική Ι	3		3	3	Σακελλάριος, Δεληγιάννη (Ομότιμη Καθηγήτρια), Αθανασίου (Αφυπηρετήσαν Μέλος ΔΕΠ), Αποστολόπουλος (Μέλος Ε.Δι.Π.) <sup>19</sup>	
ΜΕΑ_ME38	Ελαφρές Κατασκευές	3		3	3	Λαμπέας	
ΜΕΑ_ME7	Ειδικά Θέματα Η/Υ	2	1	3	3	ΔΕ ΘΑ ΔΙΔΑΧΘΕΙ ΤΟ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2024-25	
<b>Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων</b>					<b>30</b>		
<b>8ο ΕΞΑΜΗΝΟ</b>							
Επιλογή Πακέτου Εξειδίκευσης							
6 μαθήματα από τα πακέτα εξειδίκευσης							
<b>9ο ΕΞΑΜΗΝΟ</b>							
4 μαθήματα από τα πακέτα εξειδίκευσης							
ΜΜ500	<b>ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ</b>						
<b>10ο ΕΞΑΜΗΝΟ</b>							
4 μαθήματα από τα πακέτα εξειδίκευσης							

<sup>15</sup> Απαλοιφή Διδασκόντων (κ.κ. Μούρτζης, Σταυρόπουλος). Προσθήκη νέου Διδάσκοντα (κ. Κουστουμπάρδης).

<sup>16</sup> Προσθήκη νέου Διδάσκοντα (κ. Νικολαΐδης).

<sup>17</sup> Απαλοιφή Διδασκόντων (κ. Μάργαρης, κ. Παπαδόπουλος).

<sup>18</sup> Απαλοιφή Διδάσκοντα (κ. Φασόης). Προσθήκη νέου Διδάσκοντα (κ. Σακελλαρίου).

<sup>19</sup> Προσθήκη νέου Διδάσκοντα (κ. Αποστολόπουλος).

## Τομέας Κατασκευαστικός

## Περιοχή εξειδίκευσης: CAD/CAM

Κωδικός Μαθήματος	8 <sup>ο</sup> Εξάμηνο	Δ	Ε	Δ.Μ.	Π.Μ. (ECTS)	Διδάσκοντες	Τομέας/Ανάθεση σε άλλο Τμήμα-συνδιδασκαλία
ΜΕΑ_ΚΥ3	ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ	2	2	3	3	Δερματάς, Νικολακόπουλος Γ., Κουστουμπάρδης <sup>20</sup>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ/Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής
ΜΕΑ_ΚΥ9	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΩΝ	2	2	3	3	Μούρτζης	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ
ΜΕΑ_400	<b>ΣΠΟΥΔΑΣΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ</b>			30	12		
Μαθήματα Επιλογής (επιλέγονται 4 μαθήματα επιλογής. Τουλάχιστον 1 μάθημα από τα μαθήματα επιλογής του Κατασκευαστικού Τομέα από το 8 <sup>ο</sup> και 10 <sup>ο</sup> εξάμηνο & τα υπόλοιπα από τον ίδιο ή από οποιοδήποτε άλλο Τομέα)							
ΜΕΑ_ΚΕ6	Διαγνωστική-Προγνωστική Μηχανών	3		3	3	Σακελλαρίου, Εντεταλμένος Διδάσκων <sup>21</sup>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ
ΜΕΑ_ΚΕ26	Στοχαστικά Σήματα & Συστήματα	3		3	3	Φασόης	
ΜΕΑ_ΚΕ45	Τεχνολογία Ήχου	3		3	3	(Απόκτ. Ακαδ. Εμπειρίας) ή ΔΕ ΘΑ ΔΙΔΑΧΘΕΙ ΤΟ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2024-2025	
ΜΕΑ_ΚΕ99	Πρακτική Άσκηση			3	3	Μούρτζης	
<b>Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων</b>					<b>30</b>		

Κωδικός Μαθήματος	9 <sup>ο</sup> Εξάμηνο	Δ	Ε	Δ.Μ.	Π.Μ. (ECTS)	Διδάσκοντες	Τομέας/Ανάθεση σε άλλο Τμήμα-συνδιδασκαλία
ΜΕΑ_ΚΥ8	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΘΕΩΡΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	3		3	3	Νικολακόπουλος Π., Φιλιππάτος <sup>22</sup>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ
Κ500	<b>ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ</b>			55	18		
Μαθήματα Επιλογής (επιλέγονται 3 μαθήματα επιλογής. Τουλάχιστον 1 μάθημα από τα μαθήματα επιλογής του Κατασκευαστικού Τομέα από το 9 <sup>ο</sup> εξάμηνο & τα υπόλοιπα από τον ίδιο ή από οποιοδήποτε άλλο Τομέα)							
ΜΕΑ_ΚΥ1	Εφαρμογές της Τεχνητής Νοημοσύνης	3		3	3	Δερματάς, Φιλιππάτος	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ/Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής
ΜΕΑ_ΚΥ4	Ταλαντώσεις Μηχανολογικών Συστημάτων	3		3	3	Νικολακόπουλος Π.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ
ΜΕΑ_ΚΕ15	Ειδικά Κεφάλαια Συστημάτων Παραγωγής	3		3	3	Μούρτζης, Σταυρόπουλος, Μακρής <sup>23</sup>	
ΜΕΑ_ΚΕ23	Συστήματα & Αυτόματος Έλεγχος II	3		3	3	Σακελλαρίου, Εντεταλμένος Διδάσκων	
ΜΕΑ_ΚΕ24	Βιομηχανικός Αυτοματισμός	3		3	3	Νικολακόπουλος Γ., Κουστουμπάρδης <sup>24</sup>	
<b>Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων</b>					<b>30</b>		

<sup>20</sup> Απαλοιφή Διδάσκοντα (κ. Σακελλαρίου).<sup>21</sup> Προσθήκη νέου Διδάσκοντα (κ. Σακελλαρίου).<sup>22</sup> Απαλοιφή Διδάσκοντα (κ. Μούρτζης).<sup>23</sup> Προσθήκη νέου Διδάσκοντα (κ. Μακρής).<sup>24</sup> Απαλοιφή Διδάσκοντα (κ. Νικολακόπουλος Π.).



Κωδικός Μαθήματος	10 <sup>ο</sup> Εξάμηνο	Δ	Ε	Δ.Μ.	Π.Μ. (ECTS)	Διδάσκοντες	Τομέας/Ανάθεση σε άλλο Τμήμα-συνδιδασκαλία
ΜΕΑ_ΚΥ16	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	3		3	3	Νικολακόπουλος Π., Φιλίππτος, <b>(Απόκτηση Ακαδημαϊκής Εμπειρίας)</b>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ
Κ500	<b>ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ</b>			55	18		
Μαθήματα Επιλογής (επιλέγονται 3 μαθήματα επιλογής. Τουλάχιστον 1 μάθημα από τα μαθήματα επιλογής του Κατασκευαστικού Τομέα από το 8 <sup>ο</sup> και 10 <sup>ο</sup> εξάμηνο & τα υπόλοιπα από τον ίδιο ή από οποιοδήποτε άλλο Τομέα)							
ΜΕΑ_ΚΥ10	Μηχανές Διακίνησης Υλικών	3		3	3	Μακρής <sup>25</sup>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ
ΜΕΑ_ΚΕ12	Τριβολογία στο Σχεδιασμό Μηχανών	3		3	3	Νικολακόπουλος Π.	
ΜΕΑ_ΚΕ18	Δυναμική Ανάλυση Οχημάτων	3		3	3	ΔΕ ΘΑ ΔΙΔΑΧΘΕΙ ΤΟ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2024-25	
ΜΕΑ_ΚΕ21	Μη Συμβατικές Μέθοδοι Κατεργασιών	3		3	3	Σταυρόπουλος	
ΜΕΑ_ΚΕ44	Δυναμική Αναγνώριση και Παρακολούθηση της Δομικής Ακεραιότητας Κατασκευών	3		3	3	Σακελλαρίου <sup>26</sup>	
ΜΕΑ_ΑΜ17 <sup>27</sup>	Συστήματα Αεροσκαφών	3		3	3	Σακελλαρίου, <b>Εντεταλμένος Διδάσκων</b>	
<b>Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων</b>					<b>30</b>		
<b>Σημείωση:</b>							
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Το πρόγραμμα σπουδών κατά το μέρος αυτό μπορεί να αναθεωρείται και κάθε χρόνο.</li> <li>2. Με κεφαλαία υποδηλώνονται τα υποχρεωτικά μαθήματα, του πακέτου εξειδίκευσης που θα επιλέξει ο φοιτητής.</li> <li>3. Με μικρά υποδηλώνονται τα κατ' επιλογή μαθήματα. Ο φοιτητής δύναται να επιλέξει μαθήματα επιλογής από το παρόν ή οποιοδήποτε άλλο πακέτο.</li> </ol>							

<sup>25</sup> Προσθήκη νέου Διδάσκοντα (κ. Μακρής).

<sup>26</sup> Απαλοιφή Διδάσκοντα (κ. Φασόης).

<sup>27</sup> Το μάθημα προσφέρεται πλέον από τον Κατασκευαστικό Τομέα.

Τομέας Ενέργειας, Αεροναυτικής & Περιβάλλοντος

Περιοχή εξειδίκευσης: Ενεργειακά Συστήματα, Ενέργεια & Περιβάλλον & Υπολογιστική Θερμο/Ρευστοδυναμική

Κωδικός Μαθήματος	8 <sup>ο</sup> Εξάμηνο	Δ	Ε	Δ.Μ.	Π.Μ. (ECTS)	Διδάσκοντες	Τομέας/Ανάθεση σε άλλο Τμήμα-συνδιδασκαλία
ΜΕΑ_413	ΘΕΡΜΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΙΣΧΥΟΣ	3		3	3	Σούφλας, Ρωμαίος <sup>28</sup>	ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΜΕΑ_ΕΥ5	ΘΕΩΡΙΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ	3		3	3	Κούτμος	
ΜΕΑ_400	<b>ΣΠΟΥΔΑΣΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ</b>			30	12		
Μαθήματα Επιλογής (επιλέγονται 4 μαθήματα επιλογής. Τουλάχιστον 1 μάθημα από τα μαθήματα επιλογής του Τομέα Ενέργειας, Αεροναυτικής και Περιβάλλοντος από το 8 <sup>ο</sup> και 10 <sup>ο</sup> εξάμηνο & τα υπόλοιπα από τον ίδιο ή από οποιοδήποτε άλλο Τομέα)							
ΜΕΑ_ΑΜ21	Αεροακουστική & Θόρυβος Αεροχημάτων Ι	2	2	3	3	Μενούνου ή (Αποκτ. Ακαδ. Εμπειρίας)	ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΜΕΑ_ΑΜ14 <sup>29</sup>	Μηχανική Πτήσης	3		3	3	Μενούνου ή (Αποκτ. Ακαδ. Εμπειρίας)	
ΜΕΑ_ΕΕ37	Συμπίεστη Ροή	2	2	3	3	Καλλιντέρης, Βούρος	
ΜΕΑ_ΕΕ7	Τεχνολογία Φυσικού Αερίου	3		3	3	ΔΕ ΘΑ ΔΙΔΑΧΘΕΙ ΤΟ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2024-25	
ΜΕΑ_ΕΕ16	Υπολογιστική Ρευστοδυναμική	2	2	3	3	Καλλιντέρης	
ΜΕΑ_ΕΕ32	Προσομοίωση Πολυφασικών Ροών	3		3	3	Μάργαρης (Ομότιμος Καθηγητής)	
ΜΕΑ_ΕΕ99	Πρακτική Άσκηση			3	3	Κούτμος, Σούφλας	
<b>Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων</b>					<b>30</b>		

Κωδικός Μαθήματος	9 <sup>ο</sup> Εξάμηνο	Δ	Ε	Δ.Μ.	Π.Μ. (ECTS)	Διδάσκοντες	Τομέας/Ανάθεση σε άλλο Τμήμα-συνδιδασκαλία
ΜΕΑ_ΕΥ6	ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	3		3	3	Μιχαλακάκου	ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Ε500	<b>ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ</b>			55	18		
Μαθήματα Επιλογής (επιλέγονται 3 μαθήματα επιλογής. Τουλάχιστον 1 μάθημα από τα μαθήματα επιλογής του Τομέα Ενέργειας, Αεροναυτικής και Περιβάλλοντος από το 9 <sup>ο</sup> εξάμηνο & τα υπόλοιπα από τον ίδιο ή από οποιοδήποτε άλλο Τομέα)							
ΜΕΑ_ΕΕ13	Καύση και Ρύποι	2	2	3	3	Κούτμος	ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΜΕΑ_ΕΕ11	Πειραματική Ρευστοδυναμική	3		3	3	Βούρος	
ΜΕΑ_ΕΕ48	Στοιχεία Μετρήσεων Αεροπορικού Θορύβου	2	2	3	3	Κούτμος, Μιχαλακάκου, Παπαδόπουλος, Νικολαΐδης, Σούφλας, Βούρος, Ρωμαίος <sup>30</sup>	
ΜΕΑ_ΕΕ50	Υπολογιστικές Μέθοδοι Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων	3		3	3	Παπαδόπουλος Π.	

<sup>28</sup> Προσθήκη νέου Διδάσκοντα (κ. Ρωμαίος).

<sup>29</sup> Το μάθημα από το τρέχον ακαδ. έτος προσφέρεται και ως επιλογής στην ειδίκευση του Μηχανολόγου Μηχανικού.

<sup>30</sup> Απαλοιφή Διδάσκοντα (κα Μενούνου). Προσθήκη νέων Διδασκόντων (κ. Κούτμος, Μιχαλακάκου, Παπαδόπουλος, Νικολαΐδης, Σούφλας, Βούρος, Ρωμαίος).

ΜΕΡΟΣ 1α

ΜΕΑ_ΑΜ24	Αεροακουστική και Θόρυβος Αεροχημάτων II	3		3	3	Κούτμος, Μιχαλακάκου, Παπαδόπουλος, Νικολαΐδης, Σούφλας, Βούρος, Ρωμαίος <sup>31</sup>	
<b>Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων</b>					<b>30</b>		

Κωδικός Μαθήματος	10 <sup>ο</sup> Εξάμηνο	Δ	Ε	Δ.Μ.	Π.Μ. (ECTS)	Διδάσκοντες	Τομέας/Ανάθεση σε άλλο Τμήμα-συνδιδασκαλία
ΜΕΑ_ΕΥ18	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	3		3	3	Μιχαλακάκου, Ρωμαίος <sup>32</sup>	ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
E500	<b>ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ</b>			55	18		
Μαθήματα Επιλογής (επιλέγονται 3 μαθήματα επιλογής. Τουλάχιστον 1 μάθημα από τα μαθήματα επιλογής του Τομέα Ενέργειας, Αεροναυτικής και Περιβάλλοντος από το 8 <sup>ο</sup> και 10 <sup>ο</sup> εξάμηνο & τα υπόλοιπα από τον ίδιο ή από οποιοδήποτε άλλο Τομέα)							
ΜΕΑ_ΕΕ9	Πυρηνική Τεχνολογία: Σχάση και Σύντηξη	3		3	3	<b>Σιακαβέλλας (Ομότιμος Καθηγητής)</b>	ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΜΕΑ_ΕΕ35	Θεωρία και Μοντελοποίηση Τυρβωδών Ροών	3		3	3	ΔΕ ΘΑ ΔΙΔΑΧΘΕΙ ΤΟ ΑΚΑΔ. ΈΤΟΣ 2024-25	
ΜΕΑ_ΕΕ49	Αεροδιαστημικά Προωθητικά Συστήματα	3		3	3	Νικολαΐδης <sup>33</sup>	
<b>Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων</b>					<b>30</b>		
<p><b>Σημείωση:</b></p> <p>1. Το πρόγραμμα σπουδών κατά το μέρος αυτό μπορεί να αναθεωρείται και κάθε χρόνο.</p> <p>2. Με κεφαλαία υποδηλώνονται τα υποχρεωτικά μαθήματα, του πακέτου εξειδίκευσης που θα επιλέξει ο φοιτητής.</p> <p>3. Με μικρά υποδηλώνονται τα κατ' επιλογή μαθήματα. Ο φοιτητής δύναται να επιλέξει μαθήματα επιλογής από το παρόν ή οποιοδήποτε άλλο πακέτο.</p>							

<sup>31</sup> Απαλοιφή Διδάσκοντα (κα Μενούου). Προσθήκη νέων Διδασκόντων (κ. Κούτμος, Μιχαλακάκου, Παπαδόπουλος, Νικολαΐδης, Σούφλας, Βούρος, Ρωμαίος).

<sup>32</sup> Προσθήκη νέου Διδάσκοντα (κ. Ρωμαίος).

<sup>33</sup> Προσθήκη νέου Διδάσκοντα (κ. Νικολαΐδης).

**Τομέας Εφαρμοσμένης Μηχανικής, Τεχνολογίας Υλικών & Εμβιομηχανικής**  
**Περιοχή εξειδίκευσης: Προηγμένα υλικά, μη Καταστροφικοί Έλεγχοι & Εμβιομηχανική**

Κωδικός Μαθήματος	8 <sup>ο</sup> Εξάμηνο	Δ	Ε	Δ.Μ.	Π.Μ. (ECTS)	Διδάσκοντες	Τομέας/Ανάθεση σε άλλο Τμήμα-συνδιδασκαλία
ΜΕΑ_ΜΥ2	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ	3		3	3	Τσερπές, Παπανικολάου (Ομότιμος Καθηγητής) <sup>34</sup>	ΕΦΑΡΜ. ΜΗΧ/ΚΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΜΕΑ_ΜΕ6	ΜΕΘΟΔ. ΠΕΠΕΡΑΣΜ. ΣΤΟΙΧ. ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΛ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	3	1	4	3	Σαραβάνος	
ΜΕΑ_400	<b>ΣΠΟΥΔΑΣΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ</b>			30	12		
Μαθήματα Επιλογής (επιλέγονται 4 μαθήματα επιλογής. Τουλάχιστον 1 μάθημα από τα μαθήματα επιλογής του Τομέα Εφαρμοσμένης Μηχανικής, Τεχνολογίας Υλικών και Εμβιομηχανικής από το 8 <sup>ο</sup> και 10 <sup>ο</sup> εξάμηνο & τα υπόλοιπα από τον ίδιο ή από οποιοδήποτε άλλο Τομέα)							
ΜΕΑ_ΑΜ30 <sup>35</sup>	Διαστημικές Τεχνολογίες	3		3	3	Κωστόπουλος (Αφυπηρετήσαν Μέλος ΔΕΠ), Λάμπας	ΕΦΑΡΜ. ΜΗΧ/ΚΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΜΕΑ_ΑΜ34 <sup>36</sup>	Ειδικά Θέματα Ανάλυσης Αεροπορικών Κατασκευών	3		3	3	Λαμπέας	
ΜΕΑ_ΜΕ10	Εμβιομηχανική II	3		3	3	Σακελλάριος, Αθανασίου (Αφυπηρετήσαν Μέλος ΔΕΠ), Αποστολόπουλος (Μέλος Ε.ΔΙ.Π.)	
ΜΕΑ_ΜΕ16	Ανώτερη Αντοχή Υλικών	3		3	3	Λαμπέας, Τσερπές	
ΜΕΑ_ΜΕ18	Διάδοση και Σκέδαση Κυμάτων	3		3	3	Κωστόπουλος (Αφυπηρετήσαν Μέλος ΔΕΠ), Πολύζος, Λούτας	
ΜΕΑ_ΜΕ20	Ανάλυση Μεταλλικών Κατασκευών & Οριακής Φόρτισης	3		3	3	ΔΕ ΘΑ ΔΙΔΑΧΘΕΙ ΤΟ ΑΚΑΔ. ΈΤΟΣ 2024-25	
ΜΕΑ_ΜΕ33	Σχεδιασμός με Ανοχή Βλάβης	3		3	3	Λαμπέας, Τσερπές, (Απόκτ. Ακαδ. Εμπειρίας) <sup>37</sup>	
ΜΕΑ_ΜΕ8	Μηχανική με Προηγμένους Η/Υ	2	1	3	3	ΔΕ ΘΑ ΔΙΔΑΧΘΕΙ ΤΟ ΑΚΑΔ. ΈΤΟΣ 2024-2025	
ΜΕΑ_ΜΕ99	Πρακτική Άσκηση			3	3	Λούτας <sup>38</sup>	
<b>Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων</b>					<b>30</b>		

Κωδικός Μαθήματος	9 <sup>ο</sup> Εξάμηνο	Δ	Ε	Δ.Μ.	Π.Μ. (ECTS)	Διδάσκοντες	Τομέας/Ανάθεση σε άλλο Τμήμα-συνδιδασκαλία
ΜΕΑ_ΜΥ3	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	3		3	3	Φιλιππίδης	ΕΦΑΡΜ. ΜΗΧ/ΚΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

<sup>34</sup> Απαλοιφή Διδάσκοντα (κ. Κωστόπουλος).

<sup>35</sup> Το μάθημα από το τρέχον ακαδ. έτος προσφέρεται και ως επιλογής στην ειδίκευση του Μηχανολόγου Μηχανικού.

<sup>36</sup> Το μάθημα από το τρέχον ακαδ. έτος προσφέρεται και ως επιλογής στην ειδίκευση του Μηχανολόγου Μηχανικού.

<sup>37</sup> Απαλοιφή Διδάσκοντα (κ. Κωστόπουλος).

<sup>38</sup> Απαλοιφή Διδάσκοντα (κ. Κωστόπουλος). Προσθήκη νέου Διδάσκοντα (κ. Λούτας).

M500	<b>ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ</b>			55	18		
Μαθήματα Επιλογής (επιλέγονται 3 μαθήματα επιλογής. Τουλάχιστον 1 μάθημα από τα μαθήματα επιλογής του Τομέα Εφαρμοσμένης Μηχανικής, Τεχνολογίας Υλικών και Εμβιομηχανικής από το 9 <sup>ο</sup> εξάμηνο & τα υπόλοιπα από τον ίδιο ή από οποιοδήποτε άλλο Τομέα)							
MEA_MY13	Θραυστομηχανική και Δομική Ακεραιότητα	3		3	3	Λαμπέας	ΕΦΑΡΜ. ΜΗΧ/ΚΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
MEA_ME19	Βασικά Στοιχεία Αεροναυπηγικών Υλικών	3		3	3	Λαμπέας, Τσερπές, Πολατιδής, <b>(Απόκτ. Ακαδ. Εμπειρίας)</b>	
MEA_ME27	Βιοϋλικά	3		3	3	Σακελλάριος, Δεληγιάννη <b>(Ομότιμη Καθηγήτρια)</b> , Μηχανετζής (Μέλος Ε.Δι.Π.)	
MEA_ME40	Δυναμική Κατασκευών	3		3	3	Χρυσοχοΐδης, Σαραβάνος	
<b>Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων</b>					<b>30</b>		

Κωδικός Μαθήματος	10 <sup>ο</sup> Εξάμηνο	Δ	Ε	Δ.Μ.	Π.Μ. (ECTS)	Διδάσκοντες	Τομέας/Ανάθεση σε άλλο Τμήμα-συνδιδασκαλία
MEA_MY22	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΕ ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ	3		3	3	Λούτας, <b>Μέλος Ε.Δι.Π. υπό διορισμό (Σωτηριάδης)</b> <sup>39</sup>	ΕΦΑΡΜ. ΜΗΧ/ΚΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
M500	<b>ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ</b>			55	18		
Μαθήματα Επιλογής (επιλέγονται 3 μαθήματα επιλογής. Τουλάχιστον 1 μάθημα από τα μαθήματα επιλογής του Τομέα Εφαρμοσμένης Μηχανικής, Τεχνολογίας Υλικών και Εμβιομηχανικής από το 8 <sup>ο</sup> και 10 <sup>ο</sup> εξάμηνο & τα υπόλοιπα από τον ίδιο ή από οποιοδήποτε άλλο Τομέα)							
MEA_MY12	Σχεδιασμός με Σύνθετα Υλικά	3		3	3	Φιλιππίδης	ΕΦΑΡΜ. ΜΗΧ/ΚΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
MEA_ME12	Βιομμητική	3		3	3	<b>ΔΕ ΘΑ ΔΙΔΑΧΘΕΙ ΤΟ ΑΚΑΔ. ΈΤΟΣ 2024-25</b>	
MEA_ME14	Μη Καταστροφικές Δοκιμές και Έλεγχοι	3		3	3	Λούτας	
MEA_ME34	Τεχνητά Όργανα	3		3	3	Σακελλάριος, Μηχανετζής (Μέλος Ε.Δι.Π.), Αποστολόπουλος (Μέλος Ε.Δι.Π.)	
<b>Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων</b>					<b>30</b>		

**Σημείωση:**

1. Το πρόγραμμα σπουδών κατά το μέρος αυτό μπορεί να αναθεωρείται και κάθε χρόνο.
2. Με κεφαλαία υποδηλώνονται τα υποχρεωτικά μαθήματα, του πακέτου εξειδίκευσης που θα επιλέξει ο φοιτητής.
3. Με μικρά υποδηλώνονται τα κατ' επιλογή μαθήματα. Ο φοιτητής δύναται να επιλέξει μαθήματα επιλογής από το παρόν ή οποιοδήποτε άλλο πακέτο.

<sup>39</sup> Απαλοιφή Διδάσκοντα (κ. Κωστόπουλος). Προσθήκη νέων Διδασκόντων (κ. Λούτας, κ. Σωτηριάδης).

**Τομέας Διοίκησης & Οργάνωσης**  
**Περιοχή εξειδίκευσης: Διοίκηση και Επιχειρησιακή Έρευνα**

Κωδικός Μαθήματος	8 <sup>ο</sup> Εξάμηνο	Δ	Ε	Δ.Μ.	Π.Μ. (ECTS)	Διδάσκοντες	Τομέας/Ανάθεση σε άλλο Τμήμα-συνδιδασκαλία
ΜΕΑ_ΔΥ2	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ	3		3	3	Γεωργίου	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΜΕΑ_ΔΕ6	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	2	1	3	3	Καρακαπιλίδης, Χριστοδούλου (Μέλος Ε.ΔΙ.Π.)	
ΜΕΑ_400	<b>ΣΠΟΥΔΑΣΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ</b>			30	12		
Μαθήματα Επιλογής (επιλέγονται 4 μαθήματα επιλογής. Τουλάχιστον 1 μάθημα από τα μαθήματα επιλογής του Τομέα Διοίκησης και Οργάνωσης από το 8 <sup>ο</sup> και 10 <sup>ο</sup> εξάμηνο & τα υπόλοιπα από τον ίδιο ή από οποιοδήποτε άλλο Τομέα)							
ΜΕΑ_ΔΕ7	Εργονομία	2	1	3	3	Αδαμίδης, (Ακαδημαϊκός Υπότροφος)	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΜΕΑ_ΔΥ14	Ανάλυση Πειραματικών Δεδομένων	3		3	3	Μαλεφάκη	
ΜΕΑ_ΔΕ16	Διαχείριση Περιβάλλοντος & Κυκλική Οικονομία	3		3	3	Αδαμίδης, (Ακαδημαϊκός Υπότροφος)	
ΜΕΑ_ΔΕ17	Εισαγωγή στο Μάρκετινγκ	3		3	3	Καραγιάννη Δέσποινα	ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ
ΜΕΑ_ΔΕ15	Εφοδιαστική	3		3	3	ΔΕ ΘΑ ΔΙΔΑΧΘΕΙ ΤΟ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2024-2025	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΜΕΑ_ΔΕ99	Πρακτική Άσκηση			3	3	Καρακαπιλίδης	
<b>Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων</b>					<b>30</b>		

Κωδικός Μαθήματος	9 <sup>ο</sup> Εξάμηνο	Δ	Ε	Δ.Μ.	Π.Μ. (ECTS)	Διδάσκοντες	Τομέας/Ανάθεση σε άλλο Τμήμα-συνδιδασκαλία
ΜΕΑ_ΔΥ4	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΙΙ	3		3	3	Γεωργίου	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
Δ500	<b>ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ</b>			55	18		
Μαθήματα Επιλογής (επιλέγονται 3 μαθήματα επιλογής. Τουλάχιστον 1 μάθημα από τα μαθήματα επιλογής του Τομέα Διοίκησης και Οργάνωσης από το 9 <sup>ο</sup> εξάμηνο & τα υπόλοιπα από τον ίδιο ή από οποιοδήποτε άλλο Τομέα)							
ΜΕΑ_ΔΕ10	Ανάλυση & Σχεδίαση Πληροφοριακών Συστημάτων	2	1	3	3	Καρακαπιλίδης, Λαζανάς (Μέλος Ε.ΔΙ.Π.), Χριστοδούλου (Μέλος Ε.ΔΙ.Π.)	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΜΕΑ_ΔΥ5	Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας	2	1	3	3	Μαλεφάκη	
ΜΕΑ_ΔΕ3	Οικονομική Ανάλυση Βιομηχανίας	3		3	3	ΔΕ ΘΑ ΔΙΔΑΧΘΕΙ ΤΟ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2024-2025	
<b>Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων</b>					<b>30</b>		

Κωδικός Μαθήματος	10 <sup>ο</sup> Εξάμηνο	Δ	Ε	Δ.Μ.	Π.Μ. (ECTS)	Διδάσκοντες	Τομέας/Ανάθεση σε άλλο Τμήμα-συνδιδασκαλία
ΜΕΑ_326	ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	3		3	3	Αδαμίδης	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
Δ500	<b>ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ</b>			55	18		
<p>Μαθήματα Επιλογής (επιλέγονται 3 μαθήματα επιλογής. Τουλάχιστον 1 μάθημα από τα μαθήματα επιλογής του Τομέα Διοίκης και Οργάνωσης από το 8<sup>ο</sup> και 10<sup>ο</sup> εξάμηνο &amp; τα υπόλοιπα από τον ίδιο ή από οποιοδήποτε άλλο Τομέα)</p>							
ΜΕΑ_ΔΥ8	Τεχνολογία – Καινοτομία – Επιχειρηματικότητα	3		3	3	Αδαμίδης	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΜΕΑ_ΔΕ11	Υγιεινή-Ασφάλεια Εργασίας	3		3	3	Αδαμίδης, <b>(Ακαδημαϊκός Υπότροφος)</b>	
<b>Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων</b>					<b>30</b>		
<p><b>Σημείωση:</b></p> <p>1.Το πρόγραμμα σπουδών κατά το μέρος αυτό μπορεί να αναθεωρείται και κάθε χρόνο.                  2.Με κεφαλαία υποδηλώνονται τα υποχρεωτικά μαθήματα, του πακέτου εξειδίκευσης που θα επιλέξει ο φοιτητής.                  3.Με μικρά υποδηλώνονται τα κατ' επιλογή μαθήματα. Ο φοιτητής δύναται να επιλέξει μαθήματα επιλογής από το παρόν ή οποιοδήποτε άλλο πακέτο.</p>							

**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ**

Κωδικός Μαθήματος	7 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ	Δ	Ε	Δ.Μ.	Π.Μ. (ECTS)	Διδάσκοντες	Τομέας/Ανάθεση σε άλλο Τμήμα-συνδιδασκαλία
ΜΕΑ_ΑΜ11	ΒΑΣΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΕΡΟΧΗΜΑΤΩΝ	3	3	4	6	Κούτμος, Μιχαλακάκου, Παπαδόπουλος, Νικολαΐδης, Σούφλας, Βούρος, Ρωμαίος <sup>40</sup>	ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΜΕΑ_ΑΜ12	ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	4		4	4	Λαμπέας	ΕΦΑΡΜ. ΜΗΧ/ΚΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΜΕΑ_ΑΜ26	ΒΑΣΙΚΗ ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ	2	2	3	4	Βούρος ή (Αποκτ. Ακαδ. Εμπειρίας) <sup>41</sup>	ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΜΕΑ_ΑΜ15	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	3	2	4	3	Νικολαΐδης <sup>42</sup>	ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΜΕΑ_ΑΜ27	ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	4		4	4	Λαμπέας, Τσερπές, Πολατίδης, (Αποκτ. Ακαδ. Εμπειρίας)	ΕΦΑΡΜ. ΜΗΧ/ΚΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΜΕΑ_400	ΣΠΟΥΔΑΣΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ			30	6		
<b>Μαθήματα Επιλογής (Επιλέγεται 1 μάθημα επιλογής από τα παρακάτω)</b>							
ΜΕΑ_ΑΜ28	Τεχνολογία & Συστήματα Παραγωγής Αεροπορικών Κατασκευών	3		3	3	Μούρτζης, Σταυρόπουλος, Μακρής <sup>43</sup>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ
ΜΕΑ_ΑΜ25 <sup>44</sup>	Πεπερασμένα Στοιχεία για Αεροναυπηγούς Μηχανικούς	3		3	3	Σαραβάνος, Χρυσοχοϊδης	ΕΦΑΡΜ. ΜΗΧ/ΚΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΜΕΑ_ΑΜ29	Αεροπορικές Μεταφορές	3		3	3	ΔΕ ΘΑ ΔΙΔΑΧΘΕΙ ΤΟ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2024-2025	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ
<b>Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων</b>					<b>30</b>		

Κωδικός Μαθήματος	8 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ	Δ	Ε	Δ.Μ.	Π.Μ. (ECTS)	Διδάσκοντες	Τομέας/Ανάθεση σε άλλο Τμήμα-συνδιδασκαλία
ΜΕΑ_ΑΜ14	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΤΗΣΗΣ	3		3	3	Μενούνου ή (Αποκτ. Ακαδ. Εμπειρίας)	ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΜΕΑ_ΑΜ30	ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ	3		3	3	Κωστόπουλος (Αφυπηρητήσαν Μέλος ΔΕΠ), Λάπτας <sup>45</sup>	ΕΦΑΡΜ. ΜΗΧ/ΚΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΜΕΑ_ΑΜ21	ΑΕΡΟΑΚΟΥΣΤΙΚΗ & ΘΟΡΥΒΟΣ ΑΕΡΟΧΗΜΑΤΩΝ Ι	2	2	3	3	Μενούνου ή (Αποκτ. Ακαδ. Εμπειρίας)	ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΜΕΑ_ΕΕ37	ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ ΡΟΗ	2	2	3	3	Καλλιντέρης, Βούρος	ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΜΕΑ_400	ΣΠΟΥΔΑΣΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ			30	12		

<sup>40</sup> Απαλοιφή Διδάσκοντα (κα Μενούνου). Προσθήκη νέων Διδασκόντων (κ. Κούτμος, Μιχαλακάκου, Παπαδόπουλος, Νικολαΐδης, Σούφλας, Βούρος, Ρωμαίος).

<sup>41</sup> Απαλοιφή Διδάσκοντα (κ. Καλλιντέρης). Προσθήκη νέου Διδάσκοντα (κ. Βούρος).

<sup>42</sup> Προσθήκη νέου Διδάσκοντα (κ. Νικολαΐδης).

<sup>43</sup> Προσθήκη νέου Διδάσκοντα (κ. Μακρής).

<sup>44</sup> Μεταφορά Μαθήματος από το 9<sup>ο</sup> εξάμηνο στο 7<sup>ο</sup> εξάμηνο της ειδικευσης των Αεροναυπηγών Μηχανικών.

<sup>45</sup> Προσθήκη νέου Διδάσκοντα (κ. Λάπτας).



Μαθήματα Επιλογής (Επιλέγονται 2 μαθήματα επιλογής από τα παρακάτω)							
MEA_AM99	Πρακτική Άσκηση			3	3	Κούτμος, Σούφλας	ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
MEA_AM34	Ειδικά Θέματα Ανάλυσης Αεροπορικών Κατασκευών	3		3	3	Λαμπέας	ΕΦΑΡΜ. ΜΗΧ/ΚΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
MEA_AM31	Υπολογιστική Αεροδυναμική	2	2	3	3	Καλλιντέρης	ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
<b>Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων</b>					<b>30</b>		

Κωδικός Μαθήματος	9 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ	Δ	Ε	Δ.Μ.	Π.Μ. (ECTS)	Διδάσκοντες	Τομέας/Ανάθεση σε άλλο Τμήμα-συνδιδασκαλία
MEA_AM19	ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΤΗΣΗΣ	3		3	3	<b>Σακελλαρίου, (Αποκτ. Ακαδ. Εμπειρίας)</b>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ
M500	<b>ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ</b>			55	18		

**Μαθήματα Επιλογής (Επιλέγονται 3 μαθήματα από τα παρακάτω)**

MEA_EE48	Στοιχεία Μετρήσεων Αεροπορικού Θορύβου	2	2	3	3	Κούτμος, Μιχαλακάκου, Παπαδόπουλος, Νικολαΐδης, Σούφλας, Βούρος, Ρωμαίος <sup>46</sup>	ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
MEA_AM24	Αεροακουστική και Θόρυβος Αεροχημάτων II	3		3	3	Κούτμος, Μιχαλακάκου, Παπαδόπουλος, Νικολαΐδης, Σούφλας, Βούρος, Ρωμαίος <sup>47</sup>	
MEA_AM33	Δυναμική Αεροπορικών Κατασκευών	3		3	3	Χρυσχοϊδης, Σαραβάνος	ΕΦΑΡΜ. ΜΗΧ/ΚΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
<b>Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων</b>					<b>30</b>		

Κωδικός Μαθήματος	10 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ	Δ	Ε	Δ.Μ.	Π.Μ. (ECTS)	Διδάσκοντες	Τομέας/Ανάθεση σε άλλο Τμήμα-συνδιδασκαλία
M500	<b>ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ</b>			55	18		
<b>Μαθήματα Επιλογής (Επιλέγονται σύνολο 4 μαθήματα εκ των οποίων τα 2 τουλάχιστον από τα παρακάτω και τα υπόλοιπα από τα μαθήματα του 8<sup>ου</sup> ή 10<sup>ου</sup> εξαμήνου από οποιοδήποτε Τομέα, εκτός από το μάθημα του Τομέα Ενέργειας «MEA_EE16 Υπολογιστική Ρευστοδυναμική»)</b>							
MEA_AM32	Προσομοίωση Πτητικής Συμπεριφοράς	3		3	3	<b>ΔΕ ΘΑ ΔΙΔΑΧΘΕΙ ΤΟ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2024-25</b>	ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ/ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ
MEA_AM23	Έλεγχος Θορύβου Αεροχημάτων & Αεροακουστικός τους Σχεδιασμός	3		3	3	<b>ΔΕ ΘΑ ΔΙΔΑΧΘΕΙ ΤΟ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2024-25</b>	ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
MEA_EE49	Αεροδιαστημικά Προωθητικά Συστήματα	3		3	3	Νικολαΐδης <sup>48</sup>	

<sup>46</sup> Απαλοιφή Διδάσκοντα (κα Μενούου). Προσθήκη νέων Διδασκόντων (κ. Κούτμος, Μιχαλακάκου, Παπαδόπουλος, Νικολαΐδης, Σούφλας, Βούρος, Ρωμαίος).

<sup>47</sup> Απαλοιφή Διδάσκοντα (κα Μενούου). Προσθήκη νέων Διδασκόντων (κ. Κούτμος, Μιχαλακάκου, Παπαδόπουλος, Νικολαΐδης, Σούφλας, Βούρος, Ρωμαίος).

<sup>48</sup> Προσθήκη νέου Διδάσκοντα (κ. Νικολαΐδης).

ΜΕΡΟΣ 1<sup>ο</sup>

ΜΕΑ_ΑΜ17	Συστήματα Αεροσκαφών	3		3	3	Σακελλαρίου, <b>Εντεταλμένος Διδάσκων</b> <sup>49</sup>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ
ΜΕΑ_ΜΕ33 <sup>50</sup>	Σχεδιασμός με Ανοχή Βλάβης	3		3	3	Λαμπέας, Τσερπές, <b>(Αποκτ. Ακαδ. Εμπειρίας)</b> <sup>51</sup>	ΕΦΑΡΜ. ΜΗΧ/ΚΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
<b>Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων</b>					<b>30</b>		

<sup>49</sup> Απαλοιφή Διδάσκοντα (κ. Καλλιντέρης). Προσθήκη νέου Διδάσκοντα (κ. Σακελλαρίου).

<sup>50</sup> Μεταφορά Μαθήματος από το 8<sup>ο</sup> εξάμηνο στο 10<sup>ο</sup> εξάμηνο της ειδίκευσης των Αεροναυπηγών Μηχανικών.

<sup>51</sup> Απαλοιφή Διδάσκοντα (κ. Κωστόπουλος).

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

1. Τα μαθήματα διδάσκονται **εφ' όσον υπάρχει διδάσκων**. Η Γραμματεία του Τμήματος στην αρχή του ακαδ. έτους ανακοινώνει τα μαθήματα και τους διδάσκοντες.
2. Για τυχόν αλλαγή του προγράμματος είναι υπεύθυνη **η Συνέλευση του Τμήματος**.
3. **ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ**

**ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΕΙΣΗΧΘΗΣΑΝ ΣΤΗ ΣΧΟΛΗ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΟ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2008-2009:**

**Α)** Όλοι οι σπουδαστές διδάσκονται **υποχρεωτικά στο Α' και Β' εξάμηνο** και επί τρεις (3) ώρες την εβδομάδα το μάθημα «ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ Ι» (α' εξάμηνο), «ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ ΙΙ» (β' εξάμηνο), **Β)** Επίσης οι σπουδαστές διδάσκονται υποχρεωτικά στο Γ' και στο Δ' εξάμηνο σπουδών και επί τρεις (3) ώρες την εβδομάδα το μάθημα «ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ Ι» (γ' εξάμηνο) και «ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ ΙΙ» (δ' εξάμηνο), **Γ)** Η γνώση μιας ξένης γλώσσας αποτελεί για το φοιτητή προϋπόθεση για τη λήψη διπλώματος. Η γνώση στα μαθήματα αυτά, βεβαιώνεται με βαθμολογία, που κατατίθεται στην Γραμματεία του Τμήματος, από τον αρμόδιο διδάσκοντα, **Δ)** Ο βαθμός αυτός καταχωρείται απλά και μόνο στο πιστοποιητικό σπουδών του σπουδαστή και δεν επηρεάζει τη φοιτητική του κατάσταση στο έτος που φοιτά.

**ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΕΙΣΗΧΘΗΣΑΝ ΣΤΗ ΣΧΟΛΗ ΑΠΟ ΤΟ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2008-2009 ΚΑΙ ΕΞΗΣ:**

**Α)** Οι σπουδαστές που έχουν δίπλωμα, το οποίο αποδεικνύει την «ΑΡΙΣΤΗ ΓΝΩΣΗ» σε κάποια από τις ξένες γλώσσες που διδάσκονται στο Τμήμα, έχουν τη δυνατότητα να πάρουν απαλλαγή από την παρακολούθηση της ξένης γλώσσας, με την προϋπόθεση ότι μέσα στο πρώτο δίμηνο του ακαδημαϊκού έτους, θα προσκομίσουν στη Γραμματεία του Τμήματος, επικυρωμένο φωτοαντίγραφο του διπλώματός τους, μαζί με σχετική αίτηση απαλλαγής (η οποία θα απευθύνεται στο Διοικητικό Συμβούλιο του Τμήματος). **Β)** Οι υπόλοιποι σπουδαστές διδάσκονται υποχρεωτικά στα εξάμηνα Α', Β', Γ' και Δ' μια ξένη γλώσσα από αυτές που προσφέρονται, επί τρεις (3) ώρες την εβδομάδα. Σκοπός του μαθήματος της ξένης γλώσσας, είναι να προετοιμάσει τους σπουδαστές για τις εξετάσεις του Κρατικού Πιστοποιητικού Γλωσσομάθειας του ΥΠΕΠΘ στο επίπεδο (Γ1) «ΠΟΛΥ ΚΑΛΗ ΓΝΩΣΗ». **Γ)** Η γνώση στα μαθήματα αυτά, βεβαιώνεται με βαθμολογία, που κατατίθεται στη Γραμματεία του Τμήματος, από τον αρμόδιο διδάσκοντα. **Δ)** Ο βαθμός αυτός καταχωρείται απλά και μόνο στο πιστοποιητικό σπουδών του σπουδαστή και δεν επηρεάζει τη φοιτητική του κατάσταση στο έτος που φοιτά. **Ε)** Για τους φοιτητές που επιλέγουν να παρακολουθήσουν την ξένη γλώσσα «ΡΩΣΣΙΚΑ», ισχύει ότι και για τους φοιτητές που εισήχθησαν στη σχολή πριν από το ακαδημαϊκό έτος 2008-2009. (Απόφαση Γ.Σ, 28/15-07-2008).

4. **ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ**

Η **Πρακτική Άσκηση** εντάσσεται στο Πρόγραμμα Σπουδών από το ακαδημαϊκό έτος 2015-2016 και εξής ως **μάθημα επιλογής του 8<sup>ου</sup> εξαμήνου**. Η Πρακτική Άσκηση είναι πλήρους απασχόλησης.

Ως θέσεις Πρακτικής Άσκησης κάθε έτος ορίζονται οι θέσεις που το Τμήμα έχει εξασφαλίσει μέσω των συνεργασιών του με βιομηχανίες και επιχειρήσεις του ιδιωτικού και δημόσιου τομέα. Επιπλέον θέσεις πρακτικής άσκησης μπορούν να εξασφαλιστούν με απευθείας χρηματοδότηση της Βιομηχανίας ή/και χρηματοδότηση μέσω της Επιτροπής Ερευνών και να ενταχθούν στις διαθέσιμες, αφού πρώτα εγκριθούν από την Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης.

Τα **κριτήρια επιλογής** είναι:

- 1) Ο αριθμός των οφειλόμενων μαθημάτων (50%).
- 2) Ο μέσος όρος βαθμολογίας των μαθημάτων (50%).

Η επιλογή των υποψηφίων γίνεται με μοριοδότηση ακολουθώντας τον παρακάτω αλγόριθμο, ο οποίος έχει εγκριθεί από τη Συνέλευση του Τμήματος (Συν. 14/23-1-2024) και έχει ως εξής:

(5-0,5\*Αριθμός οφειλόμενων μαθημάτων)+ΜΟ/2.

Σημείωση:

- Σε περίπτωση ισοβαθμίας επιλέγεται ο φοιτητής που έχει εξεταστεί επιτυχώς στα περισσότερα μαθήματα μέχρι και το 7ο εξάμηνο σπουδών.
- Αν οι αιτούντες φοιτητές είναι περισσότεροι από τις διαθέσιμες θέσεις πρακτικής άσκησης, τότε προηγούνται οι φοιτητές που κανονικά φοιτούν στο 8ο εξάμηνο σπουδών. Αν οι διαθέσιμες θέσεις, δε καλυφθούν από φοιτητές 8ου εξαμήνου και εφόσον υπάρχουν αιτήσεις 5ετών φοιτητών, θα ελέγχεται η δυνατότητα να πραγματοποιήσουν ή όχι την ΠΑ σύμφωνα με τους κανονισμούς του προγράμματος Σπουδών.
- Σε περίπτωση αιτούντων φοιτητών με σοβαρές παθήσεις ή ΑΜΕΑ, η ανωτέρω μοριοδότηση δεν ισχύει και το Τμήμα θα φροντίσει να συμμετέχουν στο πρόγραμμα πρακτικής άσκησης εκτός συναγωνισμού, σε θέσεις που θα μπορούν να ανταποκριθούν.

Σε περίπτωση που υπάρχει χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης οι φοιτητές χρηματοδοτούνται κανονικά με τους όρους του προγράμματος. Σε όλες τις περιπτώσεις οι ασκούμενοι φοιτητές είναι ασφαλισμένοι έναντι ατυχήματος. Τα έξοδα ασφάλισης καλύπτει το χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης ή εναλλακτικά το Τμήμα από σχετική πίστωση που θα προβλεφθεί.

Με την ολοκλήρωση της Πρακτικής Άσκησης ο φοιτητής καταθέτει **αναλυτική έκθεση πεπραγμένων** και παρουσιάζει την εμπειρία της Πρακτικής Άσκησης σε ανοιχτή συνάντηση παρουσίασης των αποτελεσμάτων της, στην οποία συμμετέχουν κατ' ελάχιστον τα μέλη της Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης και οι πρακτικώς ασκήθεντες φοιτητές.

Η **βαθμολογία** του φοιτητή αποφασίζεται από τα μέλη της επιτροπής Πρακτικής Άσκησης και το αντίστοιχο βαθμολόγιο υπογράφει ο υπεύθυνος καθηγητής που μετέχει στην επιτροπή Πρακτικής Άσκησης από τον αντίστοιχο Τομέα που έχει επιλέξει ο πρακτικώς ασκούμενος φοιτητής.

5. Τα κατ' επιλογήν μαθήματα των πακέτων εξειδίκευσης των Τομέων που θα επιλέγονται από λιγότερους των επτά (7) σπουδαστών **είναι δυνατόν να μην διδάσκονται.**
6. **Α)** Για τους σπουδαστές που εισήχθησαν στο Τμήμα μέχρι το ακαδ. έτος 1982-1983 και παλαιότερα, ο βαθμός του διπλώματος υπολογίζεται ως εξής: **Προστίθενται οι Μέσοι Όροι των πέντε (5) ετών φοίτησης και ο βαθμός της διπλωματικής εργασίας και το άθροισμα αυτών διαιρείται δια του 6.**  
**Β)** Για τους σπουδαστές που εισήχθησαν στο Τμήμα μέχρι και το ακαδ. έτος 1986-1987, ο βαθμός του διπλώματος προκύπτει: **Από το άθροισμα των γινομένων των βαθμών του σε κάθε μάθημα με τις αντίστοιχες δ.μ. (συμπεριλαμβανομένης και της διπλωματικής εργασίας) διαιρούμενο με το άθροισμα των δ.μ. των μαθημάτων του.**  
**Γ)** Για τους σπουδαστές που εισήχθησαν στο Α' έτος από το ακαδ. έτος 1987-88 και μετά, ο βαθμός του διπλώματος υπολογίζεται ως εξής: **Ο βαθμός κάθε μαθήματος πολλαπλασιάζεται επί ένα συντελεστή, ο οποίος ονομάζεται συντελεστής βαρύτητας του μαθήματος και το άθροισμα των επί μέρους γινομένων διαιρείται με το άθροισμα των συντελεστών βαρύτητας όλων των μαθημάτων αυτών και της διπλωματικής εργασίας.**  
 Οι συντελεστές βαρύτητας κυμαίνονται από **1,0 έως 2,0** και υπολογίζονται ως εξής:
  - )] Μαθήματα με **1 ή 2 διδακτικές μονάδες**, έχουν **συντελεστή βαρύτητας 1,0**,
  - )] Μαθήματα με **3 ή 4 διδακτικές μονάδες**, έχουν **συντελεστή βαρύτητας 1,5**,
  - )] Μαθήματα με **περισσότερες από 4 διδακτικές μονάδες** έχουν **συντελεστή βαρύτητας 2,0**,
  - )] Η Σπουδαστική Εργασία εκπονείται στο 7<sup>ο</sup> και 8<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών και **ισοδυναμεί με (6) μαθήματα των πέντε (5) διδακτικών μονάδων το καθένα** (σύνολο διδακτικών

μονάδων σπουδαστικής εργασίας τριάντα (30)) και σύμφωνα με την Φ.14.1/Β3/2166/18.6.87 Υπουργική Απόφαση, σύνολο βαρών δώδεκα (12),

- Υ) Η Διπλωματική Εργασία εκπονείται στο 9<sup>ο</sup> και 10<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών και **ισοδυναμεί με (11) μαθήματα των πέντε (5) διδακτικών μονάδων το καθένα** (σύνολο διδακτικών μονάδων διπλωματικής εργασίας πενήντα πέντε (55)) και σύμφωνα με την Φ.14.1/Β3/2166/18.6.87 Υπουργική Απόφαση, σύνολο βαρών είκοσι δύο (22).

Από το ακαδημαϊκό έτος 2008-2009 και εξής, η κατάθεση βαθμολογίας για τη διπλωματική εργασία, γίνεται με την προϋπόθεση ότι ο φοιτητής έχει ολοκληρώσει την παρακολούθηση και έχει εξεταστεί επιτυχώς σε όλα τα μαθήματα, τα οποία απαιτούνται για την ολοκλήρωση των πενταετών σπουδών του. (Απόφαση Δ.Σ. 15/23-06-2008).

7. Για τους φοιτητές που έχουν εγγραφεί σε ενδιάμεσα εξάμηνα **λόγω μετεγγραφής ή κατάταξης και για όσους έχουν απαλλαγεί από την εξέταση μαθημάτων**, αφαιρείται ο αντίστοιχος με τα προηγούμενα εξάμηνα ή τα μαθήματα, αντίστοιχα, αριθμός διδακτικών μονάδων από τον ελάχιστο απαιτούμενο αριθμό για τη λήψη του πτυχίου.

Για τον υπολογισμό του βαθμού του πτυχίου των σπουδαστών που εγγράφονται, λόγω μεταγραφής ή κατάταξης από ΔΟΑΤΑΠ ή ως πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων ΑΕΙ Εσωτερικού, στο 4<sup>ο</sup> και 5<sup>ο</sup> έτος σπουδών, οι Δ.Μ. και οι Σ.Β. της σπουδαστικής και διπλωματικής εργασίας, υπολογίζονται ως εξής:

**Α)** Οι Δ.Μ. της διπλωματικής εργασίας με τον λόγο  $\frac{55 X}{N}$  όπου 55 το σύνολο των Δ.Μ.

της διπλωματικής εργασίας, X ο αριθμός των μαθημάτων στα οποία θα εγγραφεί και θα παρακολουθήσει ο φοιτητής κατά τη διάρκεια των σπουδών του στο Τμήμα Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών και N ο συνολικός αριθμός των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών του Τμήματος κατά το έτος εγγραφής του φοιτητή.

**Β)** Οι Δ.Μ. της σπουδαστικής εργασίας με τον λόγο  $\frac{30 X}{N}$  όπου 30 το σύνολο των Δ.Μ. της

σπουδαστικής εργασίας, X ο αριθμός μαθημάτων στα οποία θα εγγραφεί και θα παρακολουθήσει ο φοιτητής κατά τη διάρκεια των σπουδών του στο Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών και N ο συνολικός αριθμός των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών του Τμήματος κατά το έτος εγγραφής του φοιτητή.

**ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

1. Το μάθημα του **10<sup>ου</sup> εξαμήνου «Συστήματα Αεροσκαφών»** από το ακαδ. έτος 2024-2025 παύει να προσφέρεται από τον Τομέα Ενέργειας, Αεροναυτικής και Περιβάλλοντος και προσφέρεται πλέον από τον Κατασκευαστικό Τομέα. Ως εκ τούτου στο εξής υπολογίζεται στα μαθήματα επιλογής του Κατασκευαστικού Τομέα και όχι του Τομέα Ενέργειας, Αεροναυτικής και Περιβάλλοντος. Παραμένει ωστόσο μάθημα επιλογής για όλους τους Τομείς και την ειδίκευση του Αεροναυτηγού Μηχανικού.
2. Το επιλογής μάθημα της ειδίκευσης των Αεροναυτηγών Μηχανικών **«ΜΕΑ\_ΑΜ25 Πεπερασμένα Στοιχεία για Αεροναυτηγούς Μηχανικούς»** μεταφέρεται από το 9<sup>ο</sup> στο 7<sup>ο</sup> εξάμηνο. Οι φοιτητές του Ε' έτους που επιθυμούν να το παρακολουθήσουν και έχουν ήδη εξασφαλίσει τα 3 ECTS του μαθήματος επιλογής στο 7<sup>ο</sup> εξάμηνο, όπως ορίζουν οι κανόνες αποφοίτησης, μπορούν να το δηλώσουν μόνο ως προαιρετικό στο 7<sup>ο</sup> εξάμηνο. Οι φοιτητές που το οφείλουν στο 9<sup>ο</sup> εξάμηνο θα πρέπει να το αντικαταστήσουν με ένα από τα υπόλοιπα προσφερόμενα μαθήματα επιλογής της ειδίκευσης του Αεροναυτηγού Μηχανικού στο 9<sup>ο</sup> εξάμηνο.
3. Το επιλογής μάθημα της ειδίκευσης των Αεροναυτηγών Μηχανικών **«ΜΕΑ\_ΜΕ33 Σχεδιασμός με Ανοχή Βλάβης»** μεταφέρεται από το 8<sup>ο</sup> στο 10<sup>ο</sup> εξάμηνο. Οι φοιτητές που το οφείλουν στο 8<sup>ο</sup> εξάμηνο θα πρέπει να το αντικαταστήσουν με ένα από τα υπόλοιπα προσφερόμενα μαθήματα επιλογής της ειδίκευσης του Αεροναυτηγού Μηχανικού στο 8<sup>ο</sup> εξάμηνο.
4. Το μάθημα της ειδίκευσης των Αεροναυτηγών Μηχανικών **«ΜΕΑ\_ΑΜ14 ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΤΗΣΗΣ»** από το ακαδ. έτος 2024-2025 προσφέρεται ως επιλογής και στην ειδίκευση του Μηχανολόγου Μηχανικού από τον Τομέα Ενέργειας, Αεροναυτικής και Περιβάλλοντος στο αντίστοιχο εξάμηνο.
5. Τα μαθήματα της ειδίκευσης των Αεροναυτηγών Μηχανικών **«ΜΕΑ\_ΑΜ30 ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ»** και **«ΜΕΑ\_ΑΜ34 ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ»** από το ακαδ. έτος 2024-2025 προσφέρονται ως επιλογής και στην ειδίκευση του Μηχανολόγου Μηχανικού από τον Τομέα Εφαρμοσμένης Μηχανικής, Τεχνολογίας Υλικών και Εμβιομηχανικής στα αντίστοιχα εξάμηνα.

## ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ: ΙΣΤΟΡΙΑ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ**

Το Πανεπιστήμιο Πατρών ιδρύθηκε με το Νομοθετικό Διάταγμα 4425 της 11ης Νοεμβρίου 1964 ως αυτοδιοικούμενο Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου (Ν.Π.Δ.Δ.) υπό την εποπτεία του Κράτους, στο πλαίσιο του Προγράμματος Διοικητικής Ανάπτυξης της Χώρας, με όραμα να αποτελέσει ένα πρότυπο πανεπιστήμιο που να καλλιεργεί το πνεύμα της διεθνούς συνεργασίας και της επιστημονικής προόδου. Τα εγκαίνια της λειτουργίας του Πανεπιστημίου Πατρών τελέστηκαν στις 30 Νοεμβρίου 1966.

Το Πανεπιστήμιο Πατρών παρουσιάζει σημαντική ερευνητική δραστηριότητα, όπως προκύπτει και από εσωτερικές και εξωτερικές αξιολογήσεις, για την προώθηση της οποίας λαμβάνει χρηματοδοτήσεις από ιδιωτικούς και κρατικούς φορείς. Η εξωτερική αξιολόγηση του Ιδρύματος που πραγματοποιήθηκε τον Δεκέμβριο του 2015 υπήρξε ιδιαίτερα θετική για το Πανεπιστήμιο Πατρών, χαρακτηρίζοντάς το ως ένα από τα πιο παραγωγικά Πανεπιστήμια της Ελλάδος και υπογραμμίζοντας τη συνεχή προσπάθεια της Διοίκησης και του του ακαδημαϊκού και διοικητικού του προσωπικού για βελτίωση σε ένα δυσχερές περιβάλλον.

Στο Πανεπιστήμιο Πατρών, εντάχθηκαν το Πανεπιστήμιο Δυτικής Ελλάδας το 2013 (Προεδρικό Διάταγμα 89/4.6.2013, ΦΕΚ 130/Α/5.6.2013) και η πλειοψηφία των τμημάτων του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΤΕΙ) Δυτικής Ελλάδας το 2019 (Ν.4610/109, ΦΕΚ 70/Α/7.5.2019).

Ο νέος ακαδημαϊκός χάρτης του Πανεπιστημίου Πατρών, που ισχύει από το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023, περιέχεται στο Προεδρικό Διάταγμα 52/2022 (ΦΕΚ 131/07.07.2022 τ. Α).

Η συλλογή “Ιστορικό Αρχείο Πανεπιστημίου Πατρών” αποτελεί προσπάθεια της Βιβλιοθήκης του Πανεπιστημίου Πατρών για συγκέντρωση και διάθεση τεκμηρίων από την ιστορία του Πανεπιστημίου Πατρών με στόχο την ανάδειξη και προβολή της εξέλιξης και της προόδου του Πανεπιστημίου Πατρών στην εκπαίδευση και την έρευνα, τη δημιουργία και τον πολιτισμό, από τη δημιουργία του έως σήμερα.

Το Πανεπιστήμιο διοικείται από τον Πρύτανη επικουρούμενο από Αντιπρυτάνεις, το Πρυτανικό Συμβούλιο και τη Σύγκλητο, με βάση το Νόμο 1268/82 και τον εσωτερικό κανονισμό του Πανεπιστημίου Πατρών ο οποίος εγκρίθηκε με την υπ’ αριθ. Β1/482/14.7.1989 Υπουργική Απόφαση.

Ο Πρύτανης και οι Αντιπρυτάνεις εκλέγονται με τετραετή θητεία από σώμα εκλεκτόρων το οποίο απαρτίζεται από το σύνολο των μελών Δ.Ε.Π. του Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.).

Το Πρυτανικό Συμβούλιο αποτελείται από τον Πρύτανη, τους Αντιπρυτάνεις, έναν εκπρόσωπο των φοιτητών και τον Προϊστάμενο γραμματείας του Α.Ε.Ι. ως εισηγητή.

Η Σύγκλητος αποτελείται από τον Πρύτανη, τους Αντιπρυτάνεις, τους Κοσμήτορες των Σχολών, τους Προέδρους των Τμημάτων, τους εκπροσώπους ΕΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ, Διοικητικού Προσωπικού και τους εκπροσώπους των φοιτητών.

Το Πανεπιστήμιο αποτελείται από Σχολές που κάθε μια καλύπτει ένα σύνολο συγγενών επιστημών. Κάθε Σχολή διαιρείται σε Τμήματα. Το Τμήμα αποτελεί τη βασική λειτουργική ακαδημαϊκή μονάδα και καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο μιας επιστήμης. Το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος οδηγεί σε ενιαίο πτυχίο. Τα Τμήματα διαιρούνται σε Τομείς. Ο Τομέας συντονίζει τη διδασκαλία μέρους του γνωστικού αντικειμένου του Τμήματος, το οποίο αντιστοιχεί σε συγκεκριμένο πεδίο της επιστήμης. Στον Τομέα (Τμήμα ή Σχολή) ανήκουν τα εργαστήρια, των οποίων η λειτουργία τους διέπεται από εσωτερικό κανονισμό.

Όργανα του Τομέα είναι η Γενική Συνέλευση και ο Διευθυντής. Η Γενική Συνέλευση απαρτίζεται από το ΔΕΠ του Τομέα, δύο εκπροσώπους των φοιτητών κι έναν εκπρόσωπο των μεταπτυχιακών φοιτητών και



## ΜΕΡΟΣ 2ο

από ένας εκπρόσωπος του Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π., των μη διδακτόρων Βοηθών, Επιστημονικών Συνεργατών και Επιμελητών από αυτούς που έχουν τοποθετηθεί στον Τομέα. Η Γενική Συνέλευση του Τομέα εκλέγει τον Διευθυντή του Τομέα με θητεία ενός έτους ο οποίος συντονίζει το έργο του Τομέα στα πλαίσια των αποφάσεων της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος. Κάθε εργαστήριο διευθύνεται από Διευθυντή, ο οποίος εκλέγεται από την Γενική Συνέλευση του Τομέα με τριετή θητεία.

Όργανα του Τμήματος είναι η Συνέλευση και ο Πρόεδρος. Η Συνέλευση του Τμήματος απαρτίζεται από το σύνολο των μελών Δ.Ε.Π. (εφόσον ο αριθμός τους δεν ξεπερνά τους 40 - άλλως στη Συνέλευση μετέχουν 30 εκπρόσωποι οι οποίοι κατανέμονται στους Τομείς ανάλογα με το συνολικό αριθμό του Δ.Ε.Π. κάθε Τομέα), εκπροσώπους των φοιτητών ίσους προς το 50% και εκπροσώπους των μεταπτυχιακών φοιτητών ίσους προς το 15% του αριθμού των μελών του Δ.Ε.Π. τα οποία είναι μέλη της Γ.Σ. Επίσης μετέχουν με εκπροσώπους ίσους προς το 5% το Ε.ΔΙ.Π., το Ε.Τ.Ε.Π. και οι μη διδάκτορες Βοηθοί, Επιστημονικοί Συνεργάτες και Επιμελητές, εφόσον έχουν οργανικές θέσεις στο Τμήμα.

Ο πρόεδρος του Τμήματος και ο αναπληρωτής του εκλέγονται με διετή θητεία από ειδικό εκλεκτορικό σώμα, το οποίο απαρτίζεται από το σύνολο των μελών Δ.Ε.Π.

Όργανα της Σχολής είναι η Γενική Συνέλευση, η Κοσμητεία και ο Κοσμήτορας. Η Γενική Συνέλευση απαρτίζεται από τα μέλη των γενικών Συνελεύσεων των Τμημάτων της Σχολής. Η Κοσμητεία απαρτίζεται από τον Κοσμήτορα, τους Προέδρους των Τμημάτων και ένα εκπρόσωπο των φοιτητών/κάθε τμήματος. Ο Κοσμήτορας εκλέγεται για τέσσερα χρόνια από εκλεκτορικό σώμα που απαρτίζεται από το σύνολο των εκλεκτορικών σωμάτων που εκλέγουν τους Προέδρους των Τμημάτων που ανήκουν στη Σχολή.

Το Πανεπιστήμιο Πατρών περιλαμβάνει επτά Σχολές:

### Α) Σχολή Θετικών Επιστημών

Η Σχολή Θετικών Επιστημών ιδρύθηκε ως Φυσικομαθηματική Σχολή στις 19-10-1966 και μετονομάστηκε σε Σχολή Θετικών Επιστημών το 1983. Έχει έδρα την Πάτρα και περιλαμβάνει τα εξής τμήματα με το αντίστοιχο έτος ιδρύσεως:

- ) Τμήμα Βιολογίας, 1967, με έδρα την Πάτρα
- ) Τμήμα Γεωλογίας, 1977, με έδρα την Πάτρα
- ) Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, 1999, με έδρα την Πάτρα
- ) Τμήμα Μαθηματικών, 1966, με έδρα την Πάτρα
- ) Τμήμα Φυσικής, 1966, με έδρα την Πάτρα
- ) Τμήμα Χημείας, 1966, με έδρα την Πάτρα.

### Β) Πολυτεχνική Σχολή

Η Πολυτεχνική Σχολή ιδρύθηκε στις 25-09-1967. Έχει έδρα την Πάτρα και περιλαμβάνει τα εξής τμήματα με το αντίστοιχο έτος ιδρύσεως:

- ) Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, 1999, με έδρα την Πάτρα
- ) Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών (αρχικά ως Ηλεκτρολόγων Μηχανικών), 1967, με έδρα την Πάτρα
- ) Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, 1980, με έδρα την Πάτρα
- ) Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών (αρχικά ως Μηχανολόγων Μηχανικών), 1972, με έδρα την Πάτρα
- ) Πολιτικών Μηχανικών, 1972, με έδρα την Πάτρα
- ) Χημικών Μηχανικών, 1977, με έδρα την Πάτρα

**Γ) Σχολή Επιστημών Υγείας**

Η Σχολή Επιστημών Υγείας ιδρύθηκε ως Ιατρική Σχολή στις 22-07-1977 και μετονομάστηκε σε Σχολή Επιστημών Υγείας το 1983. Έχει έδρα την Πάτρα και περιλαμβάνει τα εξής τμήματα με το αντίστοιχο έτος ιδρύσεως:

- )] Ιατρικής, 1983 (αρχικά ως Ιατρική Σχολή, 1977), με έδρα την Πάτρα
- )] Φαρμακευτικής, 1983 (αρχικά στη Φυσικομαθηματική Σχολή, 1977), με έδρα την Πάτρα

**Δ) Σχολή Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών**

Η Σχολή Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών ιδρύθηκε στις 16-06-1989. Έχει έδρα την Πάτρα και σε αυτήν εντάχθηκαν τα εξής τμήματα με το αντίστοιχο έτος ιδρύσεως:

- )] Τμήμα Επιστημών της Εκπαίδευσης και της Αγωγής στην Προσχολική Ηλικία (αρχικά ως Παιδαγωγικό Τμήμα Νηπιαγωγών), 1983, με έδρα την Πάτρα
- )] Τμήμα Επιστημών της Εκπαίδευσης και Κοινωνικής Εργασίας (αρχικά ως Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης), 1983, με έδρα την Πάτρα
- )] Τμήμα Θεατρικών Σπουδών, 1989, με έδρα την Πάτρα
- )] Τμήμα Φιλολογίας, 1994, με έδρα την Πάτρα
- )] Τμήμα Φιλοσοφίας, 1999, με έδρα την Πάτρα
- )] Τμήμα Ιστορίας- Αρχαιολογίας, 2019, με έδρα την Πάτρα

**Ε) Σχολή Γεωπονικών Επιστημών**

Η Σχολή Γεωπονικών Επιστημών ιδρύθηκε με το Ν. 4610/2019, ΦΕΚ 70/7.5.2019 (Α' 70) Περιλαμβάνει τα εξής τμήματα με το αντίστοιχο έτος ιδρύσεως:

- )] Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών, 2019, με έδρα το Μεσολόγγι
- )] Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, 2019, με έδρα το Αγρίνιο
- )] Γεωπονίας, 2022, με έδρα το Μεσολόγγι
- )] Αειφορικής Γεωργίας, 2022, με έδρα το Αγρίνιο

**ΣΤ) Σχολή Επιστημών Αποκατάστασης Υγείας**

Η Σχολή Επιστημών Αποκατάστασης Υγείας ιδρύθηκε με το Ν. 4610/2019, ΦΕΚ 70/7.5.2019 (Α' 70). Περιλαμβάνει τα εξής τμήματα με το αντίστοιχο έτος ιδρύσεως:

- )] Τμήμα Νοσηλευτικής, 2019, με έδρα την Πάτρα (Κουκούλι)
- )] Τμήμα Φυσικοθεραπείας, 2019, με έδρα την Πάτρα
- )] Τμήμα Λογοθεραπείας, 2019, με έδρα την Πάτρα

**Ζ) Σχολή Οικονομικών Επιστημών και Διοίκησης Επιχειρήσεων**

Η Σχολή Οικονομικών Επιστημών και Διοίκησης Επιχειρήσεων ιδρύθηκε στις 5-06-2013. Έχει έδρα την Πάτρα και περιλαμβάνει τα εξής τμήματα με το αντίστοιχο έτος ιδρύσεως:

- )] Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, 1999, με έδρα την Πάτρα
- )] Τμήμα Οικονομικών Επιστημών, 1985, με έδρα την Πάτρα
- )] Τμήμα Διοίκησης Τουρισμού, 2019 με έδρα την Πάτρα (Κουκούλι)
- )] Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, 2019 με έδρα την Πάτρα (Κουκούλι)

<b>Πρύτανης – Αναπληρωτές Πρύτανη– Κοσμήτορες</b>
---

<b>Πρύτανης</b> Χρήστος Ι. Μπούρας Καθηγητής, Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής email: <a href="mailto:rector@upatras.gr">rector@upatras.gr</a>
<b>Αντιπρύτανης Στρατηγικής Διεθνοποίησης και Εξωστρέφειας</b> Διονύσης Μαντζαβίνος, Καθηγητής, Τμήμα Χημικών Μηχανικών
<b>Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Θεμάτων και Οικονομικών</b> Ιωάννης Βενέτης, Καθηγητής, Τμήμα Οικονομικών Επιστημών
<b>Αντιπρύτανης Προγραμματισμού Ψηφιακού Εκσυγχρονισμού και Ανάπτυξης Υποδομών</b> Γιώργος Παναγιωτόπουλος Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Ιστορίας-Αρχαιολογίας
<b>Αντιπρύτανης Φοιτητικής Μέριμνας και Πολιτισμού</b> Ελένη Ν. Αλμπάνη, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Τμήμα Νοσηλευτικής

<b>Κοσμήτορας Σχολής Θετικών Επιστημών:</b>	<b>Παπαθεοδώρου Γεώργιος</b> Καθηγητής Τμήματος Γεωλογίας
<b>Κοσμήτορας Πολυτεχνικής Σχολής:</b>	<b>Λαμπέας Γεώργιος</b> Καθηγητής Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών
<b>Κοσμήτορας Σχολής Επιστημών Υγείας:</b>	<b>Μουζάκη Αθανασία,</b> Καθηγήτρια Τμήματος Ιατρικής
<b>Κοσμήτορας Σχολής Ανθρωπιστικών &amp; Κοινωνικών Επιστημών:</b>	<b>Ξυδόπουλος Γεώργιος</b> Καθηγητής Τμήματος Φιλολογίας
<b>Κοσμήτορας Σχολής Γεωπονικών Επιστημών</b>	<b>Κεχαγιάς Γεώργιος,</b> Καθηγητής Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων
<b>Κοσμήτορας Σχολής Επιστημών Αποκατάστασης Υγείας</b>	<b>Τσέπης Ηλίας</b> Καθηγητής Τμήματος Φυσικοθεραπείας
<b>Κοσμήτορας Σχολής Οικονομικών Επιστημών και Διοίκησης Επιχειρήσεων</b>	<b>Κουνετάς Κωνσταντίνος</b> Καθηγητής Τμήματος Οικονομικών Επιστημών

Συμβούλιο Ιδρύματος

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

μ

\_\_\_\_\_ μ

\_\_\_\_\_ μ

\_\_\_\_\_ μ μ &

μ

\_\_\_\_\_ μ

\_\_\_\_\_ μ

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ μ , μ Aldemar Resorts

μ

\_\_\_\_\_ μ.

\_\_\_\_\_ μ , Hellenic Female Leaders

\_\_\_\_\_ Norwegian University of Science and Technology

–

μ

«

. .»

\_\_\_\_\_ μμ

\_\_\_\_\_ , μ

## Ακαδημαϊκό ημερολόγιο

Η Σύγκλητος, στην υπ' αριθμ. 234/23.5.2024 συνεδρίασή της, λαμβάνοντας υπόψη τις διατάξεις του άρθρου 17 παρ. 2 και 4.3 του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του Ιδρύματος ([ΦΕΚ Β' 5468/14.9.2023](#)), των άρθρων 16 παρ. ζ και 75 παρ.1 του ν. [4957/2022](#) ([ΦΕΚ Α' 141](#)), καθόρισε με σχετική απόφασή της την έναρξη και λήξη των μαθημάτων του χειμερινού και εαρινού εξαμήνου και των εξεταστικών περιόδων του ακαδημαϊκού έτους 2024-2025.

Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο 2024 – 2025 ([αρχείο pdf](#))

### Έναρξη και λήξη μαθημάτων

#### A Εξάμηνο (Χειμερινό)

- J Έναρξη μαθημάτων: 30.9.2024
- J Λήξη μαθημάτων: 10.01.2025

#### B Εξάμηνο (Εαρινό)

- J Έναρξη μαθημάτων: 17.2.2025
- J Λήξη μαθημάτων: 30.5.2025

### Έναρξη και λήξη εξετάσεων

#### A Εξάμηνο (Χειμερινό)

- J Έναρξη εξετάσεων: 20.1.2025
- J Λήξη εξετάσεων: 7.2.2025

#### B Εξάμηνο (Εαρινό)

- J Έναρξη εξετάσεων: 10.6.2025
- J Λήξη εξετάσεων: 27.6.2025

#### Εξετάσεις περιόδου Σεπτεμβρίου 2024

- J 28.8.2024 – 25.9.2024

## ΜΕΡΟΣ 2ο

Επίσης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 17 παρ. 2.4 της Υπουργικής Απόφασης 65088 (ΦΕΚ 5468/14.9.2023 τ. Β΄) για την “Έγκριση του εσωτερικού κανονισμού Λειτουργίας του Πανεπιστημίου Πατρών”, μαθήματα, εργαστηριακές, κλινικές, φροντιστηριακές ασκήσεις και ασκήσεις υπαίθρου δεν πραγματοποιούνται τις εξής ημερομηνίες:

- )] Εθνική Εορτή: 28 Οκτωβρίου
- )] Πολυτεχνείο: 17 Νοεμβρίου
- )] Αγίου Ανδρέου: 30 Νοεμβρίου
- )] Διακοπές Χριστουγέννων-Νέου Έτους: από 24 Δεκεμβρίου μέχρι και τις 6 Ιανουαρίου
- )] Τριών Ιεραρχών: 30 Ιανουαρίου
- )] Καθαρά Δευτέρα
- )] Εθνική Εορτή: 25 Μαρτίου
- )] Διακοπές Πάσχα: από το Σάββατο του Λαζάρου μέχρι την Κυριακή του Θωμά
- )] Πρωτομαγιά: 1 Μαΐου
- )] Αγίου Πνεύματος
- )] Ημέρα των φοιτητικών εκλογών

\* Η Δευτέρα 9 Ιουνίου 2025 είναι αργία (Αγίου Πνεύματος) και συνεπώς δεν θα πραγματοποιηθούν εξετάσεις.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄. ΕΓΓΡΑΦΕΣ – ΜΕΤΕΓΓΡΑΦΕΣ - ΚΑΤΑΤΑΞΕΙΣ

## Εγγραφή πρωτοετών φοιτητών

<https://www.upatras.gr/foitites/protoeteis/> Ιστότοπος Πανεπιστημίου

<https://www.mead.upatras.gr/eggrafes-meteggrafes/> Ιστότοπος Τμήματος

**Η ιστοσελίδα ενημερώνεται άμεσα με τις ισχύουσες ρυθμίσεις των εν λόγω θεμάτων.**

Η εγγραφή των πρωτοετών φοιτητών για το ακαδ. έτος 2024-2025 έχει ως ακολούθως:

## 2024-2025

Κατά το διάστημα από **Τετάρτη 25 Σεπτεμβρίου 2024** έως και την **Τετάρτη 2 Οκτωβρίου 2024**

2024-2025

μ

μ

[eggrafes.upatras.gr](https://www.eggrafes.upatras.gr)

μ

–

2024,

μ

μ

2024

μμ

μ

: <https://my.upatras.gr/protoeteis/>

## ) Διαδικασία εγγραφής

Για την είσοδο στην εφαρμογή **eggrafes.upatras.gr** απαιτείται η ταυτοποίηση των φοιτητών μέσω της συμπλήρωσης του κωδικού υποψηφίου και τουλάχιστον ενός ακόμα από τα παρακάτω στοιχεία:

- Κωδ. Υποψηφίου (συμπληρώνεται υποχρεωτικά)
- Σταθερό Τηλέφωνο
- Κινητό Τηλέφωνο
- Πατρώνυμο
- E-mail

Μετά την είσοδο, θα πρέπει να συμπληρώσετε τα υπόλοιπα στοιχεία που ζητούνται (με κεφαλαία γράμματα χωρίς τόνους) και να αναρτήσετε αποκλειστικά σε μορφή pdf, τα παρακάτω απαραίτητα έγγραφα:

1. Ευκρινής φωτοτυπία Αστυνομικής Ταυτότητας
2. Πιστοποιητικό γέννησης (πρέπει να έχει εκδοθεί το τελευταίο εξάμηνο).
3. Έντυπο στο οποίο να αναγράφεται ο ΑΜΚΑ (μπορεί να αναζητηθεί στην ηλεκτρονική διεύθυνση [amka.gr/AMKAGR](https://amka.gr/AMKAGR) )
4. Έγχρωμη Φωτογραφία τύπου διαβατηρίου

Ο ΑΜΚΑ και ο 8/ψήφιος κωδικός εξετάσεων υποψηφίου πρέπει να είναι αυτά που χρησιμοποιήθηκαν για την εισαγωγή στην ηλεκτρονική εφαρμογή του Μηχανογραφικού Δελτίου.

Η εν λόγω διαδικασία υλοποιείται μόνο εξ αποστάσεως (χωρίς φυσική παρουσία) μέσω της Γραμματείας του Τμήματος εισαγωγής.

Για τεχνική υποστήριξη κατά τη διαδικασία ολοκλήρωσης της εγγραφής σας μπορείτε να επικοινωνείτε τις ώρες 09.00-15.00 στα τηλέφωνα 2610-962632, 2610-962635, 2610-962636 και 2610-962814, όλες τις εργάσιμες ημέρες κατά το χρονικό διάστημα από 02.10.2023 έως και 12.10.2023 που θα πραγματοποιείται η 2<sup>η</sup> φάση της ηλεκτρονικής εγγραφής πρωτοετών φοιτητών ακαδ. έτους 2023-2024 στο πληροφοριακό σύστημα του Πανεπιστημίου Πατρών.

Η αποστολή των πιστοποιητικών εγγραφής και των κωδικών πρόσβασης μέσω της υπηρεσίας τηλεματικής του Πανεπιστημίου, θα πραγματοποιείται αποκλειστικά ηλεκτρονικά. Πιο συγκεκριμένα, μετά από τον έλεγχο των υποβληθέντων δικαιολογητικών και την ολοκλήρωση της διαδικασίας εγγραφής από την Γραμματεία του Τμήματος:

1. Τα στοιχεία του Προσωπικού Λογαριασμού Χρήστη (UPnet ID) και σχετικές οδηγίες για τις παρεχόμενες υπηρεσίες στέλνονται από το Τμήμα Δικτυακών και Υπολογιστικών Υποδομών του Πανεπιστημίου Πατρών στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email) που δήλωσαν οι νεοεισαχθέντες πρωτοετείς φοιτητές κατά την εγγραφή τους στο Πανεπιστήμιο Πατρών μέσω της πλατφόρμας <http://eggrafes.upatras.gr>.
2. Ο ιδρυματικός λογαριασμός e-mail “UPnet ID” ενεργοποιείται μία εργάσιμη ημέρα μετά τον επιτυχή έλεγχο των δικαιολογητικών που υποβλήθηκαν από τους φοιτητές και έκτοτε υπάρχει δυνατότητα πρόσβασης σε όλες τις υπηρεσίες τηλεματικής του Πανεπιστημίου Πατρών. Οδηγίες χρήσης υπάρχουν στον ιστότοπο του Τμήματος Δικτύων του Πανεπιστημίου Πατρών <https://www.upnet.gr/>.
3. Κατόπιν, τα πιστοποιητικά εγγραφής στέλνονται στους νεοεισαχθέντες πρωτοετείς φοιτητές ηλεκτρονικά από τη Γραμματεία στην ηλεκτρονική διεύθυνση Προσωπικού Λογαριασμού Χρήστη (UPnet ID) τους.

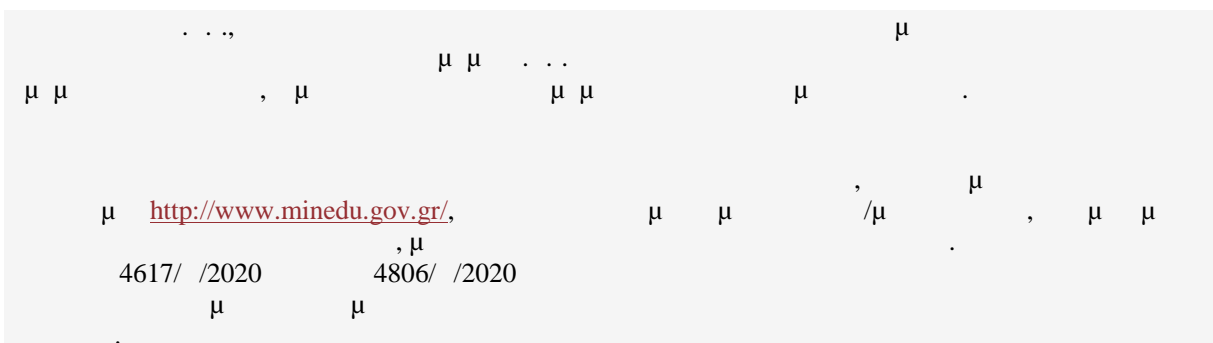


## Μετεγγραφές

<https://www.upatras.gr/foitites/foitisi/metengrafes/> Ιστότοπος Πανεπιστημίου

<https://www.mead.upatras.gr/eggrafes-meteggrafes/> Ιστότοπος Τμήματος

**Η ιστοσελίδα ενημερώνεται άμεσα με τις ισχύουσες ρυθμίσεις των εν λόγω θεμάτων.**



### Θεσμικό πλαίσιο

- J [Εγκύκλιος 115724/Ζ1/16.10.2023](#): Μετεγγραφές/Μετακινήσεις ακαδημαϊκού έτους 2023-2024
- J [ΦΕΚ 2877/Β/01.07.2021](#): Υπουργική Απόφαση για αντιστοιχίες τμημάτων, εισαγωγικών κατευθύνσεων και προγραμμάτων σπουδών των Α.Ε.Ι. και των Ανώτατων Εκκλησιαστικών Ακαδημιών, ακαδημαϊκού έτους 2021-2022
- J [ΦΕΚ 111/Α/2020](#): Ν. 4692, κεφάλαιο Β (άρθρα 72-81)
- J [ΦΕΚ 4617/Β/2020](#): Υπουργική απόφαση για ρύθμιση θεμάτων μετεγγραφών και μετακινήσεων α) βάσει οικονομικών και κοινωνικών κριτηρίων και β) για αδέρφια προπτυχιακούς φοιτητές στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα και στις Ανώτατες Εκκλησιαστικές Ακαδημίες
- J [ΦΕΚ 4806/Β/2020](#): Υπουργική απόφαση για ρύθμιση θεμάτων μετεγγραφών ειδικών κατηγοριών και κατ' εξαίρεση μετεγγραφών/μετακινήσεων στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα και στις Ανώτατες Εκκλησιαστικές Ακαδημίες

ΜΕΡΟΣ 2ο

**A) ΚΑΤΑΤΑΞΕΙΣ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ Α.Ε.Ι. ΚΑΙ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩΝ ΣΧΟΛΩΝ  
ΔΙΕΤΟΥΣ ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2024-2025**

( 22/14-05-2024 )

μ (3) μ μ :

1 μ :

/	μ		μ
1	μμ μ /	,	
2	μ /	,	μ
3		,	μ

3 μ :

/	μ		μ
1	( - μ )	,	μ
2	μ	μ ,	μ
3	μ /	,	μ

5 μ :

/	μ		μ
1		μ	,
2		μ	,
3	μ μ	μ	,

1 μ :

- 1) μ ,
- 2)

3 μ :

- 1) μ μ μ & ,  
μ μ μ μ μ & ,  
2) μ μ , μ μ  
μ μ μ μ μ μ μ  
) ( μ - μ ), ) ( μ )  
3) μ μ μ μ μ μ & μ μ μ ,  
& μ μ μ .  
4) μ μ μ μ μ &  
( μ μ μ μ μ . . . .  
μ μ . . . . μ μ . 4521, 38 , 2-3-2018,  
5, 1).  
5) μ μ μ μ ( . . . . ) ,  
μ μ ( . . . . ) μ μ .  
4589/2019).  
6) μ μ μ ( μ μ μ μ μ .

ΜΕΡΟΣ 2ο

5 μ :

1) μ

2) μ μ μ

3) μ - μ

4) μ μ μ

5) μ μ μ

6) μ μ μ μ μ

7) μ ( ) μ μ ( ) , )

8) μ μ μ μ

9) μ μ μ μ

μ μ 6 . 10 . 4218/2013 «  
μ μ 12% μ  
μ μ μ . . .».

μ μ : 01/11/2024-15/11/2024

\_\_\_\_\_ :

μ

μμ μ 01/12/2024-20/12/2024. ( μ μ ) .

**Β) ΚΑΤΑΤΑΞΕΙΣ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ Τ.Ε.Ι. ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2024-2025**

( 22/14-05-2024 )

μ (3) μ μ :

1 μ :

/	μ		μ
1	μμ μ /	,	
2	μ /	,	μ
3		,	μ

3 μ :

/	μ		μ
1	( - μ )	,	μ
2	μ	μ ,	μ
3	μ /	,	μ

ΜΕΡΟΣ 2ο

5 μ :

/	μ		μ
1		μ ,	
2		μ ,	
3	μ μ	μ ,	

1 μ

3) μ μ ( μ μ )

3 μ \*

1) μ μ &

5 μ \*

7) μ μ

8) μ μ , μ ( )

μ μ 6 . 10 . 4218/2013 «  
μ μ 12% μ  
μ μ μ . . .».

μ μ : 01/11/2024-15/11/2024

\_\_\_\_\_ : μ

μ

μμ μ 01/12/2024-20/12/2024. ( μ μ ) .

ΜΕΡΟΣ 2ο

**Γ) ΚΑΤΑΤΑΞΕΙΣ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩΝ ΣΧΟΛΩΝ ΥΠΕΡΔΙΕΤΟΥΣ ΚΥΚΛΟΥ  
ΣΠΟΥΔΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΥΠ.Ε.Π.Θ. ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΥΠΟΥΡΓΕΙΩΝ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2024-2025**

( 22/14-05-2024 )

1 μ μ μ μ μ μ  
μ μ (3) μ μ :

/	μ	μ	μ
1	μ μ μ /	, μ	μ
2	μ /	, μ	μ
3		, μ	μ

- μ μ μ μ μ μ μ μ
- 1) , :
  - 2) ,
  - 3) μ μ ( . . . ) ,
  - 4) μ μ
  - 5) μ μ μ μ μ μ μ μ ( . . . ) μ
  - 6) μ μ ( . . . ) ,
  - 7) μ μ μ μ μ μ
  - 8) μ μ μ μ μ μ μ μ ( . . . ) μ
  - 9) μ μ μ μ μ μ μ μ ( ) ,

ΜΕΡΟΣ 2ο

10) μ μ μ μ μ μ ( . . . ) μ μ μ μ , .

μ μ 6 . 10 . 4218/2013 « μ μ μ 12% μ μ μ . . .».

μ μ : 01/11/2024-15/11/2024

\_\_\_\_\_ : μ

μ

μμ μ μ μ μ 01/12/2024-20/12/2024. ( μ μ μ μ ).



Δ) ΚΑΤΑΤΑΞΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Ι.Ε.Κ. & ΜΕΤΑΛΥΚΕΙΑΚΟΥ ΕΤΟΥΣ – ΤΑΞΗ  
ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ \* ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2024-2025

( 22/14-05-2024 )

	1	μ	μ	(3) μ	μ	:
/	μ					μ
1	μ			,		μ
2				,		
			μ			
3	μ		μ	,		μ

1 μ :

4) μ μ

)  
)

)  
)

μ μ 1 . 3 2031/21-4-2022 . μ. 24/14-6-2022

μ μ «

1%

μ

μ

».

μ μ

: 01/11/2024-15/11/2024

\_\_\_\_\_ :

)

μ

)

μ

μ

(5)

μ

)

μ

(

)

μ

01/12/2024-20/12/2024. (

μμ

μμ

μ μ

).

## ΥΛΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2024-2025

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Η/Υ

Εισαγωγή στον Προγραμματισμό Η/Υ, Αναπαράσταση και Επεξεργασία Πληροφοριών, Εισαγωγή στη Γλώσσα Προγραμματισμού C, Εργαλεία Προγραμματισμού, Top Down Σχεδιασμός Προγραμμάτων, Προγραμματισμός για Περιβάλλοντα Γραμμής Εντολής (MS Windows, Linux), Προγραμματισμός για Παραθυρικά Περιβάλλοντα (MS Windows, Linux), Προγραμματισμός με τη Γλώσσα C (Εντολές Επιλογής, Εντολές Επανάληψης, Πίνακες και Δείκτες, Συναρτήσεις, Ακολουθίες Χαρακτήρων, Αρχεία, Επικεφαλίδες, Βιβλιοθήκες, Ειδικά Θέματα), Διόρθωση Προγραμμάτων - Χρήση Αποσφαλματωτή, Ακρίβεια Υπολογισμών, Ειδικά Θέματα Αλγορίθμων, Ειδικά Θέματα Δομών Δεδομένων.

**ΕΞΕΤΑΣΤΕΣ: ΚΑΡΑΚΑΠΙΛΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ΛΑΖΑΝΑΣ ΑΛΕΞΙΟΣ**  
**ΑΝΑΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΗΣ: ΧΡΥΣΟΧΟΪΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**

### ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΜΕ Η/Υ

- © Ποιότητα επιφάνειας (τραχύτητα, κριτήρια εκλογής, σύμβολα και κανονισμοί),
- © Ανοχές (τοποθέτηση και συμβολισμός κατά ISO, συναρμογές, ανοχές διάστασης, μορφής και θέσης),
- © Σχεδίαση μεταλλικών κατασκευών και στοιχείων σύνδεσης (μόνιμες συνδέσεις – ηλώσεις – συγκολλήσεις, λυόμενες συνδέσεις – κοχλιώσεις, σπειρώματα, συμβολισμός και κανονισμοί, διαστασιολόγηση, είδη κοχλιών, εργαλεία),
- © Σχεδίαση αντικραδασμικών συστημάτων (ελικοειδή ελατήρια, ημιελλειπτικά φύλλα σούστας, στρεπτικά ελατήρια, κανονισμοί και λειτουργικά σχέδια, αποσβεστήρες κραδασμών),
- © Σχεδίαση στοιχείων μετάδοσης κίνησης (άξονες – έδρανα – ένσφαιροι τριβείς, σφήνες – πολύσφηνα, σύνδεσμοι – συμπλέκτες - φρένα, οδοντωτοί τροχοί – γεωμετρία – κανονισμοί – μορφές οδοντώσεων, αλυσοκινήσεις, ιμαντοκινήσεις – τροχαλίες, ανυψωτικές διατάξεις - συρματόσχοινα - βαρούλκα),
- © Σχεδίαση υδραυλικών συστημάτων (σωληνώσεις, σύνδεσμοι – φλάντζες, βαλβίδες, ατμοφράχτες, βάνες, αντλίες, έλικες, προπέλες),
- © Εισαγωγή στην τρισδιάστατη παρουσίαση και στην μοντελοποίηση με στερεά (solid modeling).

**ΕΞΕΤΑΣΤΕΣ: ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ**  
**ΑΝΑΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΗΣ: ΜΟΥΡΤΖΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**

### ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Βασικές έννοιες Μηχανολογικών Μετρήσεων. Μετρητικά όργανα. Εισαγωγή στη Μετρολογία. Επιβεβαίωση, ευαισθησία, σφαλματική ανάλυση, δυναμική συμπεριφορά, απόσβεση, μετρητικά πρότυπα. Μετρήσεις σε σταθερή και δυναμική κατάσταση, ανιχνευτές δότες, ενδιάμεσα τροποποιητικά συστήματα, τερματικά. Σχεδιασμός μετρητικών διατάξεων, Ψηφιακή επεξεργασία μετρήσεων και

## ΜΕΡΟΣ 2ο

τεχνικές παρουσίασης για πολύπλοκα μηχανολογικά συστήματα. Μετρήσεις ανοχών, δύναμης, πίεσης, θερμοκρασίας, τραχύτητας, ταλαντώσεων, χρόνου, συχνότητας.

**ΕΞΕΤΑΣΤΕΣ: ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ, ΦΙΛΙΠΠΑΤΟΣ ΑΓΓΕΛΟΣ**  
**ΑΝΑΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΗΣ: ΜΟΥΡΤΖΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**

### **ΜΗΧΑΝΙΚΗ (Στατική-Δυναμική)**

Βασικές αρχές και αξιώματα της Μηχανικής, Σύνδεσμοι (στηρίξεις) και οι αντιδράσεις τους, Συστήματα Δυνάμεων -Στοιχεία διανυσματικής ανάλυσης- Σύνθεση και ανάλυση δυνάμεων και Ροπών, Διάγραμμα ελευθέρου σώματος, Κέντρο μάζας στερεού σώματος-κατανεμημένες δυνάμεις, Επάρκεια στήριξης και ισορροπία συστημάτων ολόσωμων φορέων 2D και 3D (Χωροδικτυώματα, ολόσωμοι γραμμικοί και καμπύλοι φορείς, εύκαμπτοι φορείς), Τριβή Coulomb και τεχνολογικές εφαρμογές (σφήνες, κοχλίες, ακτινικά και ωστικά έδρανα ολίσθησης, δίσκοι τριβής, τριβή ιμάντων)-Κινηματική του υλικού σημείου. Δυναμική του υλικού σημείου. Δυναμική συστημάτων υλικών σημείων. Κινηματική του απαραμόρφωτου σώματος. Κινηματική συστημάτων στερεών σωμάτων. Επίπεδη Δυναμική του απαραμόρφωτου σώματος. Μαζικές ροπές αδράνειας. Χωρική Δυναμική του απαραμόρφωτου σώματος. Μηχανικές ταλαντώσεις. Γενικές εξισώσεις της Δυναμικής.

**ΕΞΕΤΑΣΤΕΣ: ΛΟΥΤΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ – ΦΙΛΙΠΠΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ**  
**ΑΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΗΣ: ΠΟΛΥΖΟΣ ΔΗΜΟΣΘΕΝΗΣ**

### **ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

Ατομική δομή, δυνάμεις και δεσμοί μεταξύ των ατόμων.

Κρυσταλλική και άμορφη δομή των στερεών υλικών – Συνθήκες ισορροπίας και διαγράμματα φάσεων – Θερμικά ενεργοποιημένες αντιδράσεις (διάχυση, θερμικές κατεργασίες) – Μηχανική συμπεριφορά των υλικών σε ψευδοστατικά φορτία – Πλαστική παραμόρφωση κρυσταλλικών υλικών – Ελαστική και ελαστοπλαστική παραμόρφωση άμορφων υλικών – Μηχανική συμπεριφορά των υλικών σε μεταβαλλόμενα φορτία (κόπωση) – Φαινόμενα θραύσης και μηχανική της θραύσης.

Μηχανική συμπεριφορά σε κρούση - Σκληρότητα – Βελτίωση των μηχανικών ιδιοτήτων των μεταλλικών υλικών (βασικοί μηχανισμοί ενίσχυσης, μηχανικές και θερμικές διεργασίες) – Διάβρωση και μέθοδοι προστασίας – Μηχανολογικά Υλικά: Χάλυβες, Κράματα αλουμινίου, Πολυμερή και Σύνθετα Υλικά.

**ΕΞΕΤΑΣΤΕΣ: ΠΟΛΑΤΙΔΗΣ ΕΥΘΥΜΙΟΣ, ΤΣΕΡΠΕΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**  
**ΑΝΑΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΗΣ: ΛΑΜΠΕΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**

### **ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ**

Η έννοια της τάσης; Μονοαξονική και Επίπεδη εντατική κατάσταση; Μετασχηματισμός τάσεων; Κύκλος MOHR τάσεων; Η έννοια της παραμόρφωσης; Μετασχηματισμός παραμορφώσεων; Κύκλος MOHR παραμορφώσεων; Γενική κατάσταση παραμόρφωσης; Μηκυνσιόμετρα; Σχέσεις παραμορφώσεων-μετατοπίσεων; Συνθήκες συμβιβαστού; Θερμικές τάσεις και παραμορφώσεις; Σχέσεις τάσεων-παραμορφώσεων; Πείραμα εφελκυσμού; Νόμος του Hooke; Γενικευμένος νόμος του Hooke; Σχέσεις μεταξύ ελαστικών σταθερών; Στατικά αόριστα προβλήματα; Έργο παραμόρφωσης; Ενέργεια

## ΜΕΡΟΣ 2ο

παραμόρφωσης; Ενεργειακές μέθοδοι; Κριτήρια αντοχής-Ισοδύναμη τάση. Ανάλυση τάσεων δοκού σε κάμψη; Παραμόρφωση δοκού σε κάμψη; Βέλος κάμψης; Ελαστική γραμμή δοκού; Μέθοδος διπλής ολοκλήρωσης; Μέθοδος επιφανειών καμπυλότητας; Μέθοδος Castigliano; Υπερστατικοί δοκοί σε κάμψη; Διατμητικές τάσεις; Στρέψη αξόνα με κυκλική διατομή; Στρέψη λεπτότοιχης ατράκτου; Στατικά αόριστα προβλήματα στρέψης; Σχεδίαση δοκών σε σύνθετες καταπονήσεις; Παραμορφώσεις δοκών σε σύνθετες καταπονήσεις.

**ΕΞΕΤΑΣΤΕΣ: ΤΣΕΡΠΕΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, ΛΑΜΠΕΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**

**ΑΝΑΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΗΣ: ΛΟΥΤΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ**

### **ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ & ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ**

ΘΕΩΡΙΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ Τόμος I: Μηχανοτρονική. Βασικές έννοιες κυκλωμάτων. Κυκλώματα με αντιστάσεις. Τελεστικοί ενισχυτές. Δυναμικά στοιχεία- Μεταβατικά πρώτης τάξης - Μεταβατικά δεύτερης τάξης. Κυκλώματα εναλλασσομένου και παραστατικοί μιγάδες - Ανάλυση κυκλωμάτων εναλλασσομένου και ισχύς. Τριφασικά κυκλώματα. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Τόμος II: Ηλεκτρομαγνητισμός και ηλεκτρομηχανική. Μετασχηματιστές. Αρχές λειτουργίας στρεφόμενων ηλεκτρικών μηχανών. Σύγχρονες μηχανές. Ασύγχρονες μηχανές. Μηχανές συνεχούς ρεύματος. Οι φοιτητές παράλληλα θα ασκηθούν στα εργαστήρια. Η εργαστηριακή εξάσκηση στην επίλυση κυκλωμάτων με τη χρήση υπολογιστή αρχίζει από την δεύτερη εβδομάδα των μαθημάτων σύμφωνα με το πρόγραμμα που θα ανακοινωθεί. Η εξάσκηση στις υπόλοιπες εργαστηριακές ασκήσεις αρχίζει μετά την έκτη εβδομάδα σύμφωνα με νέο πρόγραμμα που θα ανακοινωθεί.

**ΕΞΕΤΑΣΤΕΣ: ΣΑΚΕΛΛΑΡΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ, ΚΟΥΣΤΟΥΜΠΑΡΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ**

**ΑΝΑΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΗΣ: ΦΑΞΟΗΣ ΣΠΗΛΙΟΣ**

### **ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ**

ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ: Γενικές αρχές, Θερμική ισορροπία, μηδενικό Θερμοδυναμικό αξίωμα, Θερμοδυναμική ισορροπία, καταστατική εξίσωση, απλά Θερμοδυναμικά συστήματα, διεργασίες, ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΘΑΡΩΝ ΟΥΣΙΩΝ: Φάσεις καθαρών ουσιών και διεργασίες μεταβολής φάσης, διαγράμματα, επιφάνεια PVT, πίνακες ιδιοτήτων, καταστατική εξίσωση Ιδανικού αερίου, άλλες καταστατικές εξισώσεις. Ο ΠΡΩΤΟΣ ΝΟΜΟΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ (ΚΛΕΙΣΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ): (έργο μεταβολής όγκου σε σύστημα PVT, γενικευμένες Θερμοδυναμικές συντεταγμένες, αδιαβατικό έργο, εσωτερική ενέργεια, ορισμός της έννοιας της Θερμότητας, πρώτος Θερμοδυναμικός νόμος σε κλειστά συστήματα, ενθαλπία, ειδικές θερμότητες). Ο ΠΡΩΤΟΣ ΝΟΜΟΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ (ΑΝΟΙΚΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ): Θερμοδυναμική ανάλυση του όγκου ελέγχου, διεργασίες και διατάξεις μόνιμης και μη μόνιμης ροής. Ο ΔΕΥΤΕΡΟΣ ΝΟΜΟΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ: Μετατροπή έργου σε Θερμότητα και αντιστρόφως, Θερμικές και Ψυκτικές μηχανές, διατύπωση δεύτερου Θερμοδυναμικού αξιώματος κατά Kelvin-Planck και κατά Clausius, αντιστρεπτές και μη αντιστρεπτές διαδικασίες, ο κύκλος Carnot, τα αξιώματα του Carnot, θερμοδυναμική κλίμακα θερμοκρασιών. ΕΝΤΡΟΠΙΑ: Ανίσωση Clausius, Αρχή αύξησης της εντροπίας, Μεταβολή Εντροπίας καθαρών ουσιών, Ισεντροπικές διεργασίες, Διαγράμματα ιδιοτήτων, Οι σχέσεις Tds, Μεταβολή εντροπίας στα Υγρά και τα στερεά, Μεταβολή εντροπίας στα Ιδ. Αέρια, Αντιστρεπτό έργο σε μόνιμη ροή, Ισεντροπικές αποδόσεις, Ισοζύγιο Εντροπίας. ΚΥΚΛΟΙ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕ ΑΕΡΑ: Βασικές θεωρήσεις, οι παραδοχές του πρότυπου αέρα, κύκλοι παραγωγής Ισχύος Carnot,

## ΜΕΡΟΣ 2ο

Otto, Diesel, Stirling, Ericsson. Ο κύκλος Brayton, (Ιδανικός, με αναγέννηση, με αναθέρμανση), Κύκλοι Προώθησης, Ανάλυση κύκλων ισχύος με τον δεύτερο νόμο.. ΚΥΚΛΟΙ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕ ΑΤΜΟ ΚΑΙ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΟΙ ΚΥΚΛΟΙ: Ιδανικός κύκλος Rankine, Αναθέρμανση, Αναγέννηση, Ανάλυση σύμφωνα με τον δεύτερο νόμο, συμπαραγωγή. ΨΥΚΤΙΚΟΙ ΚΥΚΛΟΙ: Ψυγεία και Αντλίες Θερμότητας, Ο Αντίστροφος κύκλος Carnot, Ιδανικοί και Πραγματικοί κύκλοι ψύξης με συμπίεση ατμού. ΣΧΕΣΕΙΣ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ: Εξισώσεις Maxwell, εξίσωση Clapeyron, Γενικές σχέσεις  $du-dh-ds-Cv-Cp$ , Συντελεστής Joule-Thomson, Μεταβολές σε πραγματικά αέρια.

**ΕΞΕΤΑΣΤΕΣ: ΣΟΥΦΛΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, ΚΟΥΤΜΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ**

**ΑΝΑΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΗΣ: ΜΙΧΑΛΑΚΑΚΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ**

## ΥΛΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Ι.Ε.Κ. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2024-2025

### **ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι**

Διαφορικός Λογισμός Συναρτήσεων Μιας Μεταβλητής. Όριο, Συνέχεια, Παράγωγος πρώτης και ανώτερης τάξης, Γεωμετρική ερμηνεία, Κανόνες παραγωγίσης και διαφορικό, Παράγωγοι αντίστροφων και σύνθετων συναρτήσεων, Παραμετρικές εξισώσεις καμπύλων, Πεπλεγμένες μορφές και οι παράγωγοι τους, Βασικά Θεώρημα διαφορικού λογισμού, Μονοτονία και ακρότατα, Εφαρμογές παραγώγων, Ανάπτυγμα Taylor και Maclaurin, Διωνυμικό ανάπτυγμα.

Ολοκληρωτικός Λογισμός Συναρτήσεων Μιας Μεταβλητής. Αόριστο ολοκλήρωμα συναρτήσεων και τεχνικές ολοκλήρωσης, Ολοκλήρωμα κατά Riemann, ορισμένο ολοκλήρωμα, Γενικευμένα ολοκληρώματα, Εφαρμογές ολοκληρωμάτων στον υπολογισμό εμβαδών επίπεδων χωρίων, Πολικές συντεταγμένες, Μήκος καμπύλης.

Σειρές. Ακολουθίες, σειρές αριθμών και κριτήρια σύγκλισης, Σειρές συναρτήσεων, Κριτήρια ομοιόμορφης σύγκλισης και δυναμοσειρές.

Γραμμική Άλγεβρα. Εισαγωγή στη Θεωρία πινάκων, Είδη πινάκων, Πράξεις πινάκων, Ορίζουσα και αντίστροφος πίνακας, Επίλυση με τη μέθοδο απαλοιφής Gauss, με τη μέθοδο των οριζουσών και τη μέθοδο των πινάκων, Ιδιοτιμές και ιδιοδιανύσματα και φυσική σημασία τους, Θεώρημα Cayley–Hamilton, Αλγεβρική και γεωμετρική πολλαπλότητα ιδιοτιμών, διαγωνιοποίηση τετραγωνικού πίνακα.

Εισαγωγή στα διανύσματα στο επίπεδο και στο χώρο. Εσωτερικό, εξωτερικό, μικτό και δισηξωτερικό γινόμενο, Γεωμετρική ερμηνεία τους και γραμμική ανεξαρτησία διανυσμάτων.

**ΕΞΕΤΑΣΤΕΣ: ΜΑΛΕΦΑΚΗ ΣΩΤΗΡΙΑ, ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΠΟΛΥΚΑΡΠΟΣ**

**ΑΝΑΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΗΣ: ΠΟΛΥΖΟΣ ΔΗΜΟΣΘΕΝΗΣ**

### **ΦΥΣΙΚΗ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ**

Κίνηση σε ευθεία γραμμή, Διανύσματα, Κίνηση σε δύο και τρεις διαστάσεις, Δύναμη και κίνηση (νόμοι Newton), Κινητική ενέργεια και έργο, Δυναμική ενέργεια, Διατήρηση ενέργειας, Γραμμική ορμή και ώθηση, Ισορροπία, Ρευστά, Ηλεκτρικό φορτίο, Ηλεκτρικά πεδία, Ο νόμος του Gauss, Ηλεκτρικό δυναμικό, Μαγνητικά πεδία, Μαγνητικά πεδία που οφείλονται σε ηλεκτρικά ρεύματα, Επαγωγή και συντελεστής αυτεπαγωγής.

**ΕΞΕΤΑΣΤΕΣ: ΛΟΥΤΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ, ΠΟΛΥΖΟΣ ΔΗΜΟΣΘΕΝΗΣ**

**ΑΝΑΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΗΣ: ΦΙΛΙΠΠΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ**

### **ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ Ι**

Ατομική δομή, δυνάμεις και δεσμοί μεταξύ των ατόμων.

Κρυσταλλική και άμορφη δομή των στερεών υλικών – Συνθήκες ισορροπίας και διαγράμματα φάσεων – Θερμικά ενεργοποιημένες αντιδράσεις (διάχυση, θερμικές κατεργασίες) – Μηχανική συμπεριφορά των υλικών σε ψευδοστατικά φορτία – Πλαστική παραμόρφωση κρυσταλλικών υλικών – Ελαστική και ελαστοπλαστική παραμόρφωση άμορφων υλικών – Μηχανική συμπεριφορά των υλικών σε μεταβαλλόμενα φορτία (κόπωση) – Φαινόμενα θραύσης και μηχανική της θραύσης.

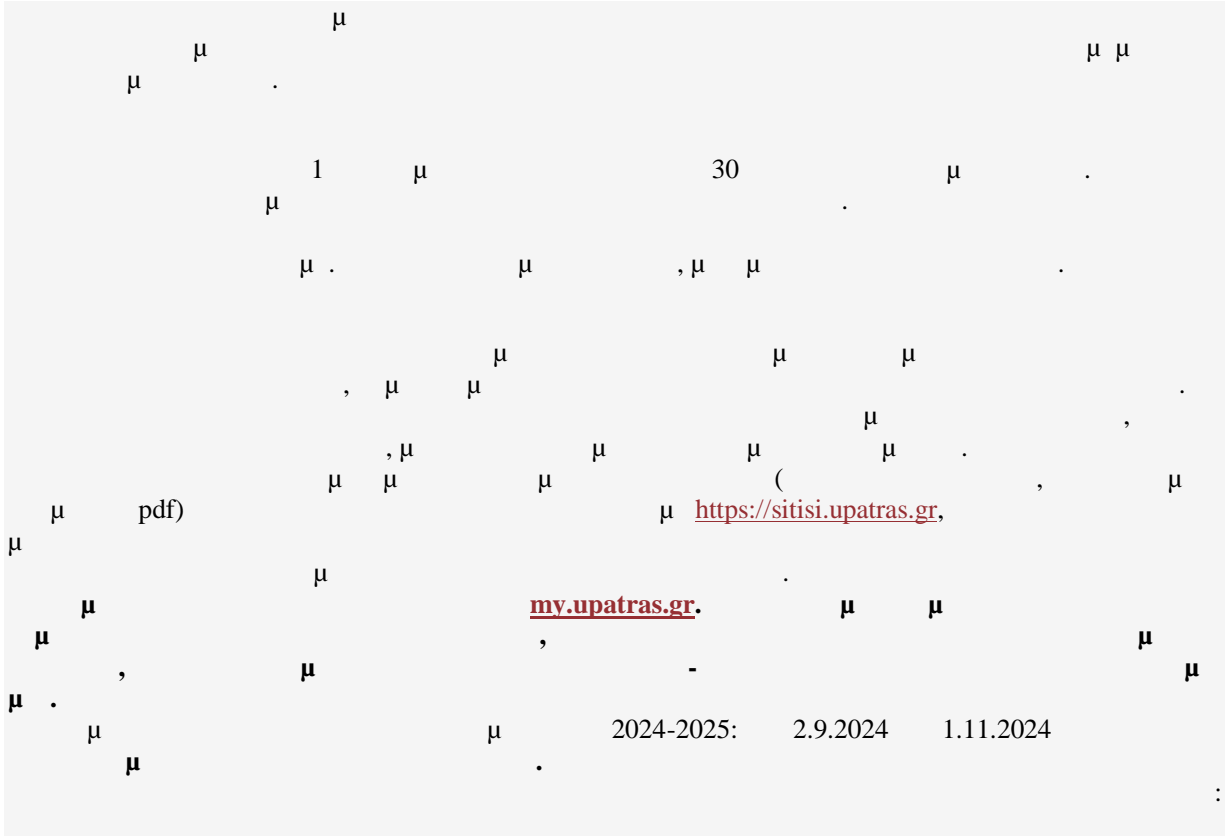
**ΕΞΕΤΑΣΤΕΣ: ΛΑΜΠΕΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΤΣΕΡΠΕΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**

**ΑΝΑΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΗΣ: ΣΑΡΑΒΑΝΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄. ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ**

Σίτιση

<https://www.upatras.gr/foitites/foitiki-merimna/sitisi/>



) ) μ μ ,  
)  
)  
)  
μ (2024-2025)

) : 7.30 – 09.30  
)  
)  
)  
μ : 12.00 – 15.30  
)  
): 19.00 – 21.00

(2012) | μ (2024) |  
2024-2025 | μ 2024-2025





ΜΕΡΟΣ 2ο

27-09-2024  
www.gov.gr.  
my.upatras.gr.  
email

B / ( / ).  
( / ) 2023.  
μ ( , .μ. ).  
μ / ).  
( μ 1) μ μ μ .

μ μ μ ( μ , ) : [stegastiko@upatras.gr](mailto:stegastiko@upatras.gr) | 2610997968  
| 2610997969 | 2610997976 | μ , μ , ,  
, . 26504, .  
μ μ μ : [tatsi@upatras.gr](mailto:tatsi@upatras.gr) | 2610962942 | μ  
, 1, T.K 26334, .  
μ μ μ : [asalapas@upatras.gr](mailto:asalapas@upatras.gr) | 2631058257-2631058421 |  
μ μ μ , T.K 30200, .  
μ μ μ : [mstergiou@upatras.gr](mailto:mstergiou@upatras.gr) | 2641074169 | μ ,  
μ , . . 30132,

μ 1

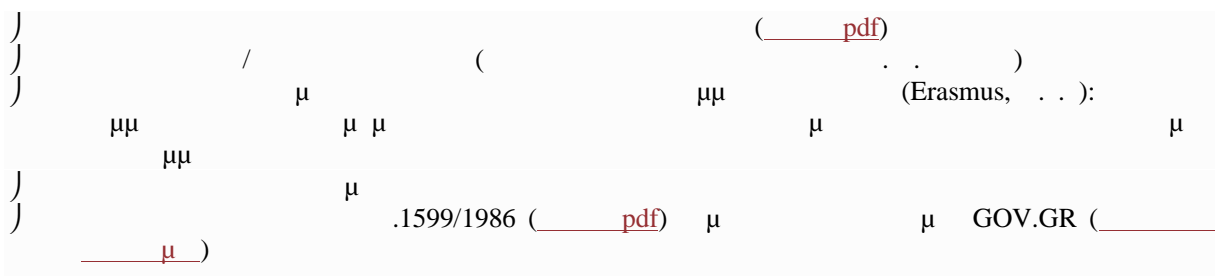
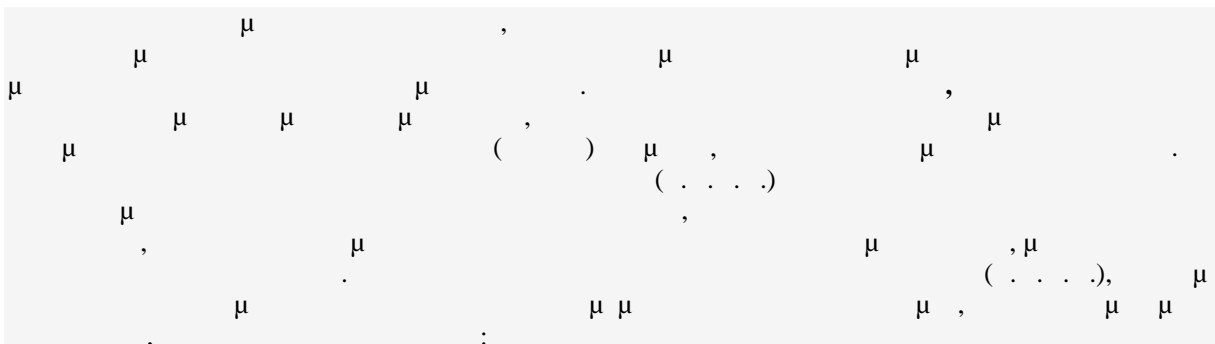
## ΜΕΡΟΣ 2ο

### Κοινωνική μέριμνα

<https://socialwelfare.upatras.gr/>

### Υγειονομική Περίθαλψη

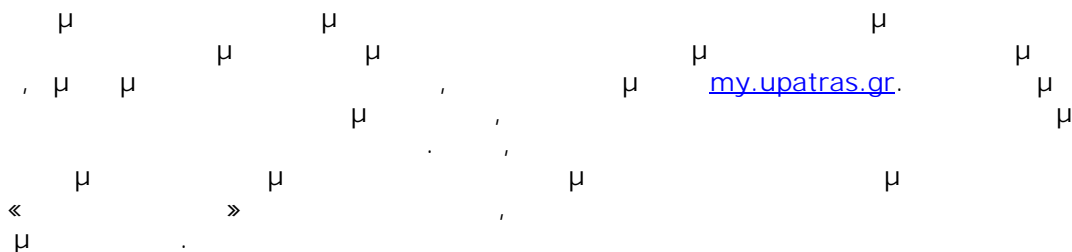
<https://www.upatras.gr/foitites/foititiki-merimna/ygeionomiki-perithalpsi/>



### Υγιεινή και Ασφάλεια

<http://osh.upatras.gr/>

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

**Εφαρμογή ενημέρωσης φοιτητών/-τριών my.upatras**

Η εφαρμογή [my.upatras.gr](https://my.upatras.gr) δίνει τη δυνατότητα στους φοιτητές και τις φοιτήτριες να έχουν σε ένα σημείο συγκεντρωμένες όλες τις πληροφορίες που χρειάζονται για την καθημερινή τους παρουσία στο Πανεπιστήμιο και την φοίτησή τους.

Η σύνδεση γίνεται με τον ιδρυματικό λογαριασμό (ο οποίος δίνεται αμέσως μετά την εγγραφή τους στο Πανεπιστήμιο Πατρών μαζί με έναν λογαριασμό ηλεκτρονικού ταχυδρομείου) και ακολούθως οι φοιτητές:

- )] Έχουν πρόσβαση σε χάρτες με όλα τα κτίρια, αίθουσες διδασκαλίας, wifi, κυλικεία του τμήματος σας.
- )] Μπορούν να βρουν πληροφορίες για τα μέσα μαζικής μεταφοράς από και προς το τμήμα σας.
- )] Ενημερωθούν για το πρόγραμμα μαθημάτων και της εξεταστικής του τμήματος.
- )] Να αναζητήσουν συχνές ερωτήσεις από όλες τις δομές του ιδρύματος.
- )] Να ακούσουν τον ραδιοφωνικό σταθμό του Πανεπιστημίου.
- )] Να αποκτήσουν πρόσβαση σε όλα τα λογισμικά και τις cloud υπηρεσίες που προσφέρει δωρεάν το Πανεπιστήμιο.
- )] Να βρουν συνδέσμους προς τις ιστοσελίδες των δομών του Ιδρύματος.
- )] Έχουν λίστα με όλες τις διαθέσιμες ηλεκτρονικές υπηρεσίες.
- )] Ενημερωθούν για το μενού του εστιατορίου.
- )] Λαμβάνουν ειδοποιήσεις για τις ανακοινώσεις του τμήματος σας.

Η εφαρμογή είναι διαθέσιμη στην διεύθυνση [my.upatras.gr](https://my.upatras.gr) και οι φοιτητές έχοthν τη δυνατότητα να την κατεβάσουν και στο κινητό τους τηλέφωνο ή τον υπολογιστή τους μέσα από τον παραπάνω σύνδεσμο και μπορούν να δώσουν και το παρακάτω qrcode που όταν το σκανάρουν τους οδηγεί στην εφαρμογή.



**Παροχές**

<https://www.upatras.gr/foitites/paroches/>

**Τμήμα Απασχόλησης, Σταδιοδρομίας και Διασύνδεσης**

<https://www.cais.upatras.gr/>

**Συνήγορος του φοιτητή**

<https://synigorosfoititi.upatras.gr/>

**Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης**

<https://library.upatras.gr/>

**Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο**

Στην Πανεπιστημιούπολη λειτουργεί το Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο. Η εγγραφή των φοιτητών γίνεται στην αρχή του ακαδημαϊκού έτους. Ανάλογα με την επιθυμία και ιδιαίτερη κλίση τους μπορούν να ενταχθούν σε ένα ή και περισσότερα από τα παρακάτω αθλητικά τμήματα:

- ) Τμήμα Κλασικού Αθλητισμού
- ) Τμήμα Αθλοπαιδιών (Πετόσφαιρα, Καλαθόσφαιρα, Ποδόσφαιρο)
- ) Τμήμα Σκοποβολής
- ) Τμήμα Επιτραπέζιας Αντισφαιρίσεως (πίνγκ- πονγκ)
- ) Τμήμα Σκακιού
- ) Τμήμα Αντισφαιρίσεως (Τέννις)
- ) Τμήμα Κολυμβήσεως
- ) Τμήμα Χιονοδρομιών, Ορειβασίας
- ) Τμήμα Εκδρομών
- ) Τμήμα Δημοτικών Χορών
- ) Τμήμα Ποδηλασίας

Κατά καιρούς διεξάγονται πρωταθλήματα στα οποία συμμετέχουν φοιτητές όλων των ετών. Συγκροτούνται επίσης αθλητικές ομάδες, που συμμετέχουν στα Πανελλήνια Φοιτητικά Πρωταθλήματα. Το Πανεπιστήμιο χορηγεί δωρεάν αθλητικό υλικό στους φοιτητές και φοιτήτριες που συμμετέχουν ενεργά στα διάφορα Τμήματα.

Περισσότερες πληροφορίες μπορεί κάποιος να ανακτήσει στην ηλεκτρονική διεύθυνση του Πανεπιστημιακού Γυμναστηρίου <http://gym.upatras.gr/>

**Εγκαταστάσεις**

- ) Παρουσίαση [<https://youtu.be/JBID3WngyCc>]
- ) Περιληπτική παρουσίαση [<https://youtu.be/rad1mtxjjOw>]

**Εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου στην Πάτρα (Ρίο)**

Ο χάρτης της Πανεπιστημιούπολης της Πάτρας είναι διαθέσιμος [εδώ](#).

**Βασικές εγκαταστάσεις**

## ΜΕΡΟΣ 2ο

Οι πρώτες εγκαταστάσεις της Πανεπιστημιούπολης ήταν ένα συγκρότημα 20 μικρών ισόγειων προκατασκευασμένων κτιρίων, επιφανείας 390 τ.μ. το καθένα, στο ΝΔ τμήμα του οικοπέδου, τα οποία ολοκληρώθηκαν το 1984. Από το 1972 έως το 1975 ανεγέρθησαν τα δύο πρώτα κτίρια συμβατικής κατασκευής που είναι γνωστά με το χαρακτηρισμό Α και Β αντίστοιχα.

Σήμερα, τα σημαντικότερα κτίρια του Πανεπιστημίου Πατρών είναι τα ακόλουθα:

- ) Κτίριο Α
- ) Κτίριο Β
- ) Τρία συγκροτήματα αμφιθεάτρων της Σχολής Θετικών Επιστημών (ΑΘΕ)
- ) Κτίριο Τμήματος Φυσικής
- ) Κτίριο Τμήματος Χημείας
- ) Κτίριο Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής
- ) Κτίριο Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών
- ) Κτίριο Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών
- ) Κτίριο Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών
- ) Κτίριο Επιστημών της Εκπαίδευσης και Κοινωνικής Εργασίας
- ) Κτίριο Τμήματος Χημικών Μηχανικών
- ) Κτίριο Τμήματος Βιολογίας
- ) Κτίριο Τμήματος Γεωλογίας
- ) Κτίριο Τμήματος Μαθηματικών
- ) Κτίριο Προκλινικών Λειτουργιών του Τμήματος Ιατρικής
- ) Κτιριακό συγκρότημα Κλινικών Λειτουργιών του Τμήματος της Ιατρικής
- ) Συγκρότημα Προκατασκευασμένων Κτιρίων
- ) Κτίριο Κεντρικής Βιβλιοθήκης και Κέντρου Πληροφόρησης
- ) Κτίριο Συνεδριακού και Πολιτιστικού Κέντρου του Πανεπιστημίου

### Λοιπές εγκαταστάσεις

- ) Φοιτητική Εστία
  - ) Γραφεία του Πανεπιστημίου
  - ) Αθλητικό κέντρο και γήπεδα
  - ) Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο
  - ) Μουσείο Επιστημών και Τεχνολογίας
  - ) Ραδιοφωνικός Σταθμός “UPfm”
  - ) Συγκρότημα Προτύπων Πειραματικών Σχολείων του Πανεπιστημίου Πατρών “Ε. Παπανούτσος”
  - ) Κέντρο Επιμόρφωσης και Διά Βίου Μάθησης (Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.)
- ) Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Πατρών

### Ιδιοκτησία του Πανεπιστημίου στο Ριγανόκαμπο

Το Πανεπιστήμιο Πατρών έχει στην ιδιοκτησία του από το 1966 γεωγραφική έκταση συνολικού εμβαδού 256 στρεμμάτων στην περιοχή του Ριγανόκαμπου Πατρών, στους πρόποδες του Παναχαϊκού

## ΜΕΡΟΣ 2ο

και του Ομπλού. Η αξιοποίηση του χώρου και η δημιουργία των κατάλληλων υποδομών σε αυτόν μπορούν να αποτελέσουν πυρήνα υποστήριξης και ανάπτυξης της έρευνας και της καινοτομίας.

### Εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου στο Αγρίνιο

Χάρτης με τις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πατρών στο Αγρίνιο είναι διαθέσιμος [εδώ](#).  
Οι σημαντικότερες κτιριακές εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου στο Αγρίνιο είναι οι ακόλουθες:

- ) Κτίριο Τμήματος Αειφορικής Γεωργίας
- ) Κτίριο Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων
- ) Κτιριακές εγκαταστάσεις βιβλιοθηκών των Τμημάτων
- ) Παράρτημα Βιβλιοθήκης και Κέντρου Πληροφόρησης (ΒΚΠ) του Πανεπιστημίου Πατρών

### Άλλες εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πατρών

Το Πανεπιστήμιο Πατρών διατηρεί εγκαταστάσεις και σε Κουκούλι (Πάτρα) και Μεσολόγγι.

Χάρτης με τις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πατρών στο Κουκούλι (Πάτρα) είναι διαθέσιμος [εδώ](#).  
Χάρτης με τις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πατρών στο Μεσολόγγι είναι διαθέσιμος [εδώ](#).