

ΤΜΗΜΑ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



ΟΔΗΓΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ



ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2021 – 2022

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^ο 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 υψηλής στάθμης 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 2021-2022, 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.

Αγαπητοί/ες Φοιτητές και Φοιτήτριες

Ως Πρόεδρος του Τμήματος, σας διαβεβαιώ ότι το Τμήμα παρακολουθεί και συμμετέχει στις διεθνείς τεχνολογικές εξελίξεις και προσαρμόζει συνεχώς το πρόγραμμα σπουδών του ώστε να παρέχει στους φοιτητές του σύγχρονες, υψηλού επιπέδου σπουδές που θα τους εξασφαλίσουν τις καλύτερες προϋποθέσεις για τη μελλοντική τους επαγγελματική ζωή.

Το Τμήμα μας στοχεύει στη συνεχή βελτίωση της παρεχόμενης εκπαίδευσης με διαρκή ενσωμάτωση καινοτόμων ερευνητικών αποτελεσμάτων στη διδασκαλία, υποστηρίζει τη συμμετοχή ομάδων φοιτητών σε διεθνείς τεχνολογικούς διαγωνισμούς και προωθεί την καινοτομία ως σημαντικό συστατικό της τεχνολογικής εκπαίδευσης, άμεσα συνδεδεμένης με την έρευνα και την αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων.

Οι προσπάθειες όλων μας, ακαδημαϊκού προσωπικού, τεχνικού/διοικητικού προσωπικού και διοίκησης, είναι συνεχείς, και αποσκοπούν στη δημιουργία ενός ακαδημαϊκού περιβάλλοντος συνεργασίας και γνώσης που θα υποστηρίξει τις σπουδές των φοιτητών μας.

Ειδικότερα σήμερα, στις συνθήκες της πανδημίας του Covid-19, οι προσπάθειες μας είναι ακόμα εντονότερες ώστε να εξασφαλιστεί η αρτιότερη εκπαίδευση των φοιτητών μας. Επανερχόμενοι στη δια ζώσης εκπαίδευση, μετά από 3 εξάμηνα διδασκαλίας από απόσταση, ενσωματώνουμε στη διδασκαλία μας τις όποιες θετικές μεθοδολογίες/στοιχεία ανέδειξε η κρίση και η από απόσταση διδασκαλία, και φιλοδοξούμε να επανέλθουμε στην κανονική λειτουργία του Τμήματος. Έχει ληφθεί μέριμνα ώστε τηρουμένων όλων των υγειονομικών πρωτοκόλλων, τα μαθήματα και όλα τα εργαστηριακά μαθήματα του Τμήματος να γίνουν κανονικά.

Όλα τα μέλη του Διδακτικού και Ερευνητικού Προσωπικού (ΔΕΠ) του Τμήματος έχουν εμβολιστεί. Εσείς με τη σειρά σας πρέπει, βασιζόμενοι στα επιστημονικά δεδομένα να ΕΜΒΟΛΙΑΣΤΕΙΤΕ και να στηρίξετε με τη στάση σας αυτή τη δυναμική επανεκίνηση της δια ζώσης διδασκαλίας και την επιστροφή μας στην κανονική λειτουργία.

Με τον ενθουσιασμό και τη συνεργασία των φοιτητών μας, οι προσπάθειες μας για τη συνεχή βελτίωση του επιπέδου σπουδών, θα συνεχίσουν να καρποφορούν και να μας οδηγούν σε διαρκώς υψηλότερους στόχους.

Εύχομαι σε όλους Καλή Ακαδημαϊκή Χρονιά, με δημιουργικότητα, πάθος για γνώση, και εκπλήρωση όλων των στόχων και των προσδοκιών σας!

Πάτρα Σεπτέμβριος 2021

Καθηγητής Βασίλης ΚΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ
Πρόεδρος

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ: ΙΔΡΥΣΗ – ΣΤΕΓΑΣΗ – ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ – ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	6
A. ΓΕΝΙΚΑ	6
Πρόεδρος – Γραμματεία	6
B. ΤΟΜΕΙΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	9
ΤΟΜΕΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ.....	9
ΤΟΜΕΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.....	11
ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ	14
ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ	18
Γ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	20
Δ. ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	22
1) Συντονιστική Επιτροπή Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)	22
2) Επιτροπή Επιλογής Υποψηφίων για το ΔΜΣ (Διδακτορικών Μεταπτυχιακών Σπουδών).....	22
ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ: ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ	23
Α) Εσωτερικός Κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών	23
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2021 – 2022	51
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Ειδίκευση: Σχεδιασμός και Παραγωγή	54
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Ειδίκευση: Υπολογιστική - Πειραματική Μηχανική και Προηγμένα Υλικά	58
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Ειδίκευση: Ενεργειακά Συστήματα	62
Β) Εσωτερικός Κανονισμός Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών	66
Γ) ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΑ – ΔΙΪΔΡΥΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΑ ΟΠΟΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΕΙ ΤΟ ΤΜΗΜΑ	79
1. ΔΠΜΣ – ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ:	79
2. Δι-ιδρυματικό ΠΜΣ «ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ, ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ και ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ»:.....	79
3. ΔΠΜΣ - «Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών & Σύνθετων Υλικών»:	80
4. ΔΠΜΣ - «Συστήματα Επεξεργασίας Πληροφορίας και Μηχανική Νοσημοσύνη»:.....	80
ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	81
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ: ΙΣΤΟΡΙΑ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ	82
Ίδρυση - Διοίκηση	82
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄. ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ	88
Σίτιση.....	88
Στέγαση	89
Στεγαστικό επίδομα ακαδημαϊκού έτους 2020-2021.....	89
Κοινωνική μέριμνα.....	89
Υγειονομική Περίθαλψη	89
Υγιεινή και Ασφάλεια.....	90
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	91
Παροχές.....	91
Τμήμα Απασχόλησης, Σταδιοδρομίας και Διασύνδεσης.....	91
Συνήγορος του φοιτητή	91
Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης	91
Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο.....	94
Εγκαταστάσεις	95

**ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ: ΙΔΡΥΣΗ – ΣΤΕΓΑΣΗ – ΔΙΑΘΡΩΣΗ – 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: **Κωστόπουλος Βασίλειος**, Καθηγητής, ((2610) 969443 / (2610) 969441)
e-mail: kostopoulos@mech.upatras.gr,
Αναπληρωτής Πρόεδρος: **Λαμπέας Γεώργιος**, Καθηγητής, ((2610) 969498)
e-mail: labeas@mech.upatras.gr

Γραμματέας: **Λόντου Ολυμπία**, τηλ. 2610 969401
e-mail: olontou@upatras.gr

Προσωπικό Γραμματείας:

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

**Διοικητικά και Θέματα
Μεταπτυχιακών Σπουδών** **Κωνσταντινίδη Κωνσταντίνα**, (τηλ. 2610 969404)
e-mail: konstant@mech.upatras.gr

Κουτσολιάκου Αρχοντούλα, (τηλ. 2610 969404)
e-mail: akouts@mech.upatras.gr

Προσωπικό κατά βαθμίδες

ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

<i>Ανυφαντής Νικόλαος,</i>	Διπλ. Μηχ. Μηχ. 1978, Δρ. Μηχ., 1985 (Πανεπιστήμιο Πατρών).
<i>Αποστολόπουλος Χαράλαμπος,</i>	Διπλ. Πολ. Μηχ. 1978, Δρ. Μηχ., & Αεροναυπηγών Μηχ. 1998 (Πανεπιστήμιο Πατρών).
<i>Δεληγιάννη Δέσποινα,</i>	Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός (Ε.Μ.Π.), Δρ. Μηχ. 1991 (Πανεπιστήμιο Πατρών).
<i>Δέντσορας Αργύρης,</i>	Διπλ. Μηχ. Μηχ., 1978, Δρ. Μηχ. 1987 (Πανεπιστήμιο Πατρών).
<i>Καλλιντέρης Ιωάννης,</i>	Διπλ. Μηχ. Μηχ. 1985 (Ε.Μ.Π.), Ph.D M.I.T. 1989.
<i>Καρακαπιλίδης Νικόλαος,</i>	Διπλ. Μηχ. Η/Υ & Πληροφορικής 1989, Δρ. Μηχ. 1993 (Πανεπιστήμιο Πατρών).
<i>Κούτμος Παναγιώτης,</i>	Διπλ. Μηχ. Μηχ. 1981 (Πανεπιστήμιο Πατρών), Ph.D 1985 (University of London).
<i>Κωστόπουλος Βασίλειος,</i>	Διπλ. Μηχ. Μηχ., 1980 (Ε.Μ.Π.), Δρ. Μηχ., 1988 (Πανεπιστήμιο Πατρών).
<i>Λαμπέας Γεώργιος,</i>	Διπλ. Μηχ. Μηχ., 1989, Δρ. Μηχ., 1995 (Πανεπιστήμιο Πατρών).
<i>Μούρτζης Δημήτριος,</i>	Διπλ. Μηχ. Μηχ. 1985 (Ιάσιο Ρουμανίας), Δρ. Μηχ., 1999 (Πανεπιστήμιο Πατρών).
<i>Πανίδης Θρασύβουλος,</i>	Διπλ. Μηχ. Μηχ., 1979, Δρ. Μηχ. 1990 (Πανεπιστήμιο Πατρών).
<i>Πολύζος Δημοσθένης,</i>	Διπλ. Μηχ. Μηχ., 1981, Δρ. Μηχ., 1988 (Πανεπιστήμιο Πατρών).
<i>Σαραβάνος Δημήτριος,</i>	Διπλ. Μηχ. Μηχ., 1982 (Ε.Μ.Π), Δρ. Μηχ., 1988 (Pennsylvania State University, PA-U.S.A).
<i>Φασόλης Σπήλιος,</i>	Διπλ. Μηχ.Μηχ., 1982 (Ε.Μ.Π.), M.Sc. 1984 (University of Wisconsin-Madison), Ph.D 1986 (University of Wisconsin - Madison).

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

<i>Αδαμίδης Εμμανουήλ,</i>	B.Sc.Hon. 1984 (Univ. of Sussex), M. Sc. 1986 (Univ. of Manchester), Δρ. Ηλεκτρ. Μηχ. & Μηχ. Υπολογιστών 1994 (Δ.Π.Θ.).
<i>Λούτας Θεόδωρος,</i>	Διπλ. Μηχ. Μηχ. 2002, Δρ. Μηχ. & Αεροναυπηγών Μηχ. 2007 (Πανεπιστήμιο Πατρών).
<i>Νικολακόπουλος Παντελής,</i>	Διπλ. Μηχ. Μηχ. 1990, Δρ. Μηχ.Μηχ. 1996 (Πανεπιστήμιο Πατρών).
<i>Τσερπές Κωνσταντίνος,</i>	Διπλ. Μηχ. Μηχ., 1999, Δρ. Μηχ. & Αεροναυπηγών Μηχ. , 2003 (Πανεπιστήμιο Πατρών).
<i>Φιλιππίδης Θεόδωρος,</i>	Διπλ. Μηχ. Μηχ., 1986, Δρ. Μηχ. 1989 (Ε.Μ.Π.).

ΕΠΙΚΟΥΡΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

<i>Μαλεφάκη Σωτηρία,</i>	Πτυχ. Μαθημ. 1999 (Πανεπιστήμιο Πατρών), 2008 Δρ. Στατιστικής και Ασφαλιστικής επιστήμης (Πανεπιστήμιο Πειραιώς).
<i>Μενούνου Πηνελόπη,</i>	Διπλ. Ναυπηγών Μηχ/γων Μηχανικών, 1994 (Ε.Μ.Π.), Dr of Philosophy, 1998 (Univ of Texas).
<i>Παπαδόπουλος Πολύκαρπος,</i>	Διπλ. Μηχ. Μηχ. 2000, 2004 Δρ. Γενικό Τμήμα (Πανεπιστήμιο Πατρών).
<i>Σακελλαρίου Ιωάννης,</i>	Διπλ. Μηχ. Μηχ., 1999, Δρ. Μηχ. & Αεροναυπηγών Μηχ. 2005 (Πανεπιστήμιο Πατρών).
<i>Σταυρόπουλος Παναγιώτης,</i>	Διπλ. Μηχ. Μηχ. 2000, Δρ. Μηχ. Αεροναυπηγών Μηχ. 2007 (Πανεπιστήμιο Πατρών).

ΛΕΚΤΟΡΕΣ

Ζώης Δημήτριος,

Διπλ. Πολ. Μηχ. 1979, Δρ. Μηχ., & Αεροναυπηγών Μηχ. 1997
(Πανεπιστήμιο Πατρών).

Περράκης Κωνσταντίνος,

Διπλ. Μηχ. Μηχ., 1979, Δρ. Μηχ. 1990 (Πανεπιστήμιο Πατρών).

ΟΜΟΤΙΜΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Δρακάτος Παναγιώτης

Ζαγούρας Νικόλαος

Κερμανίδης Θεόδωρος

Μάργαρης Διονύσιος

Παπαϊωάννου Σπύρος

Παπανικολάου Γεώργιος

Σιακαβέλλας Νικόλαος

Σισσούρας Αριστείδης

Χατζηκωνσταντίνου Παύλος

Χρυσολούρης Γεώργιος

ΣΥΝΤΑΞΙΟΔΟΤΗΘΕΝΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Αθανασίου Γεώργιος

Ασπράγκαθος Νικόλαος

Γεωργίου Δημοσθένης

Γεωργίου Ελευθέριος

Γούτσος Σταύρος

Καούρης Ιωάννης

Καράμπελας Αλέξιος

Μανατάκης Μανώλης

Μαραζιώτης Ευάγγελος

Μαυρίλας Δημοσθένης

Μεγαλοκονόμος Γεώργιος

Μισιρλής Ιωάννης

Μιχαλόπουλος Δημοσθένης

Παντελάκης Σπυρίδων

Παντελιού Σοφία

Παπανίκας Δημήτριος

Σκαρλάτος Δημήτριος

Συρίμπεης Νικόλαος

Χόνδρος Θωμάς

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

Κατωπόδη Σταμάτα

Κουστουμπάρδης Παναγιώτης

Λαζανάς Αλέξιος

Μηχανετζής Γεώργιος

Χριστοδούλου Σπυρίδων

Χρυσοχοϊδης Νικόλαος

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

Ζαφείρης Σωτήριος

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: Επίκουρος Καθηγητής Παναγιώτης Σταυρόπουλος)

Γενικά: Ο Κατασκευαστικός Τομέας περιλαμβάνει τα εργαστήρια: Υπολογισμού και Σχεδίασης 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 μέλη Ε.Τ.Ε.Π και 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.

Στον Τομέα είναι ενταγμένα τα εργαστήρια:

α. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΕΩΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ (ΦΕΚ.273Α/30.09.1974, ΦΕΚ.080Β/01.03.1983, ΦΕΚ.348Β/31.05.1985)

(Τηλ.2610997194, URL: <http://mdl.mech.upatras.gr>, e-mail:nanif@mech.upatras.gr)

(Διευθυντής: Καθηγητής Νικόλαος Ανυφαντής)

Μέλη: Αργύρης Δέντσορας (Καθηγητής), Παντελής Νικολακόπουλος (Αναπληρωτής Καθηγητής).

Το Εργαστήριο Υπολογισμού και Σχεδιάσεως Στοιχείων Μηχανών καλύπτει τη διδασκαλία βασικών μαθημάτων (Στοιχεία Μηχανών και Σχεδιασμός Μηχανών με Υπολογιστή, Τεχνητή Νοημοσύνη κ.λ.π). Η ερευνητική δραστηριότητα του εργαστηρίου αφορά θέματα δυναμικής συμπεριφοράς αξόνων, ανίχνευσης ρωγμών και συμπεριφοράς ρηγματωμένων κατασκευών, εφαρμογές της τεχνητής και υπολογιστικής νοημοσύνης στο σχεδιασμό, μαγνητορεολογικά, ηλεκτρορροεολογικά ρευστά, ενεργά μαγνητικά έδρανα, τριβολογία μηχανών, τριβολογία εδράνων ολίσθησης, συστήματα μετάδοσης, συστήματα ιατρικής τεχνολογίας, σχεδιασμός προϊόντων νανοτεχνολογίας, κ.λ.π.

Αποτέλεσμα της Ερευνητικής δραστηριότητας του Εργαστηρίου είναι μεγάλος αριθμός δημοσιεύσεων σε διεθνή έγκριτα επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια και η εκπόνηση Διδακτορικών Διατριβών σε επιστημονικές περιοχές αιχμής.

β. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΩΝ (ΦΕΚ.080Β/01.03.1983, ΦΕΚ.348Β/31.05.1985, ΦΕΚ.058Β/31.01.1990)

(Τηλ. 2610997848, URL: www.lms.mech.upatras.gr, e-mail: mourtzis@lms.mech.upatras.gr)

(Διευθυντής: Καθηγητής Δημήτριος Μούρτζης)

Το Εργαστήριο Δυναμικής και Θεωρίας των Μηχανών καλύπτει τη διδασκαλία της βασικής Θεωρίας Μηχανών και Μηχανισμών καθώς και θέματα σχετικά με την Δυναμική Ανάλυση Οχημάτων. Η ερευνητική του δραστηριότητα επεκτείνεται σε θέματα τα οποία αφορούν στην Μελέτη και τον Σχεδιασμό Οχημάτων, την Ελαστοδυναμική Συμπεριφορά Μηχανισμών καθώς και θέματα Ευστάθειας Μηχανικών Συστημάτων. Τέλος θέμα ιδιαίτερου ερευνητικού ενδιαφέροντος αποτελεί το αντικείμενο της Θεωρίας του Χάους (chaostheory) με εφαρμογή τόσο στα Μηχανολογικά Συστήματα όσο και στα Συστήματα Παραγωγής. Σημαντικό μέρος των ερευνητικών δραστηριοτήτων οι οποίες αναφέρθηκαν εξελίσσεται στο πλαίσιο Ευρωπαϊκών και Ελληνικών ερευνητικών προγραμμάτων, τα οποία αποτελούν και ουσιαστική πηγή χρηματοδότησης του εργαστηρίου. Αποτέλεσμα της Ερευνητικής δραστηριότητας του Εργαστηρίου είναι μεγάλος αριθμός δημοσιεύσεων σε διεθνή έγκριτα επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια και η εκπόνηση Διδακτορικών Διατριβών σε επιστημονικές περιοχές αιχμής.

γ. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ, (ΦΕΚ.273Α/30.09.1974, ΦΕΚ.080Β/01.03.1983, ΦΕΚ.348Β/31.05.1985, ΦΕΚ.4186/27.12.2016

(Τηλ. 2610 997848, URL: www.lms.mech.upatras.gr, e-mail: mourtzis@lms.mech.upatras.gr)

(Διευθυντής: Καθηγητής Δημήτριος Μούρτζης)

Μέλη: Παναγιώτης Σταυρόπουλος (Επίκουρος Καθηγητής).

Το Εργαστήριο Συστημάτων Παραγωγής και Αυτοματισμού καλύπτει την διδασκαλία Μεθόδων Παραγωγής και Διεργασιών οι οποίες εφαρμόζονται σε συστήματα παραγωγής, κατεργασίας μετάλλων, καθώς και μεθόδων Προγραμματισμού και Ελέγχου Παραγωγικών Διαδικασιών με την ευρύτερη έννοια. Το εργαστήριο καλύπτει επίσης την διδασκαλία αντικείμενων, όπως τα Συστήματα Αυτομάτου Έλεγχου (ΣΑΕ), τη Ρομποτική και τους προγραμματιζόμενους Βιομηχανικούς Ελεγκτές, (PLCs).

Στο ερευνητικό πεδίο τα ενδιαφέροντα του Εργαστηρίου επικεντρώνονται σε πεδία υψηλού επιστημονικού ενδιαφέροντος και τεχνολογίες αιχμής όπως, Ευελιξία και Σχεδιασμός Συστημάτων Παραγωγής, Στατιστικός Ποιοτικός Έλεγχος Παραγωγής, Προγραμματισμός και Έλεγχος Συστημάτων Παραγωγής, Τεχνητή Νοημοσύνη, Τεχνολογία Laser στην Κατεργασία Υλικών, Τεχνικές Ταχείας Πρωτοτυποποίησης, Εργαλειομηχανές Ρομποτική και Έλεγχος Αξιοπιστίας. Το μεγαλύτερο μέρος των ερευνητικών δραστηριοτήτων του Εργαστηρίου εξελίσσεται στο πλαίσιο Ευρωπαϊκών και Ελληνικών ερευνητικών προγραμμάτων, τα οποία αποτελούν και την ουσιαστική πηγή χρηματοδότησης του Εργαστηρίου. Αποτελέσματα της ερευνητικής δραστηριότητας του Εργαστηρίου είναι αριθμός δημοσιεύσεων σε διεθνή έγκριτα επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια, η εκπόνηση Διδακτορικών Διατριβών σε επιστημονικές περιοχές αιχμής, καθώς και η έκδοση επιστημονικών συγγραμμάτων από διεθνείς και Ελληνικούς εκδοτικούς οίκους.

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, E-mail: fassois@mech.upatras.gr)

(Διευθυντής: Καθηγητής Σπήλιος Φασόης)

Μέλη: Σακελλαρίου Ιωάννης (Επίκουρος 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

(Διευθυντής: Επίκουρος Καθηγητής Παπαδόπουλος Πολύκαρπος)

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 6 μέλη ΔΕΠ υποστηριζόμενα από Τεχνικό προσωπικό και 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)

(Διευθυντής: Καθηγητής Παναγιώτης Κούτμος)

Μέλη: Θρασύβουλος Πανίδης (Καθηγητής), Κωνσταντίνος Περράκης (Λέκτορας).

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 ροϊκών 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)
(Διευθυντής: Επίκουρος Καθηγητής Πολύκαρπος Παπαδόπουλος)
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 ελικοπτέρων και ανεμοκινήτρων, 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)**
(Καθήκοντα Δ/ντή Εργαστηρίου, Καθηγητής Θρασύβουλος Πανίδης, Τηλ. 2610 997371 e-mail: panidis@mech.upatras.gr)
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) (Καθήκοντα Δ/ντή Εργαστηρίου, Καθηγητής Θρασύβουλος Πανίδης, Τηλ. 2610 997371 e-mail: panidis@mech.upatras.gr)**
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.
- στ. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΦΕΚ. 080Β/01.03.1983, ΦΕΚ.348Β/31.05.1985)**
(Καθήκοντα Δ/ντή Εργαστηρίου, Καθηγητής Θρασύβουλος Πανίδης, Τηλ. 2610 997371 e-mail: panidis@mech.upatras.gr)
Διδασκαλία: Ηλιακή Θερμική Τεχνική, Ενεργειακός σχεδιασμός & 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.

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

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

(Πληροφορίες στο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ)

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 (Επίκουρη Καθηγήτρια),

(Τηλ. 2610 969463, e-mail: menounou@mech.upatras.gr), Διδασκαλία και έρευνα στην περιοχή της αεροακουστικής.

ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

(Διευθυντής: Αναπληρωτής Καθηγητής Κωνσταντίνος Τσερπές)

Γενικά: Στον Τομέα ανήκουν 10 μέλη ΔΕΠ που πλαισιώνονται από μέλη 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 ελασικότητας, 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 (structuralhealthmonitoring), 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 (structuralhealthmonitoring), 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://ltsm.mead.upatras.gr/>

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

(Διευθυντής: Καθηγητής Γεώργιος Λαμπέας)

Μέλη: Χαράλαμπος Αποστολόπουλος (Αναπληρωτής Καθηγητής), Τσερπές Κωνσταντίνος (Αναπληρωτής Καθηγητής), Καρβέλης Στέφανος (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/

(Διευθυντής: Καθηγητής Βασίλης Κωστόπουλος)

Μέλη: Δημοσθένης Πολύζος (Καθηγητής), Δημήτριος Σαραβάνος (Καθηγητής), Θεόδωρος Φιλιππίδης (Αναπληρωτής Καθηγητής), Θεόδωρος Λούτας (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 εμπíπτουν 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)

(Τηλ. 2610 969460, E-mail: deligian@mech.upatras.gr)

(Διευθύντρια: Καθηγήτρια Δέσποινα Δεληγιάννη)

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 Ζώης (Λέκτορας) (Τηλ. 2610 969415, 2610 997219,

URL: www.mech.upatras.gr/~dzois, E-mail: dzois@upatras.gr,

E-mail ειδικά για τους φοιτητές : mead0000@upnet.gr,

URL Μαθημάτων : eclass.upatras.gr/courses/MECH1138/,

eclass.upatras.gr/courses/MECH1139/,

eclass.upatras.gr/courses/MECH1150/,

eclass.upatras.gr/courses/MECH1151/.)

Διδάσκει στα προπτυχιακά μαθήματα Ειδικά Θέματα Η/Υ και Μηχανική με Προηγμένους Η/Υ και στα μεταπτυχιακά μαθήματα Προηγμένο Προγραμματισμό Η/Υ και Υπολογιστική Μηχανική - Παράλληλα Υπολογιστικά Συστήματα. Η Ερευνητική του δραστηριότητα και τα Ερευνητικά του ενδιαφέροντα είναι στην περιοχή της Υπολογιστικής Μηχανικής γενικά, στην χρήση υπολογιστών για Ανάλυση Κατασκευών με Πεπερασμένα Στοιχεία και στην χρήση Προηγμένων Υπολογιστικών Συστημάτων και Υπολογιστικών Μεθόδων στην Εφαρμοσμένη Μηχανική.

(Διευθυντής: Αναπληρωτής Καθηγητής Αδαμίδης Εμμανουήλ)

Γενικά: Στον Τομέα Διοίκησης ανήκουν 3 μέλη ΔΕΠ, 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 Εφηρμοσμένης Στατιστικής. Ο Τομέας καλύπτει τη διδασκαλία των σχετικών μαθημάτων όπως αναφέρονται στους σχετικούς πίνακες. Μαθήματα όπως η Βιομηχανική Διοίκηση Ι και ΙΙ, η Οικονομική Ανάλυση Ι και ΙΙ, 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.

Στον τομέα είναι ενταγμένο το εργαστήριο:

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (Υπό Εξέλιξη η διαδικασία έκδοσης ΦΕΚ)

(Τηλ. 2610 997231/997906)

(Διευθυντής: Αναπλ. Καθ. Εμμανουήλ Αδαμίδης)

Μέλη: Νικόλαος Καρακαπιλίδης (Καθηγητής), Σωτηρία Μαλεφάκη (Επικ. Καθηγήτρια), Αλέξης Λαζανάς (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: http://www.mead.upatras.gr/lang_el/content/view_page/computer_centre)

Προσωπικό (Τηλ. επικ.:2610 997250)

Γκέρτζος Κωνσταντίνος

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

Αποστολή

Αποστολή του Υπολογιστικού Κέντρου (ΥΚ) είναι η υποστήριξη και διευκόλυνση των εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων των μελών του Τμήματος (διδασκτικό / 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 εξάμηνου, 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

Δ. ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1) Συντονιστική Επιτροπή Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)

κ. Λαμπέας Γεώργιος, Καθηγητής	Διευθυντής ΠΜΣ	
κ. Μούρτζης Δημήτριος, Καθηγητής	Μέλος	
κ. Καρακαπιλίδης Νικόλαος, Καθηγητής	Μέλος	
κ. Πανίδης Θρασύβουλος, Καθηγητής	Μέλος	
κ. Φασόης Σπήλιος, Καθηγητής	Μέλος	
κ. Σαραβάνος Δημήτριος, Καθηγητής	Μέλος	
κ. Φιλιππίδης Θεόδωρος, Αναπληρωτής Καθηγητής	Μέλος	

2) Επιτροπή Επιλογής Υποψηφίων για το ΔΜΣ (Διδακτορικών Μεταπτυχιακών Σπουδών)

κ. Λαμπέας Γεώργιος, Καθηγητής	Συντονιστής Επιτροπής	
κ. Καρακαπιλίδης Νικόλαος, Καθηγητής	Μέλος	
κ. Καλλιντέρης Ιωάννης, Καθηγητής	Μέλος	
κ. Ανυφαντής Νικόλαος, Καθηγητής	Μέλος	

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ: ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

A) Εσωτερικός Κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών (ΦΕΚ Δημοσίευσης 2971/24-7-2018, τ.Β', όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το ΦΕΚ 2460/10.06.2021 τ.Β')

ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΗΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

τίτλος ΠΜΣ:

«Προηγμένες Τεχνολογίες Μηχανολόγου και Αεροναυπηγού Μηχανικού – Advanced Technologies in Mechanical and Aeronautical Engineering».

Ο δεύτερος κύκλος σπουδών της ανώτατης εκπαίδευσης συνίσταται στην παρακολούθηση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.), το οποίο ολοκληρώνεται με την απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.).

Τα Π.Μ.Σ. εντάσσονται στο στρατηγικό σχεδιασμό των Α.Ε.Ι., διέπονται από επιστημονική συνοχή και αποσκοπούν:

- α) στην περαιτέρω προαγωγή της γνώσης, την ανάπτυξη της έρευνας και των τεχνών, καθώς και την ικανοποίηση των εκπαιδευτικών, ερευνητικών, κοινωνικών, πολιτιστικών και αναπτυξιακών αναγκών της χώρας,
- β) στην υψηλού επιπέδου εξειδίκευση των πτυχιούχων σε θεωρητικές και εφαρμοσμένες περιοχές συγκεκριμένων γνωστικών κλάδων, ειδικές θεματικές ενότητες ή επιμέρους κλάδους των γνωστικών αντικειμένων του πρώτου κύκλου σπουδών των οικείων Τμημάτων, καθώς και στην παραγωγή και μετάδοση γνώσεων, τεχνογνωσίας, μεθοδολογιών εργαλείων και ερευνητικών αποτελεσμάτων στον επιστημονικό χώρο που δραστηριοποιείται το κάθε Τμήμα.

Το σχέδιο Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών συμπληρώνει τις διατάξεις του Κεφαλαίου ΣΤ του Ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114/τ. Α'/4.8.2017): "Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις" και έχει ως στόχο να συμβάλλει σε ένα είδος εναρμόνισης όλων των μεταπτυχιακών σπουδών του Πανεπιστημίου, στο πλαίσιο των κατευθύνσεών του, με παράλληλη διατήρηση των βαθμών ελευθερίας και των δυνατοτήτων καινοτομίας τους, που προκύπτουν εξαιτίας ιδιαιτεροτήτων κάθε μεταπτυχιακού προγράμματος.

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

ΣΤ	=	Συνέλευση Τμήματος
ΜΔΕ	=	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία
ΔΜΣ	=	Διευθυντής Μεταπτυχιακών Σπουδών
ΕΑΥ	=	Επιτροπή Αξιολόγησης Υποψηφίων
ΕΚ	=	Επιβλέπων Καθηγητής
ΔΜΣ	=	Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
ΜΦ	=	Μεταπτυχιακοί Φοιτητές
ΠΜΣ	=	Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
ΣΕ	=	Συντονιστική Επιτροπή
ΕΔΕ	=	Ειδική Διατμηματική Επιτροπή
ΤΕΕ	=	Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή
Α.Ε.Ι.	=	Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα
Ε.Λ.Κ.Ε.	=	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας
Ε.Ε.Π.	=	Ειδικό Εκπαιδευτικό Προσωπικό
Ε.ΔΙ.Π.	=	Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό
Ε.Τ.Ε.Π.	=	Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό

Άρθρο 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών επανιδρύθηκε με την υπ' αριθμ. 827/12765 απόφαση (ΦΕΚ 1626/10.5.2018 τ. Β') και ισχύει, όπως ενεκρίθη από τη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Πατρών (Συνεδρίαση 134/20-04-2018) και τη Συνέλευση του Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών, (Συνεδρίαση 12/27-03-2018). Διέπεται από τις διατάξεις του νόμου 4485/2017, του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του Πανεπιστημίου Πατρών για τις Μεταπτυχιακές Σπουδές καθώς και του παρόντος Κανονισμού.

Άρθρο 2. ΣΚΟΠΟΣ

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) έχει ως γνωστικό αντικείμενο την ειδίκευση στην περιοχή του Μηχανολόγου και Αεροναυπηγού Μηχανικού και ειδικότερα στις κατευθύνσεις:

- (i) Σχεδιασμός και Παραγωγή
- (ii) Ενεργειακά Συστήματα
- (iii) Υπολογιστική - Πειραματική Μηχανική και Προηγμένα Υλικά

καλύπτοντας την εν λόγω θεματολογία τόσο στην θεωρητική όσο και στην πρακτική της διάσταση.

Σκοπός του συγκεκριμένου Π.Μ.Σ. είναι:

- α. η εκπαίδευση σε πεδία τεχνολογικής αιχμής στο αντικείμενο του Μηχανολόγου και Αεροναυπηγού Μηχανικού, η εξοικείωση στη χρήση σύγχρονων τεχνολογιών, η προώθηση της επιστημονικής αριστείας και έρευνας, η καλλιέργεια και ανάπτυξη ηγετικών δυνατοτήτων,
- β. η διεύρυνση και προώθηση της θεωρητικής και εφαρμοσμένης γνώσης στα επί μέρους αντικείμενα του Π.Μ.Σ.,
- γ. η διερεύνηση πραγματικών προβλημάτων τα οποία αντιμετωπίζει ο τομέας της τεχνολογίας και παραγωγής στη χώρα μας και διεθνώς και η αναπτυξιακή προσπάθεια προώθησης της τεχνολογίας και βελτίωσης της παραγωγικής δομής στην Ελλάδα,
- δ. η παραγωγή επιστημόνων ικανών να ακολουθήσουν διδακτορικές σπουδές σε συναφείς με το αντικείμενο του ΠΜΣ επιστημονικές περιοχές,
- ε. η δημιουργία στελεχών με ισχυρό θεωρητικό υπόβαθρο και αναβαθμισμένες γνώσεις και δεξιότητες ανάλυσης στη σύγχρονη τεχνολογία του Μηχανολόγου και Αεροναυπηγού Μηχανικού, ικανών να αντιμετωπίσουν τις προκλήσεις του σύγχρονου διεθνούς τεχνολογικού περιβάλλοντος,
- στ. ο εφοδιασμός των φοιτητών με γνώσεις και αναλυτικά ερευνητικά εργαλεία τα οποία θα τους επιτρέψουν να εργαστούν ως επαγγελματικά στελέχη σε θέσεις αυξημένης ευθύνης στην

βιομηχανική παραγωγή και σε αναπτυξιακές εταιρείες οι οποίες έχουν ως αντικείμενο την βιώσιμη ανάπτυξη.

Άρθρο 3. ΟΡΓΑΝΑ & ΜΕΛΗ ΤΟΥ ΠΜΣ

3.1. Στα διοικητικά όργανα συμμετέχουν μέλη ΔΕΠ (Καθηγητές και Λέκτορες) του Πανεπιστημίου Πατρών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 36 του Ν. 4485/2017 καθώς και του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας για τις Μεταπτυχιακές Σπουδές του Πανεπιστημίου Πατρών. Για την οργάνωση και λειτουργία του ΠΜΣ, αρμόδια όργανα είναι τα εξής:

- α) **Η Σύγκλητος του Πανεπιστημίου Πατρών** είναι το αρμόδιο όργανο για τα θέματα ακαδημαϊκού, διοικητικού, οργανωτικού και οικονομικού χαρακτήρα του ΠΜΣ.
- β) **Η Συνέλευση του Τμήματος** απαρτίζεται από τον Πρόεδρο του Τμήματος, τα μέλη ΔΕΠ της Συνέλευσης του Τμήματος, έναν (1) εκπρόσωπο των μελών ΕΔΙΠ του Τμήματος και έναν (1) εκπρόσωπο των μελών ΕΤΕΠ του Τμήματος.

Η Συνέλευση έχει τις κατωτέρω αρμοδιότητες, καθώς και για κάθε άλλο θέμα που προβλέπεται από επί μέρους διατάξεις:

- (i) Εισηγείται στη Σύγκλητο δια της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών για την αναγκαιότητα ίδρυσης ΠΜΣ
 - (ii) Εκλέγει για διετή θητεία τη Συντονιστική Επιτροπή του ΠΜΣ
 - (iii) Κατανέμει το διδακτικό έργο στους διδάσκοντες των μεταπτυχιακών μαθημάτων
 - (iv) Καλεί από την ημεδαπή ή την αλλοδαπή, ως επισκέπτες, καταξιωμένους επιστήμονες σύμφωνα με το άρθρο 36, παράγραφος 5 του Ν. 4485/2017
- γ) **Η Συντονιστική Επιτροπή του ΠΜΣ** απαρτίζεται από πέντε (5) μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος, τα οποία έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό έργο ή την επίβλεψη διδακτορικών διατριβών και τα οποία εκλέγονται από τη ΣΤ.

Η Συντονιστική Επιτροπή είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και το συντονισμό λειτουργίας του προγράμματος και ειδικότερα:

- (i) Εισηγείται στη Συνέλευση τη σύνθεση των ΕΑΥ και ΤΕΕ
- (ii) Βρίσκεται σε απαρτία όταν είναι παρόντα τρία (3) τουλάχιστον μέλη της
- (iii) Οι αποφάσεις της λαμβάνονται με πλειοψηφία των παρόντων. Σε περίπτωση ισοψηφίας υπερिσχύει η ψήφος του διευθυντή του ΠΣΜΔΕ
- (iv) Έχει διετή θητεία. Κατά τη διάρκεια της θητείας της μπορεί να γίνει αντικατάσταση μέλους μετά από εισήγηση του διευθυντή της και σύμφωνη γνώμη της Συνέλευσης του Τμήματος
- (v) Ορίζει τον επιβλέποντα της διπλωματικής εργασίας
- (vi) Αποφασίζει για το πρόγραμμα μαθημάτων, τη διαδικασία αξιολόγησης, και τους συντονιστές των μαθημάτων

ΜΕΡΟΣ 2ο

(vii) Επιλέγει τους εισακτέους ΜΦ σύμφωνα με τη σχετική προκήρυξη, την κατάθεση υποψηφιοτήτων και την εισήγηση της ΣΕ.

δ) **Η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΕΜΣ):** αποτελείται από τον Αντιπρύτανη Ακαδημαϊκών Υποθέσεων, ο οποίος εκτελεί χρέη προέδρου και τους Κοσμήτορες ως μέλη και έχει τις αρμοδιότητες που προβλέπονται στην παράγραφο 5 του άρθρου 32 του Ν. 4485/2017.

ε) **Ο Διευθυντής Σπουδών του ΠΜΣ** προεδρεύει της Συντονιστικής Επιτροπής και ορίζεται μαζί με τον Αναπληρωτή του με απόφαση της Συνέλευσης για διετή θητεία. Ο ΔΜΣ εισηγείται στη Συνέλευση κάθε θέμα που αφορά στην αποτελεσματική εφαρμογή του ΠΜΣ και ειδικότερα ασκεί τα κατωτέρω καθήκοντα :

- (i) Εισηγείται στη Συνέλευση όλα τα θέματα που άπτονται του ΠΜΣ μεταφέροντας τις αποφάσεις της ΣΕ.
- (ii) Έχει την ευθύνη για την απρόσκοπτη λειτουργία του ΠΜΣ.
- (iii) Έχει την ευθύνη σύνταξης αναλυτικού απολογισμού του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου του ΠΜΣ

στ) **Ο Αναπληρωτής Πρυτάνεως Ακαδημαϊκών και Διεθνών Θεμάτων** του Πανεπιστημίου Πατρών έχει την εποπτεία και τον γενικότερο συντονισμό των μεταπτυχιακών σπουδών, σε επίπεδο Ιδρύματος.

3.2 Τη διδασκαλία του ΠΜΣ αναλαμβάνουν τα μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (ΔΕΠ) του Τμήματος Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών, τα οποία, με βάση το δημοσιευμένο έργο τους, παραμένουν ιδιαίτερα ενεργά στην έρευνα και τη διδασκαλία (Πίνακας 1), ειδικότερα:

Πίνακας 1: Μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών, βαθμίδα και γνωστικό αντικείμενο.

	Όνομα	Βαθμίδα	Γνωστικό Αντικείμενο
1.	ΑΝΥΦΑΝΤΗΣ Ν.	Καθηγητής	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΩΝ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΙΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ
2.	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗ Δ.	Καθηγήτρια	ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ, ΒΙΟΪΛΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΟΡΓΑΝΑ, ΜΕ ΙΔΙΑΙΤΕΡΗ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ, ΤΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥΣ

ΜΕΡΟΣ 2ο

3.	ΔΕΝΤΣΟΡΑΣ Α.	Καθηγητής	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ στις ΜΕΘΟΔΟΥΣ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ
4.	ΚΑΛΛΙΝΤΕΡΗΣ Ι.	Καθηγητής	ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΕΡΟΧΗΜΑΤΩΝ
5.	ΚΑΡΑΚΑΠΙΛΙΔΗΣ Ν.	Καθηγητής	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΥΡΒΩΔΟΥΣ ΚΑΥΣΗΣ. - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΣΕ ΡΟΪΚΑ ΠΕΔΙΑ ΥΨΗΛΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ (ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗΝ ΑΝΕΜΟΜΕΤΡΙΑ LASER ΣΕ ΑΕΡΙΕΣ ΦΛΟΓΕΣ ΔΙΑΧΥΣΗΣ). - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΘΑΛΑΜΩΝ ΚΑΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΜΙΚΤΙΚΩΝ
6.	ΚΟΥΤΜΟΣ Π.	Καθηγητής	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΟΥ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΜΕΣΟΥ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ, ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
7.	ΚΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ Β.	Καθηγητής	ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΛΑΦΡΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
8.	ΛΑΜΠΕΑΣ Γ.	Καθηγητής	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΛΥΦΑΣΙΚΩΝ ΡΟΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΤΛΙΩΝ, ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΡΩΝ ΥΓΡΩΝ-ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΓΩΓΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
9.	ΜΑΡΓΑΡΗΣ Δ.	Καθηγητής	ΜΕΘΟΔΟΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΜΑΖΑΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΑΠΛΑ ΚΑΙ ΠΟΛΥΦΑΣΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΕ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ
10.	ΜΟΥΡΤΖΗΣ Δ.	Καθηγητής	ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
11.	ΠΑΝΙΔΗΣ Θ.	Καθηγητής	ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ
12.	ΠΑΝΤΕΛΑΚΗΣ Σ.	Ομότιμος Καθηγητής	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΟΥ ΣΤΕΡΕΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ
13.	ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ Γ.	Ομότιμος Καθηγητής	
14.	ΠΟΛΥΖΟΣ Δ.	Καθηγητής	

ΜΕΡΟΣ 2ο

			ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΚΥΜΑΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΟΣΗΣ
15.	ΣΑΡΑΒΑΝΟΣ Δ.	Καθηγητής	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΜΕ ΈΜΦΑΣΗ ΣΤΙΣ ΣΥΝΘΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΥΦΥΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
16.	ΦΑΣΟΗΣ Σ.	Καθηγητής	ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΑ ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗΝ ΕΚΤΙΜΗΣΗ, ΠΡΟΒΛΕΨΗ & ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ARMA & ΕΠΕΚΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ, ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟ ΤΑΛΑΝΤΩΣΗ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ & ΑΛΛΕΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ
17.	ΧΑΤΖΗΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ Π.	Ομότιμος Καθηγητής	ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ & ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ, ΣΤΗΝ ΕΠΙΛΥΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΤΕΡΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ
18.	ΑΔΑΜΙΔΗΣ Ε.	Αναπλ. Καθηγητής	ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΕ ΜΙΚΡΟ-ΜΑΚΡΟ-ΚΛΙΜΑΚΑ: ΚΥΤΤΑΡΟ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
19.	ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ Γ.	Συνταξιοδοτηθέντας Αναπλ. Καθηγητής	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗΝ ΑΣΤΟΧΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΛΟΓΩ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ
20.	ΑΠΟΣΤΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Χ.	Αναπλ. Καθηγητής	ΘΕΡΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
21.	ΓΕΩΡΓΙΟΥ Δ.	Συνταξιοδοτηθέντας Αναπλ. Καθηγητής	ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 1. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ, ΑΝΑΛΥΣΗ & ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ. 2. ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΩΝ
22.	ΚΑΟΥΡΗΣ Ι.	Συνταξιοδοτηθέντας Αναπλ. Καθηγητής	ΜΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
23.	ΛΟΥΤΑΣ Θ.	Αναπλ. Καθηγητής	ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΪΛΙΚΑ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΒΙΟΪΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
24.	ΜΑΥΡΙΛΑΣ Δ.	Συνταξιοδοτηθέντας Αναπλ. Καθηγητής	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ - ΤΡΙΒΟΛΟΓΙΑ
25.	ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Π.	Αναπλ. Καθηγητής	ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ
26.	ΤΣΕΡΠΕΣ Κ.	Αναπλ. Καθηγητής	

ΜΕΡΟΣ 2ο

27.	ΦΙΛΙΠΠΙΔΗΣ Θ.	Αναπλ. Καθηγητής	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗΝ ΑΣΤΟΧΙΑ ΚΑΙ ΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
28.	ΧΟΝΔΡΟΣ Θ.	Αναπλ. Καθηγητής	ΚΙΝΗΜΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ
29.	ΜΑΛΕΦΑΚΗ Σ.	Επικ. Καθηγήτρια	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ, ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ
30.	ΜΕΝΟΥΝΟΥ Π.	Επικ. Καθηγήτρια	ΑΕΡΟΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ, ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΟΛΗΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΑΕΡΟΧΗΜΑΤΩΝ
31.	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Π.	Επικ. Καθηγητής	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ
32.	ΣΑΚΕΛΛΑΡΙΟΥ Ι.	Επικ. Καθηγητής	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΠΟΛΥΠΛΟΚΩΝ ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
33.	ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ Π.	Επικ. Καθηγητής	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ/ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
34.	ΖΩΗΣ Δ.	Λέκτορας	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ
35.	ΠΕΡΡΑΚΗΣ Κ.	Λέκτορας	ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΜΑΖΑΣ & ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ- ΤΥΡΒΩΔΗΣ ΜΙΞΗ, ΕΙΣΡΟΗ & ΔΙΑΧΥΣΗ. ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΟΝΤΕΛΩΝ

Στις υποχρεώσεις των διδασκόντων περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων η περιγραφή του μαθήματος ή των διαλέξεων, η παράθεση σχετικής βιβλιογραφίας, ο τρόπος εξέτασης του μαθήματος, η επικοινωνία με τους/τις μεταπτυχιακούς/κες φοιτητές/τριες.

Άρθρο 4. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

4.1 Για την εισαγωγή ΜΦ διενεργείται προκήρυξη (Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος) με εισήγηση της ΣΕ και απόφαση της ΣΤ του ΠΜΣ κάθε έτος μέχρι το τέλος Ιουνίου με καταληκτική ημερομηνία υποβολής αιτήσεων και δικαιολογητικών το αργότερο εντός του επομένου Αυγούστου. Η δημοσίευση της προκήρυξης γίνεται από το Πανεπιστήμιο Πατρών με ευθύνη του Τμήματος, ενώ το σχετικό κόστος βαρύνει το ΠΜΣ.

Με εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής και απόφαση της Συνέλευσης ορίζεται κάθε έτος η Επιτροπή Αξιολόγησης Υποψηφίων, η οποία απαρτίζεται από τέσσερα (4) μέλη.

ΜΕΡΟΣ 2ο

Η επιλογή ολοκληρώνεται μέχρι τέλος Σεπτεμβρίου.

Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Ι, καθώς και στην προκήρυξη κάθε έτους.

Οι υποψήφιοι υποβάλλουν την αίτησή τους ηλεκτρονικά στο portal :

https://matrix.upatras.gr/sap/bc/webdynpro/sap/zups_pg_adm

Για περισσότερες πληροφορίες, μπορούν να απευθύνονται στη Γραμματεία του Τμήματος στα τηλέφωνα 2610-969400, 969402-4, ώρες γραφείου.

4.2 Στο ΠΜΣ γίνονται δεκτοί:

- ∫ Διπλωματούχοι τμημάτων Μηχανολόγων Μηχανικών, Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών, Αεροναυπηγών Μηχανικών, Ναυπηγών Μηχανικών καθώς και διπλωματούχοι άλλων τμημάτων μηχανικών πανεπιστημίων ή πολυτεχνείων της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής
- Πτυχιούχοι τμημάτων σχολών θετικών επιστημών και σχολών οικονομίας και/ή διοίκησης πανεπιστημίων της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής
- Πτυχιούχοι τμημάτων ΤΕΙ αντικειμένων συναφών με αυτό του Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών

Αίτηση μπορούν να υποβάλλουν και τελειόφοιτοι των παραπάνω Τμημάτων Πανεπιστημίων και ΤΕΙ της ημεδαπής, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχουν προσκομίσει Βεβαίωση Περάτωσης των Σπουδών. Στην περίπτωση αυτή αντίγραφο του πτυχίου ή του διπλώματός τους προσκομίζεται πριν από την ημερομηνία έναρξης του προγράμματος.

Σε κάθε περίπτωση, οι επιλεγέντες θα πρέπει να προσκομίσουν όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά μέχρι τη λήξη των εγγραφών.

4.3 Ο αριθμός των εισακτέων ορίζεται κατ' ανώτατο όριο στους τριάντα (30).

Τα μέλη των κατηγοριών Ε.Ε.Π., καθώς και Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. που πληρούν τις προϋποθέσεις του πρώτου εδαφίου της παραγράφου 1 του άρθρου 34 του Ν.4485/2017, μπορούν μετά από αίτησή τους να εγγραφούν ως υπεράριθμοι, και μόνο ένας κατ' έτος και ανά Π.Μ.Σ., μόνο σε Π.Μ.Σ. που οργανώνεται σε Τμήμα του Ιδρύματος όπου υπηρετούν, το οποίο είναι συναφές με το αντικείμενο του τίτλου σπουδών και του έργου που επιτελούν στο οικείο Ίδρυμα.

4.4 Η επιλογή γίνεται κυρίως με συνεκτίμηση των εξής κριτηρίων: το γενικό βαθμό του πτυχίου/διπλώματος, τη βαθμολογία στα προπτυχιακά μαθήματα που είναι σχετικά με το

ΜΕΡΟΣ 2ο

γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ, την επίδοση σε διπλωματική εργασία, όπου αυτή προβλέπεται στο προπτυχιακό επίπεδο, τη συνέντευξη του υποψηφίου και την τυχούσα ερευνητική ή επαγγελματική δραστηριότητα του.

4.5 Η Επιτροπή Αξιολόγησης Υποψηφίων καταρτίζει πίνακα αξιολογικής σειράς των επιτυχόντων, ο οποίος (με τη σύμφωνη γνώμη της Συντονιστικής Επιτροπής) επικυρώνεται από την Συνέλευση, λαμβάνοντας υπόψη τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής:

- (i) Το βαθμό πτυχίου/διπλώματος.
- (ii) Τη διπλωματική εργασία (όπου προβλέπεται σε προπτυχιακό επίπεδο) ή/και πιθανή ερευνητική (δημοσιεύσεις)/επαγγελματική εμπειρία, σχετική με το γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ.
- (iii) Συνέντευξη του υποψηφίου (συνεκτίμηση της προσωπικότητας, της επιστημονικής συγκρότησης και των συστατικών επιστολών).
- (iv) Άλλα προσόντα (π.χ. άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας, γνώση άλλων ξένων γλωσσών, ικανότητα χρήσης Η/Υ κ.τ.λ.).

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν βαθμό πτυχίου/διπλώματος μεγαλύτερο ή ίσο του έξι και μισό (6,5).

Σε τυχόν ισοβαθμία θα ληφθούν υπόψη με σειρά προτεραιότητας τα κριτήρια της παραγράφου 4.5.

Άρθρο 5. ΕΓΓΡΑΦΕΣ – ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ/ΑΣΚΗΣΕΩΝ - ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

5.1 Η εγγραφή των εισακτέων ΜΦ κάθε έτους γίνεται έως το τέλος Οκτωβρίου σε προθεσμίες που ορίζονται από τη Συνέλευση του Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών. (βλ. και άρθρο 68 του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του Πανεπιστημίου Πατρών).

Για λόγους εξαιρετικής ανάγκης, είναι εφικτή η εγγραφή εντός μηνός από τη λήξη της προθεσμίας, με απόφαση της Συνέλευσης, μετά από αιτιολογημένη αίτηση του ενδιαφερομένου.

5.2 Οι Μ.Φ. υποχρεούνται να ανανεώνουν την εγγραφή τους ανά εξάμηνο.

5.3 Αναστολή φοίτησης μπορεί να γίνει για ορισμένο χρόνο, που δεν μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα μήνες, για αποδεδειγμένα σοβαρούς λόγους, μετά από απόφαση της Σ.Ε., η οποία λαμβάνεται κατόπιν αιτήσεως του ενδιαφερομένου μεταπτυχιακού φοιτητή. Κατά την διάρκεια της αναστολής φοίτησης αίρονται όλες οι παροχές, οι οποίες ανακτώνται κατόπιν νέας αιτήσεως του ενδιαφερομένου.

ΜΕΡΟΣ 2ο

- 5.4 Δύναται και μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις (ενδεικτικά: ασθένεια, φόρτος εργασίας, σοβαροί οικογενειακοί λόγοι, στράτευση, λόγοι ανωτέρας βίας) να χορηγείται παράταση σπουδών και μέχρι ένα έτος, κατόπιν αιτιολογημένης απόφασης της Συνέλευσης του Τμήματος ή της ΕΔΕ.
- 5.5 Φοιτητής, που δεν ανανέωσε την εγγραφή του και δεν παρακολούθησε μαθήματα ή δεν διεξήγαγε έρευνα για δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα, χάνει τη ιδιότητα του μεταπτυχιακού φοιτητή και διαγράφεται από τα μητρώα του ΠΜΣ.
- 5.6 Η δήλωση κατεύθυνσης, πραγματοποιείται κατά την αίτηση για εισαγωγή στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματός Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών
- 5.7 Οι όροι φοίτησης που περιλαμβάνονται στον Κανονισμό Σπουδών του ΠΜΣ γίνονται αποδεκτοί από κάθε υποψήφιο με την εγγραφή του. Ο υποψήφιος, πριν εγγραφεί, λαμβάνει γνώση αυτού του Κανονισμού

Άρθρο 6. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΠΜΣ

6.1 Διάρκεια και διάρθρωση Σπουδών – Διδακτικό ημερολόγιο

Η **ελάχιστη διάρκεια** σπουδών είναι δύο (2) ακαδημαϊκά εξάμηνα, συμπεριλαμβανομένου του χρόνου εκπόνησης της ΔΕ, ως ο νόμος ορίζει.

Η **ανώτατη διάρκεια** φοίτησης δεν μπορεί να υπερβαίνει το διπλάσιο του χρόνου της κανονικής διάρκειας φοίτησης, όπως αυτή ορίζεται στην απόφαση ίδρυσης εκάστου Π.Μ.Σ. Ως εκ τούτου, η **ανώτατη διάρκεια** φοίτησης στο ΠΜΣ ανέρχεται στα τέσσερα (4) εξάμηνα.

Η διδασκαλία και οι εξετάσεις του χειμερινού εξαμήνου διεξάγονται από τον Οκτώβριο έως τον Ιανουάριο και του εαρινού εξαμήνου από τον Φεβρουάριο έως τον Ιούνιο. Για τις εξετάσεις ισχύουν τα προβλεπόμενα για τις εξετάσεις των προπτυχιακών φοιτητών.

Το ωρολόγιο πρόγραμμα μαθημάτων/ασκήσεων και εξετάσεων κάθε εξαμήνου καταρτίζεται και ανακοινώνεται από τη ΣΕ τουλάχιστον ένα δεκαήμερο πριν από την έναρξη του εξαμήνου. (βλ. και άρθρο 70 του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του Πανεπιστημίου Πατρών).

6.2 Μαθήματα

Ειδίκευση: Σχεδιασμός και Παραγωγή

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
MK12	1 ^ο	Ειδικά Κεφάλαια Ρομποτικής	5
MK13		Αναγνώριση & Εκτίμηση Στοχαστικών Συστημάτων	5
MK14		Ειδικά Κεφάλαια Τριβολογίας	5
MK15		Προηγμένα Θέματα στις Παραγωγικές Διεργασίες	5
MΔ11		Ειδικά Κεφάλαια Επιχειρησιακής Έρευνας	5
MΔ12		Διοίκηση Καινοτομίας και Τεχνολογίας	5
MΔ14		Τεχνολογίες Υποστήριξης Συνεργασίας	5
MKE1		Εργασία	15
<i>Επιλέγονται τρία (3) μαθήματα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο παρόν άρθρο Σύνολο πιστωτικών μονάδων εξαμήνου = (3x5+15)=30</i>			
MK21	2 ^ο	Ειδικά Κεφάλαια Σχεδιασμού Μηχανών	5
MK22		Σχεδιασμός Οχημάτων	5
MK23		Εφαρμογές της Τεχνητής και Υπολογιστικής Νοημοσύνης στο Σχεδιασμό	5
MK24		Προηγμένα Θέματα στις Εργαλειομηχανές και τον Αυτοματισμό	5
MK25		Προηγμένα Θέματα στα Συστήματα Παραγωγής	5
MΔ21		Συστημική Θεωρία και Πρακτική	5
MΔ22		Ανάλυση Δεδομένων	5
MΔ24		Ποιότητα και Περιβάλλον	5
MKE2		Εργασία (συν.)	15
<i>Επιλέγονται τρία (3) μαθήματα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο παρόν άρθρο Σύνολο πιστωτικών μονάδων εξαμήνου = (3x5+15)=30</i>			
<i>Σύνολο πιστωτικών μονάδων = 60</i>			

ΜΕΡΟΣ 2ο

Ειδίκευση: Ενεργειακά Συστήματα

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ME11	1^ο	Ανώτερη Θερμοδυναμική	5
ME12		Υπολογιστικές Μέθοδοι σε Ενεργειακά Προβλήματα	5
ME13		Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	5
ME14		Θόρυβος και Προστασία του Περιβάλλοντος	5
MEE1		Εργασία	15
<i>Επιλέγονται τρία (3) μαθήματα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο παρόν άρθρο Σύνολο πιστωτικών μονάδων εξαμήνου = (3x5+15)=30</i>			
ME21	2^ο	Ανώτερη Μηχανική των Ρευστών	5
ME22		Ανώτερη Υπολογιστική Ρευστοδυναμική	5
ME23		Τυρβώδη Ρευστοθερμικά Φαινόμενα και Καύση	5
ME24		Πολυφασικές Ροές	5
MEE2		Εργασία (συν.)	15
<i>Επιλέγονται τρία (3) μαθήματα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο παρόν άρθρο Σύνολο πιστωτικών μονάδων εξαμήνου = (3x5+15)=30</i>			
<i>Σύνολο πιστωτικών μονάδων = 60</i>			

Ειδίκευση: Υπολογιστική - Πειραματική Μηχανική και Προηγμένα Υλικά

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
MM11	1^ο	Κεραμικά Σύνθετα Υλικά	5
MM12		Ενεργειακά Θεωρήματα στη Θεωρία της Ελαστικότητας	5
MM13		Δομική Ακεραιότητα	5
MM14		Δυναμική Κατασκευών – Ειδικά Θέματα Πεπερασμένων και Συνοριακών Στοιχείων	5
MM16		Ιστοτεχνολογικά Βιοϋλικά	5
MM17		Προηγμένος Προγραμματισμός Η/Υ	5
MME1		Εργασία	15

ΜΕΡΟΣ 2ο

<i>Επιλέγονται τρία (3) μαθήματα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο παρόν άρθρο Σύνολο πιστωτικών μονάδων εξαμήνου = (3x5+15)=30</i>			
MM21	2^ο	Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών	5
MM22		Προηγμένες Μέθοδοι Αντοχής Υλικών και Ανάλυσης Κατασκευών	5
MM23		Προηγμένη Μηχανική Συνθέτων Πολυστρώτων Πλακών και Κατασκευών	5
MM24		Αναλυτικές και Πειραματικές Μέθοδοι Μη Καταστροφικού Ελέγχου Υλικών & Κατασκευών	5
MM25		Εμβιομηχανική Ανάλυση και Σχεδιασμός Τεχνητών Οργάνων	5
MM26		Υπολογιστική Μηχανική – Παράλληλα Υπολογιστικά Συστήματα	5
MM27		Εφαρμοσμένη Γραμμική και Μη-Γραμμική Βισκοελαστικότητα	5
MME2		Εργασία (συν.)	15
<i>Επιλέγονται τρία (3) μαθήματα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο παρόν άρθρο Σύνολο πιστωτικών μονάδων εξαμήνου = (3x5+15)=30</i>			
<i>Σύνολο πιστωτικών μονάδων = 60</i>			

Η ΣΤ μπορεί να αποφασίζει να μην κάνει δεκτούς φοιτητές για εισαγωγή σε μία ή περισσότερες ειδικεύσεις του ΠΜΣ, για ένα ή περισσότερα ακαδημαϊκά έτη.

Η ειδίκευση 'Ενεργειακά Συστήματα', σύμφωνα με απόφαση στην με αριθμ. 15/11-5-2021 Συνέλευση του Τμήματος, δε θα κάνει δεκτούς για εισαγωγή φοιτητές κατά το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022, λόγω έλλειψης επαρκούς διδακτικού προσωπικού.

Με πρόταση της ΣΤ και έγκριση της Συγκλήτου μπορεί να γίνεται τροποποίηση του προγράμματος των μαθημάτων και ανακατανομή μεταξύ των εξαμήνων.

Οι διδάσκοντες στο ΠΜΣ εκπληρούν τα οριζόμενα στις παραγράφους 1, 2, 5 και 6 του άρθρου 36 του Ν.4485/2017.

Τα μαθήματα θα διδάσκονται στην Ελληνική και/ή στην Αγγλική γλώσσα.

6.3 Παρακολούθηση μαθημάτων

Η παρακολούθηση της διδασκαλίας των μαθημάτων και των ασκήσεων (εργαστηριακών, κλπ) είναι υποχρεωτική.

Η παρακολούθηση των μαθημάτων και η συμμετοχή στις ασκήσεις είναι υποχρεωτικές. Μεταπτυχιακός φοιτητής που απουσιάζει αδικαιολόγητα από περισσότερο του 1/4 των προβλεπόμενων ωρών διδασκαλίας και ασκήσεων δε γίνεται δεκτός στην τελική εξέταση του μαθήματος. Τα μαθήματα – εργαστήρια πραγματοποιούνται στο Πανεπιστήμιο Πατρών. Στις περιπτώσεις Διδρυματικών – Διακρατικών ΠΜΣ υπάρχει δυνατότητα πραγματοποίησης των μαθημάτων-εργαστηρίων και στα δύο Ιδρύματα υπό την προϋπόθεση ότι υπάρχει αναφορά – πρόβλεψη στο Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας (ΕΠΣ), το οποίο εγκρίνεται από τις Συγκλήτους των Ιδρυμάτων.

6.4 Βαθμολογία - Εξετάσεις – Ορισμός ΕΚ και ΤΕΕ

Η επίδοση σε κάθε μάθημα αξιολογείται από τον/ους διδάσκοντα/ες και βαθμολογείται με την ισχύουσα, για τους προπτυχιακούς φοιτητές, κλίμακα βαθμολογίας. Συγκεκριμένα, οι βαθμοί που δίδονται, κυμαίνονται από μηδέν (0) μέχρι δέκα (10) με διαβαθμίσεις της αέρας ή μισής μονάδας. Προβιβάσιμοι βαθμοί είναι το 5 και οι μεγαλύτεροί του.

Ο μεταπτυχιακός φοιτητής δύναται να εξεταστεί στα μαθήματα και των δύο εξαμήνων, πριν την έναρξη του χειμερινού εξαμήνου. Η εξεταστική περίοδος ορίζεται στις δύο (2) εβδομάδες. Η παραπάνω εξέταση είναι επαναληπτική των μαθημάτων των αντίστοιχων εξαμήνων.

Σε περίπτωση αποτυχίας σε μάθημα ή υπέρβασης του ορίου απουσιών, ο μεταπτυχιακός φοιτητής είναι υποχρεωμένος να επαναλάβει την παρακολούθησή του. Σε περίπτωση δεύτερης αποτυχίας σε μάθημα, στην οποία δεν προσμετράται η τυχόν αποτυχία σε εξέταση μαθήματος κατά την επαναληπτική εξέταση πριν από την έναρξη του χειμερινού εξαμήνου, ο μεταπτυχιακός φοιτητής διαγράφεται από το Πρόγραμμα.

Σε περίπτωση δεύτερης αποτυχίας **στο τελευταίο μάθημα**, με το οποίο ο φοιτητής ολοκληρώνει τις υποχρεώσεις του στο ΠΜΣ, μετά από αίτηση του φοιτητή, δίνεται η δυνατότητα επανεξέτασής του από Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή, η οποία θα ορίζεται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Από την επιτροπή εξαιρείται ο υπεύθυνος της εξέτασης διδασκων.

Για κάθε ΜΦ ορίζεται από τη ΣΤ, μετά από πρόταση της ΣΕ, ένα μέλος ΔΕΠ ως επιβλέπων καθηγητής (ΕΚ). Η Σ.Ε. και ο ΕΚ έχουν την ευθύνη της παρακολούθησης και του ελέγχου της πορείας των σπουδών του μεταπτυχιακού φοιτητή.

ΜΕΡΟΣ 2ο

Για την εξέταση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, ορίζεται από τη ΣΤ, ΤΕΕ, στην οποία συμμετέχουν ο επιβλέπων και δύο (2) άλλα μέλη Δ.Ε.Π. ή ερευνητές των βαθμίδων Α΄, Β΄ ή Γ΄, οι οποίοι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος και ανήκουν στην ίδια ή συγγενή ειδικότητα με αυτή, στην οποία εκπονήθηκε η εργασία.

Η έγκριση της διπλωματικής εργασίας μπορεί να ληφθεί και με τη σύμφωνη γνώμη μόνο των δύο μελών της ΤΕΕ, τα οποία και βαθμολογούν.

Σε περίπτωση αποτυχίας στην εξέταση της ΔΕ, ο φοιτητής μπορεί να επανεξετασθεί για μια ακόμη φορά, όχι νωρίτερα από τρεις μήνες, ούτε αργότερα από έξι, από την προηγούμενη εξέταση. Σε περίπτωση δεύτερης αποτυχίας ο φοιτητής διαγράφεται από το Πρόγραμμα μετά από απόφαση της ΣΤ. Για την απονομή του Δ.Μ.Σ., απαιτείται προαγωγικός βαθμός σε όλα τα μεταπτυχιακά μαθήματα και στη ΔΕ. Αν η εν λόγω προϋπόθεση δεν επιτευχθεί μέσα στην προβλεπόμενη προθεσμία, ο μεταπτυχιακός φοιτητής δικαιούται απλού πιστοποιητικού επιτυχούς παρακολούθησης των μαθημάτων, όπου έλαβε προαγωγικό βαθμό και αποχωρεί.

Άρθρο 7. ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Για την εκπόνηση και συγγραφή της ΔΕ, ισχύουν οι όροι συγγραφής και δημοσιοποίησης διπλωματικών εργασιών του Πανεπιστημίου Πατρών παρατίθενται στα Παραρτήματα II και III του παρόντος.

7.1 Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας

Η επιλογή της ΔΕ ξεκινά από τον ορισμό του ΕΚ (βλέπε άρθρο 6.4), ο οποίος θα ορίσει το θέμα της ΔΕ.

7.2 Συγγραφή διπλωματικής εργασίας

Θέματα που αφορούν στη συγγραφή της Δ.Ε., όπως π.χ. γλώσσα, γραμματοσειρά, οδηγίες για την περίληψη, το περιεχόμενο, τη διάρθρωση και τον τρόπο παρουσίασης της εργασίας, ζητήματα βιβλιογραφίας, κ.λ.π., παρατίθενται στο Παράρτημα II του παρόντος κανονισμού.

(βλ. και άρθρο 72 του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του Πανεπιστημίου Πατρών).

7.3 Παρουσίαση διπλωματικής εργασίας

Η παρουσίαση γίνεται ενώπιον της ΤΕΕ, η οποία ορίζεται από τη ΣΤ.

ΜΕΡΟΣ 2ο

Η βαθμολόγηση της ΔΕ στηρίζεται στην αξιολόγηση των πειραματικών διεργασιών που πραγματοποιήθηκαν, των αποτελεσμάτων που λήφθηκαν, των συμπερασμάτων που εξήχθησαν, την παρουσίαση της ΔΕ και συνολικά την επιστημονική κατάρτιση του ΜΦ.

Μετά την παρουσίαση, συντάσσεται το βαθμολόγιο, υπογράφεται από την ΤΕΕ και υποβάλλεται στη Γραμματεία.

Η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία, εφόσον εγκριθεί από την εξεταστική επιτροπή, αναρτάται υποχρεωτικά στο δικτυακό τόπο της οικείας Σχολής.

Άρθρο 8. ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΜΦ

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές δύνανται να προσφέρουν επικουρικό έργο (διεξαγωγή και υποστήριξη φροντιστηρίων και εργαστηριακών ασκήσεων και επιτήρηση εξετάσεων) στο πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών του τμήματος

Άρθρο 9. ΑΠΟΝΟΜΗ ΚΑΙ ΒΑΘΜΟΣ ΔΜΣ

9.1 Προϋποθέσεις Απονομής ΔΜΣ

Ο μεταπτυχιακός φοιτητής ολοκληρώνει τις σπουδές του και λαμβάνει το πτυχίο/δίπλωμα μεταπτυχιακών σπουδών, όταν εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του Προγράμματος και του Εσωτερικού Κανονισμού λειτουργίας για τις Μεταπτυχιακές Σπουδές του Πανεπιστημίου Πατρών, προβλεπόμενες υποχρεώσεις.

ΔΜΣ δεν απονέμεται σε φοιτητή του οποίου ο τίτλος σπουδών πρώτου κύκλου από ίδρυμα της αλλοδαπής δεν έχει αναγνωριστεί από το Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης – ΔΟΑΤΑΠ, σύμφωνα με το ν. 3328/2005 (Α' 80)

9.2 Υπολογισμός βαθμού ΔΜΣ

Ο τελικός βαθμός του ΔΜΣ προκύπτει από τον βαθμό των μεταπτυχιακών μαθημάτων και τον βαθμό της ΔΕ, σύμφωνα με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, ως ακολούθως:

Ο βαθμός του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) προκύπτει από τον σταθμικό μέσο όρο των μαθημάτων του ΠΜΣ και της Διπλωματικής Εργασίας (η στάθμιση γίνεται από τις πιστωτικές μονάδες των μαθημάτων και της διπλωματικής εργασίας) και υπολογίζεται, με ακρίβεια δευτέρου δεκαδικού ψηφίου, με τον ακόλουθο τρόπο:

Ο βαθμός κάθε μαθήματος και της διπλωματικής εργασίας (όπου προβλέπεται), πολλαπλασιάζεται με τον αντίστοιχο βαθμό πιστωτικών μονάδων (ECTS) και το άθροισμα των γινομένων διαιρείται με τον αριθμό πιστωτικών μονάδων που απαιτούνται για τη λήψη του ΔΜΣ.

Ο βαθμός του ΔΜΣ πιστοποιεί την επιτυχή αποπεράτωση των σπουδών του ΜΦ. Στα απονεμόμενα ΔΜΣ αναγράφεται χαρακτηρισμός Καλώς, Λίαν Καλώς, Άριστα που αντιστοιχεί σε:

ΜΕΡΟΣ 2ο

- J «Άριστα» από 8,50 έως 10
- J «Λίαν Καλώς» από 6,50 έως 8,49
- J «Καλώς» από 5 έως 6,49

Η απονομή των τίτλων ΔΜΣ εγκρίνεται από τη ΣΤ.

9.3 Απαραίτητα δικαιολογητικά

Για την απονομή του τίτλου του ΜΔΕ είναι προϋπόθεση η κατάθεση στη Γραμματεία των δικαιολογητικών που περιγράφονται στο Παράρτημα IV.

9.4 Τελετουργικό Απονομής ΔΜΣ

Η απονομή των **ΔΜΣ** γίνεται τουλάχιστον δύο φορές κατ' έτος, ενιαία για όλα τα Μεταπτυχιακά Προγράμματα, σε ειδική δημόσια τελετή, στην οποία παρίστανται η Πρύτανης, οι Πρόεδροι των Τμημάτων και όλοι οι μεταπτυχιακοί φοιτητές, που έχουν εκπληρώσει τις προϋποθέσεις απονομής **ΔΜΣ**.

Κατά το, μέχρι της απονομής του πτυχίου/διπλώματος, χρονικό διάστημα, χορηγείται, από τη Γραμματεία του ΠΜΣ, πιστοποιητικό ολοκλήρωσης των σπουδών στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία αποφοίτησης.

Άρθρο 10. ΛΟΓΟΚΛΟΠΗ

Ο/Η μεταπτυχιακός/η φοιτητής/τρια 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/ας άλλου/ης, καθώς και η χρησιμοποίηση εργασίας άλλου/ης – δημοσιευμένης ή μη – χωρίς τη δέουσα αναφορά. Η αντιγραφή οποιουδήποτε υλικού τεκμηρίωσης, ακόμη και από μελέτες του/της ιδίου/ας του/της υποψηφίου/ας, χωρίς σχετική αναφορά, μπορεί να στοιχειοθετήσει απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος για διαγραφή του/της. Στις παραπάνω περιπτώσεις, η Συνέλευση του Τμήματος μπορεί να αποφασίσει τη διαγραφή του/της, αφού προηγουμένως του δοθεί η δυνατότητα να εκθέσει, προφορικώς ή γραπτώς, τις απόψεις του επί του θέματος.

Οποιοδήποτε παράπτωμα ή παράβαση ακαδημαϊκής δεοντολογίας παραπέμπεται για αντιμετώπιση του προβλήματος στη Συνέλευση του Τμήματος. Ως παραβάσεις θεωρούνται και τα παραπτώματα της αντιγραφής ή της λογοκλοπής και γενικότερα κάθε παράβαση των διατάξεως περί πνευματικής ιδιοκτησίας από μεταπτυχιακό/η φοιτητή/τρια κατά τη συγγραφή εργασιών στο πλαίσιο των μαθήματων ή την εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας. (απόφαση

ΜΕΡΟΣ 2ο

Συγκλήτου συνεδρίαση 115/25.4.2017, έγγραφο με αριθμό 318/11394/27.4.2017, με θέμα “Επί του θέματος της υποχρεωτικής χρήσης της εφαρμογής Ephorus”).

Άρθρο 11. ΦΟΙΤΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν όλα τα δικαιώματα και τις παροχές που προβλέπονται για τους φοιτητές του πρώτου κύκλου σπουδών, πλην του δικαιώματος παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων.

11.1 Γενικά

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές που δεν έχουν άλλη ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη, δικαιούνται πλήρη ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη στο Εθνικό Σύστημα Υγείας (Ε.Σ.Υ.) με κάλυψη των σχετικών δαπανών από τον Εθνικό Οργανισμό Παροχής Υπηρεσιών Υγείας (Ε.Ο.Π.Υ.Υ.).

11.2 Τέλη Φοίτησης δεν υπάρχουν

11.3 Φοιτητικές υποτροφίες

Ο οικείος Κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών μπορεί να προβλέπει την χορήγηση υποτροφιών ή βραβεία αριστείας σε μεταπτυχιακούς/κες φοιτητές/τριες, σύμφωνα με απόφαση της Συνέλευση του Τμήματος ή της ΕΔΕ. Οι υποτροφίες δίνονται με βάση ακαδημαϊκά, αντικειμενικά κριτήρια (ενδεικτικά: αφορούν φοιτητές κανονικής φοίτησης, μέσος όρος βαθμολογίας προηγούμενου εξαμήνου) ή προσφορά υπηρεσιών και πρέπει να εγγράφονται στον εγκεκριμένο προϋπολογισμό του ΠΜΣ. Οι όροι χορήγησης, οι υποχρεώσεις και τα δικαιώματα των υποτρόφων καθορίζονται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος ή της ΕΔΕ.

Άρθρο 12. ΘΕΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ

Το ΠΜΣ συνοδεύεται από Παράρτημα Διπλώματος στην Ελληνική και στην Αγγλική γλώσσα το οποίο μεταξύ άλλων περιέχει πληροφορίες και στοιχεία σχετικά με την διάρκεια και το περιεχόμενο του προγράμματος σπουδών, τα προσόντα και την εξειδίκευση που απέκτησε ο διπλωματούχος και την βαθμολογία του σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Σύστημα Πιστωτικών Μονάδων ECTS.

Άρθρο 13. Διοικητική Υποστήριξη – Υλικοτεχνική Υποδομή

Για τις ανάγκες λειτουργίας του ΠΜΣ θα χρησιμοποιηθούν οι βασικές υποδομές του Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών ήτοι αίθουσες

ΜΕΡΟΣ 2ο

διδασκαλίας, εργαστήρια, αίθουσα ηλεκτρονικών υπολογιστών αλλά και βασικές υποδομές του Πανεπιστημίου Πατρών όπως ψηφιακές υπηρεσίες και υπηρεσίες Κεντρικής Βιβλιοθήκης. Παρακάτω αναλύονται οι συγκεκριμένες υποδομές:

Αίθουσες Διδασκαλίας

Το Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών διαθέτει, τέσσερα αμφιθέατρα, δύο αίθουσες διδασκαλίας, ένα σπουδαστήριο, μία Αίθουσα Σεμιναρίων, μία αίθουσα συνεδριάσεων. Αναλυτικότερα οι αίθουσες και η χωρητικότητά τους είναι:

- Τέσσερα (4) Αμφιθέατρα (ΑΠ1, ΑΠ5, ΑΠ6, ΑΜΦ-ΒΙΒΛ), 590 θέσεις
- Δύο (2) Αίθουσες Διδασκαλίας (ΧΜ7, ΧΗ7), 244 θέσεις
- Ένα (1) Σπουδαστήριο, 30 θέσεις
- Μία (1) Αίθουσα Σεμιναρίων (ΣΕΜ), 35 θέσεις
- Μία (1) Αίθουσα Συνεδριάσεων, 60 θέσεις

Υπολογιστικό Κέντρο

Είναι το βασικό εργαστήριο για την εκπαίδευση των φοιτητών με χρήση Η/Υ. Χρησιμοποιείται από τα μαθήματα Γραφικές Μέθοδοι Σχεδιασμού με Η/Υ, Ηλεκτροτεχνία & Ηλεκτρικές Μηχανές, Προγραμματισμός Η/Υ, Πεπερασμένα Στοιχεία, Ρομποτική, Μηχανουργική Τεχνολογία I & II, Μηχανολογικό Σχέδιο I & II, Μηχανική με Προηγμένους Η/Υ - Υπολογιστική Μηχανική - Παράλληλα Υπολογιστικά Συστήματα. Το Υπολογιστικό Κέντρο λειτουργεί όλο το χρόνο και αποτελείται από δύο αίθουσες. Η πρώτη αίθουσα χρησιμοποιείται για τα εργαστηριακά μαθήματα και τις ανάγκες διδασκαλίας του τμήματος, ενώ η δεύτερη για την έρευνα του διδακτικού προσωπικού, των μεταπτυχιακών φοιτητών και για την εκπόνηση των πτυχιακών και μεταπτυχιακών εργασιών.

Ο εξοπλισμός της πρώτης αίθουσας αποτελείται από :

- 48 PC με 17" οθόνη TFT και λειτουργικό σύστημα Windows 7
- Έναν δικτυακό Laser εκτυπωτή HP για χρήση από τους φοιτητές
- Έναν Inkjet plotter A0 color HP DesignJet 450C
- 2 Video projectors σε ταυτόχρονη προβολή
- 2 οθόνες παρουσίασης 2,5 x 2,5 m
- Δυνατότητα παρουσίασης από PC της αίθουσας ή laptop
- Μικροφωνική εγκατάσταση με ασύρματο μικρόφωνο, ενισχυτή και 4 ηχεία
- 5 Κλιματιστικά

Ο εξοπλισμός της δεύτερης αίθουσας αποτελείται από :

- 37 PC με 17" οθόνη TFT και λειτουργικό σύστημα Windows XP Pro

ΜΕΡΟΣ 2ο

- Έναν δικτυακό Laser εκτυπωτή για χρήση από τους φοιτητές
- 2 Video projectors σε ταυτόχρονη προβολή
- 2 οθόνες παρουσίασης 2,5 x 2,5 m
- Δυνατότητα παρουσίασης από PC της αίθουσας ή laptop
- 4 Κλιματιστικά

Για τις λοιπές ανάγκες του Τμήματος, το Υπολογιστικό Κέντρο διαθέτει:

- Έναν HP Blade Server 3000c με 4 blades, τα οποία χρησιμοποιούνται ως:
- License manager
- Web server με τις σελίδες του τμήματος
- Server για χρήση σε εκπαιδευτικές διαδικασίες
- Περιβάλλον ανάπτυξης νέων διαδικασιών

Άρθρο 14. ΘΕΜΑΤΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΜΣ

Η χρηματοδότηση των Π.Μ.Σ. προέρχεται από:

- α) τον προϋπολογισμό του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων
- β) πόρους από ερευνητικά προγράμματα

Τα Α.Ε.Ι. οφείλουν να δημοσιεύουν ετησίως, με ανάρτηση στην ιστοσελίδα τους, απολογισμό εσόδων - εξόδων, με αναγραφή της κατανομής των δαπανών ανά κατηγορία, και ιδίως του ύψους των τελών φοίτησης, των αμοιβών των διδασκόντων στα Π.Μ.Σ. και του αριθμού των διδασκόντων που τις εισέπραξαν.

Άρθρο 15. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Στο τέλος κάθε εξαμήνου, πραγματοποιείται αξιολόγηση κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντος από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές

Άρθρο 16. ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ:

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στον παρόντα Κανονισμό, θα ρυθμίζονται από τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 17. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

Δικαιολογητικά υποψηφιότητας σε ΠΜΣ Δικαιολογητικά υποψηφιότητας σε ΠΜΣ

ΜΕΡΟΣ 2ο

1. Εμπρόθεσμη υποβολή αιτήσεως μέσω του συνδέσμου:
https://matrix.upatras.gr/sap/bc/webdynpro/sap/zups_pg_adm
2. Αντίγραφο τίτλων προπτυχιακών σπουδών
3. Αναλυτική βαθμολογία προπτυχιακών σπουδών
4. Αντίγραφο τίτλων μεταπτυχιακών σπουδών
5. Αναλυτική βαθμολογία μεταπτυχιακών σπουδών
6. Αποδεικτικό επαρκούς γνώσης ξένης γλώσσας
7. Περίληψη διπλωματικής εργασίας
8. Περίληψη μεταπτυχιακής εργασίας
9. Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα
10. Τρεις (3) συστατικές επιστολές
11. Επιστημονικές δημοσιεύσεις (αριθ.)
12. Γραπτή έκθεση με περιγραφή των στόχων
13. Φωτοτυπία αστυνομικής ταυτότητας
14. Τρεις (3) έγχρωμες φωτογραφίες
15. Υπεύθυνη δήλωση
16. Απόφαση ΔΙ.Κ.Α.Τ.Σ.Α / ΔΟΑΤΑΠ για τους τίτλους της αλλοδαπής

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

Οδηγίες συγγραφής ΔΕ (καθορίζονται με απόφαση της Συνέλευση του Τμήματος)

Η ΜΔΕ τυπώνεται σε χαρτί Α4, σε διπλή όψη (μπρος-πίσω) και οι σελίδες θερμοκολλούνται. Για την διαμόρφωση του κειμένου της εργασίας, προτείνεται να ακολουθούνται τα ακόλουθα:

Χρώμα εξωφύλλου: λευκό

Σελίδα: Α4 (210 x 297 mm)

Περιθώρια: 2,5 εκ. (πάνω), 2,5 εκ. (κάτω), 3 εκ. (αριστερά), 3 εκ. (δεξιά)

Διάστιχο (διάστημα γραμμών): 1,5 (line spacing)

Αρίθμηση σελίδων: υποσέλιδο, με λατινική αρίθμηση στις εισαγωγικές σελίδες (i, ii, iii, ...), με αραβικούς χαρακτήρες στο κύριο σώμα του κειμένου (1, 2, 3)

Επισημαίνεται ότι για την διευκόλυνση των μεταπτυχιακών φοιτητών συνιστάται η εργασία να αποτελείται από δύο αρχεία:

- Το πρώτο αρχείο περιλαμβάνει τα εξώφυλλα (στην Ελληνική και Αγγλική), την αφιέρωση, τον πρόλογο, τις περιλήψεις (στην Ελληνική και Αγγλική), πίνακα συντμήσεων όρων και τέλος τα περιεχόμενα. Οι σελίδες αυτού του αρχείου αριθμούνται με λατινικούς αριθμούς (i, ii, iii, ...). Υπόδειγμα του αρχείου διατίθεται μέσω της ιστοσελίδας του Τμήματος.
- Το δεύτερο αρχείο αρχίζει από την Εισαγωγή της ΜΔΕ/ΔΔ και περιλαμβάνει όλο το υπόλοιπο μέρος της. Οι σελίδες αυτού του αρχείου αριθμούνται με αραβικούς χαρακτήρες (1, 2, 3, ...).

Στοιχισή κειμένου: πλήρης

Γραμματοσειρά: Times New Roman (προαιρετικά), αλλά υποχρεωτικά στο εξώφυλλο για λόγους ομοιομορφίας

Μέγεθος γραμματοσειράς: 12 pt

Πίνακες, Σχήματα, Εικόνες και Διαγράμματα

Οι πίνακες, τα σχήματα, οι εικόνες και τα διαγράμματα συνιστάται να υπάρχουν μέσα στο κείμενο και να διαχωρίζονται από το υπόλοιπο κείμενο με κενό 1,5 διάστημα (line spacing). Όλοι οι Πίνακες, τα Σχήματα κλπ. συνοδεύονται από επεξηγηματική λεζάντα που κάνει κατανοητό το περιεχόμενό τους, χωρίς να πρέπει κάποιος να ανατρέξει στο κείμενο για να καταλάβει τι παρουσιάζουν. Η επεξηγηματική λεζάντα προηγείται του πίνακα, ενώ η λεζάντα των σχημάτων, εικόνων κλπ. ακολουθεί, δηλ. βρίσκεται μετά από αυτά.

Συνηθίζεται η γραμματοσειρά της λεζάντας να είναι ίδια με την γραμματοσειρά του κειμένου αλλά μία μονάδα μικρότερη. Προτείνεται το διάστημα μεταξύ των γραμμών στη λεζάντα να είναι μονό (single) και η απόσταση μεταξύ της λεζάντας και του πίνακα ή του σχήματος να είναι 12 pt

ΜΕΡΟΣ 2ο

(space 12 pt). Το εκάστοτε πρόθεμα της επεξηγηματικής λεζάντας (δηλ. η λέξη Πίνακας, Σχήμα, Εικόνα κλπ) και ο αριθμός που προκύπτει από την αρίθμηση τους γράφονται με πεζά, έντονα (bold) γράμματα.

Ο Πίνακας σχεδιάζεται ώστε να έχει απαραίτητα τρεις (3) οριζόντιες γραμμές, δηλ. μια άνω και μια κάτω από τις επικεφαλίδες των στηλών, που ορίζουν τη γραμμή των επικεφαλίδων (heading row) και μια τρίτη, στην τελευταία οριζόντια γραμμή του πίνακα. Γενικά, αν δεν υπάρχει σοβαρός λόγος, πρέπει να αποφεύγεται η αλόγιστη χρήση οριζόντιων και κάθετων γραμμών. Προτείνεται οι στήλες του πίνακα να έχουν στοιχηθεί στο κέντρο.

Αν το μέγεθος ενός πίνακα ξεπερνά την μία σελίδα, επαναλαμβάνεται στην επόμενη σελίδα η γραμμή επικεφαλίδας των στηλών (heading row).

Εξισώσεις

Οι εξισώσεις γράφονται αναλυτικά με την ίδια γραμματοσειρά που χρησιμοποιείται στο κείμενο, αφήνοντας 1,5 διάστημα κενό πάνω και κάτω. Η αρίθμηση τους είναι υποχρεωτική, χρησιμοποιώντας παρενθέσεις στη δεξιά πλευρά του κειμένου.

Υποσημειώσεις

Σε περίπτωση που υπάρχουν υποσημειώσεις προτείνεται να χρησιμοποιηθεί η ίδια γραμματοσειρά με αυτή του κειμένου, αλλά με μέγεθος 10 pt.

Το κύριο μέρος μιας τυπικής ΜΔΕ περιλαμβάνει τα εξής μέρη:

1) Εισαγωγή

Στην εισαγωγή ενημερώνεται ο αναγνώστης για το κύριο θέμα που σχετίζεται με την εργασία, τη μεθοδολογία προσέγγισης του αντικειμένου και επεξηγούνται μη ευρέως γνωστοί όροι και τεχνικές που χρησιμοποιήθηκαν.

Η εισαγωγή περιλαμβάνει σε ξεχωριστό υποκεφάλαιο την Βιβλιογραφική Ανασκόπηση, με την οποία ο αναγνώστης ενημερώνεται για τις πιο πρόσφατες εξελίξεις στο πεδίο και καταλήγει με τους Στόχους της Εργασίας, όπου επεξηγείται ο σκοπός της συγκεκριμένης εργασίας.

2) Πειραματικό Μέρος

Στο πειραματικό μέρος περιγράφεται το πειραματικό πρωτόκολλο που ακολουθήθηκε.

3) Αποτελέσματα και Συζήτηση (μπορεί να είναι μαζί ή χωριστά)

Παρουσιάζονται τα αποτελέσματα υπό μορφή πινάκων, σχημάτων, κ.λπ.. Κατά τη Συζήτηση τα αποτελέσματα συσχετίζονται με βιβλιογραφικά δεδομένα.

4) Συμπεράσματα (αξιολογούνται τα αποτελέσματα, αναπτύσσονται τα συμπεράσματα που προκύπτουν).

5) Βιβλιογραφία

Η βιβλιογραφία περιλαμβάνει τα πλήρη στοιχεία των βιβλιογραφικών παραπομπών που υπάρχουν στο κείμενο (συγγραφείς, τίτλος περιοδικού, τίτλος εργασίας ή βιβλίου, εκδότης,

ΜΕΡΟΣ 2ο

τόπος και έτος έκδοσης). Οι βιβλιογραφικές αναφορές μέσα στο κείμενο δηλώνονται είτε με αριθμούς μέσα σε αγκύλη π.χ. [1], [1, 3-5, 7], είτε με την αναγραφή του ή των συγγραφέων και του έτους δημοσίευσης εντός αγκύλης π.χ. [Παπαδόπουλος, 2003], [Παπαδόπουλος και Σταυρόπουλος, 2008]. Αν οι συγγραφείς είναι περισσότεροι από δύο με το όνομα του πρώτου συγγραφέα και το έτος δημοσίευσης.

Αν οι αναφορές στο κείμενο δίνονται αριθμητικά, θα πρέπει να εμφανίζονται στην βιβλιογραφία κατά αύξουσα σειρά, ενώ αν δίνονται ονομαστικά κατά αλφαβητική σειρά.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται ώστε οι βιβλιογραφικές αναφορές να είναι ομοιόμορφες και συνεπείς.

6) Παραρτήματα

Η ύπαρξη παραρτημάτων είναι προαιρετική και αυτά ταξινομούνται μετά τη βιβλιογραφία. Στα Παραρτήματα περιλαμβάνονται δεδομένα που δεν εμφανίστηκαν στα Αποτελέσματα ή τη Συζήτηση.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3

Όροι συγγραφής και δημοσιοποίησης διπλωματικών εργασιών, μεταπτυχιακών εργασιών και διδακτορικών διατριβών στο Πανεπιστήμιο Πατρών

1. Κάθε τόμος με το κείμενο της εργασίας φέρει ευδιάκριτα στο πίσω μέρος της σελίδας τίτλου του τα ακόλουθα:
Πανεπιστήμιο Πατρών, [Τμήμα]
[Όνομα Συγγραφέα] © [έτος] – Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος
2. Ο/Η Μεταπτυχιακός Φοιτητής/τρια (ΜΦ) -μέσα από τη σχετική φόρμα κατάθεσης της εργασίας στο Ιδρυματικό Αποθετήριο Νημερτής- εκχωρεί στο Πανεπιστήμιο Πατρών και στη Βιβλιοθήκη & Κέντρο Πληροφόρησης το μη αποκλειστικό δικαίωμα διάθεσής της μέσα από το διαδίκτυο για σκοπούς συστηματικής και πλήρους συλλογής της ερευνητικής παραγωγής του Πανεπιστημίου Πατρών, καταγραφής, διαφάνειας και προαγωγής της έρευνας
3. Κάθε ΜΦ που εκπονεί τη διπλωματική, μεταπτυχιακή εργασία του ή τη διδακτορική διατριβή του σε Τμήμα του Πανεπιστημίου Πατρών, θεωρείται ότι έχει λάβει γνώση και αποδέχεται τα ακόλουθα:
 - Το σύνολο της εργασίας αποτελεί πρωτότυπο έργο, παραχθέν από τον/ην ίδιο/α, και δεν παραβιάζει δικαιώματα τρίτων καθ' οιονδήποτε τρόπο,
 - Εάν η εργασία περιέχει υλικό, το οποίο δεν έχει παραχθεί από τον/ην ίδιο/α, αυτό πρέπει να είναι ευδιάκριτο και να αναφέρεται ρητώς εντός του κειμένου της εργασίας ως προϊόν εργασίας τρίτου, σημειώνοντας με παρομοίως σαφή τρόπο τα στοιχεία ταυτοποίησής του, ενώ παράλληλα βεβαιώνει πως στην περίπτωση χρήσης αυτούσιων γραφικών αναπαραστάσεων, εικόνων, γραφημάτων κλπ., έχει λάβει τη χωρίς περιορισμούς άδεια του κατόχου των πνευματικών δικαιωμάτων για την συμπερίληψη και επακόλουθη δημοσίευση του υλικού αυτού.
 - Ο/Η ΜΦ φέρει αποκλειστικά την ευθύνη της δίκαιης χρήσης του υλικού που χρησιμοποίησε και τίθεται αποκλειστικός υπεύθυνος των πιθανών συνεπειών της χρήσης αυτής. Αναγνωρίζει δε ότι το Πανεπιστήμιο Πατρών δεν φέρει, ούτε αναλαμβάνει οιαδήποτε ευθύνη που τυχόν προκύψει από πλημμελή εκκαθάριση πνευματικών δικαιωμάτων.
 - Η σύνταξη, κατάθεση και διάθεση της εργασίας δεν κωλύεται από οποιαδήποτε παραχώρηση των πνευματικών δικαιωμάτων του συγγραφέα σε τρίτους, π.χ. σε εκδότες μονογραφιών ή επιστημονικών περιοδικών, σε οποιοδήποτε διάστημα, πριν ή μετά τη

ΜΕΡΟΣ 2ο

δημοσίευση της εργασίας, και πως ο συγγραφέας αναγνωρίζει ότι το Πανεπιστήμιο Πατρών δεν απεμπολεί τα δικαιώματα διάθεσης του περιεχομένου της διπλωματικής ή μεταπτυχιακής εργασίας ή της διδακτορικής διατριβής σύμφωνα με τα μέσα που το ίδιο επιλέγει.

- Για τους παραπάνω λόγους κατά την υποβολή της διπλωματικής ή μεταπτυχιακής εργασίας ή της διδακτορικής διατριβής ο/η ΜΦ υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνει ότι έχει λάβει γνώση και γνωρίζει τις συνέπειες του νόμου και των οριζόμενων στους Κανονισμούς Σπουδών του ΠΜΣ και του Τμήματος και στον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας του Πανεπιστημίου Πατρών, καθώς και ότι η εργασία που καταθέτει με θέμα «.....» έχει εκπονηθεί με δική του ευθύνη τηρουμένων των προϋποθέσεων που ορίζονται στις ισχύουσες διατάξεις και στον παρόντα Κανονισμό.

4. Οι εργασίες δημοσιεύονται στο Ιδρυματικό Αποθετήριο το αργότερο εντός δώδεκα (12) μηνών. Η Συντονιστική Επιτροπή ενός ΜΠΣ ή η τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή μπορεί να ζητήσει, μετά από επαρκώς τεκμηριωμένη αίτηση του Επιβλέποντος καθηγητή και του/της ΜΦ, την προσωρινή εξαίρεση της δημοσιοποίησης της εργασίας/διατριβής στο Ιδρυματικό Αποθετήριο, για σοβαρούς λόγους που σχετίζονται με την περαιτέρω πρόοδο και εξέλιξη της ερευνητικής δραστηριότητας, εάν θίγονται συμφέροντα του ιδίου ή άλλων φυσικών προσώπων, φορέων, εταιριών κλπ. Η περίοδος εξαίρεσης δεν μπορεί να υπερβαίνει τους τριάντα έξι μήνες (36) μήνες, εφόσον δεν συντρέχουν άλλα νομικά κωλύματα. Επισημαίνεται ότι η κατάθεση της εργασίας γίνεται μετά την επιτυχή παρουσίασή της, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις, και πριν την απονομή του τίτλου σπουδών, αλλά η διάθεσή της ρυθμίζεται από τη Βιβλιοθήκη ανάλογα με το σχετικό αίτημα.

ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΚΑΙ ΤΗ ΝΗΜΕΡΤΗ

Η κατάθεση της εργασίας στις δομές της Βιβλιοθήκης & Κέντρου Πληροφόρησης (ΒΚΠ), σύμφωνα με τον Εσωτερικό Κανονισμό της Βιβλιοθήκης & Κέντρου Πληροφόρησης (Συνεδρίαση Συγκλήτου 382/20.04.05, αναθεώρηση 59/04.06.15), είναι υποχρεωτική για τους Μεταπτυχιακούς φοιτητές ή Υποψήφιους Διδάκτορες του Πανεπιστημίου Πατρών σε ηλεκτρονική μορφή, ενώ για τους Υποψήφιους Διδάκτορες και σε έντυπη. Με την κατάθεση της εργασίας η ΒΚΠ χορηγεί τις απαραίτητες βεβαιώσεις για τις Γραμματείες των Τμημάτων τους.

ΜΕΡΟΣ 2ο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV: ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΝΟΜΗ ΜΔΕ

Για την απονομή απαιτούνται:

1. Βεβαίωση Κατάθεσης της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας από τη Κεντρική Βιβλιοθήκη
2. Ένα αντίγραφο της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας σε CD
3. Βεβαίωση παρακολούθησης Σεμιναρίου Υγιεινής και Ασφάλειας
4. Πάσο, φοιτητική ταυτότητα, βιβλιάριο υγείας
5. Υπεύθυνη δήλωση

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2021 – 2022

«Προηγμένες Τεχνολογίες Μηχανολόγου και Αεροναυπηγού Μηχανικού»		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ / ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ & ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ		
<u>Ειδίκευση: Σχεδιασμός και Παραγωγή</u>		
ATM_MK12	Ειδικά Κεφάλαια Ρομποτικής	Μούρτζης Δ., Σταυρόπουλος Π.
ATM_MK13	Αναγνώριση & Εκτίμηση Στοχαστικών Συστημάτων	Σακελλαρίου Ι., Φασόης Σ.
ATM_MK14	Ειδικά Κεφάλαια Τριβολογίας	Νικολακόπουλος Π.
ATM_MK15	Προηγμένα Θέματα στις Παραγωγικές Διεργασίες	Μούρτζης Δ., Σταυρόπουλος Π.
ATM_MΔ11	Ειδικά Κεφάλαια Επιχειρησιακής Έρευνας	Γιαννίκος Ι.
ATM_MΔ12	Διοίκηση Καινοτομίας και Τεχνολογίας	Αδαμίδης Ε., Ακαδ. Υπότροφος
ATM_MΔ14	Τεχνολογίες Υποστήριξης Συνεργασίας	Καρακαπιλίδης Ν.
ATM_MKE1	<i>Εργασία</i>	
ATM_MK21	Ειδικά Κεφάλαια Σχεδιασμού Μηχανών	Νικολακόπουλος Π.
ATM_MK22	Σχεδιασμός Οχημάτων	Χόνδρος Θ. (δεν θα διδαχθεί το ακαδ. έτος 2021-2022)
ATM_MK23	Εφαρμογές της Τεχνητής και Υπολογιστικής Νοημοσύνης στο Σχεδιασμό	Δέντορας Α.
ATM_MK24	Προηγμένα Θέματα στις Εργαλειομηχανές και τον Αυτοματισμό	Μούρτζης Δ.
ATM_MK25	Προηγμένα Θέματα στα Συστήματα Παραγωγής	Μούρτζης Δ., Σταυρόπουλος Π.
ATM_MΔ21	Συστημική Θεωρία και Πρακτική	Αδαμίδης Ε.
ATM_MΔ22	Ανάλυση Δεδομένων	Μαλεφάκη Σ. (δεν θα διδαχθεί το ακαδ. έτος 2021-2022)
ATM_MΔ24	Ποιότητα και Περιβάλλον	Αδαμίδης Ε., Ακαδ. Υπότροφος
ATM_MKE2	<i>Εργασία</i>	
ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ		
<u>Ειδίκευση:</u>		
Υπολογιστική - Πειραματική Μηχανική και Προηγμένα Υλικά		
ATM_MM11	Κεραμικά Σύνθετα Υλικά	Κωστόπουλος Β.
ATM_MM12	Ενεργειακά Θεωρήματα στη Θεωρία της Ελαστικότητας	Φιλιππίδης Θ.
ATM_MM13	Δομική Ακεραιότητα	Λαμπέας Γ.
ATM_MM14	Δυναμική Κατασκευών – Ειδικά Θέματα Πεπερασμένων και Συνοριακών Στοιχείων	Σαραβάνος Δ., Πολύζος Δ.
ATM_MM16	Ιστοτεχνολογικά Βιοϋλικά	Δεληγιάννη Δ., Μαυρίλας Δ.

ΜΕΡΟΣ 2ο

ATM_MM17	Προηγμένος Προγραμματισμός Η/Υ	Ζώης Δ.
ATM_MME1	<i>Εργασία</i>	
ATM_MM21	Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών	<u>Τσερπές Κ.</u> , Αποστολόπουλος Χ., Παντελάκης Σ.,
ATM_MM22	Προηγμένες Μέθοδοι Αντοχής Υλικών και Ανάλυσης Κατασκευών	<u>Τσερπές Κ.</u> , Λαμπέας Γ., Αποστολόπουλος Χ.
ATM_MM23	Προηγμένη Μηχανική Συνθέτων Πολυστρώτων Πλακών και Κατασκευών	<u>Σαραβάνος Δ.</u> , Φιλιππίδης Θ.
ATM_MM24	Αναλυτικές και Πειραματικές Μέθοδοι Μη Καταστροφικού Ελέγχου Υλικών & Κατασκευών	Πολύζος Δ., <u>Κωστόπουλος Β.</u> , Λούτας Θ.
ATM_MM25	Εμβιομηχανική Ανάλυση και Σχεδιασμός Τεχνητών Οργάνων	<u>Δεληγιάννη Δ.</u> , Μαυρίλας Δ., Αθανασίου Γ.
ATM_MM26	Υπολογιστική Μηχανική – Παράλληλα Υπολογιστικά Συστήματα	Ζώης Δ.
ATM_MM27	Εφαρμοσμένη Γραμμική και Μη-Γραμμική Βισκοελαστικότητα	Παπανικολάου Γ.
ATM_MME2	<i>Εργασία</i>	
ΤΟΜΕΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ		<u>Ειδίκευση:</u>
Ενεργειακά Συστήματα		
Η Ειδίκευση <u>δεν</u> θα κάνει δεκτούς για εισαγωγή φοιτητές κατά το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022, λόγω έλλειψης επαρκούς διδακτικού προσωπικού.		
ATM_ME11	Ανώτερη Θερμοδυναμική	<u>Γεωργίου Δ.</u> , <u>Περράκης Κ.</u>
ATM_ME12	Υπολογιστικές Μέθοδοι σε Ενεργειακά Προβλήματα	<u>Παπαδόπουλος Π.</u> , Χατζηκωνσταντίνου Π.
ATM_ME13	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	<u>Καούρης Ι.</u> , <u>Γεωργίου Δ.</u>
ATM_ME14	Θόρυβος και Προστασία του Περιβάλλοντος	Μενούνου Π.
ATM_MEE1	<i>Εργασία</i>	
ATM_ME21	Ανώτερη Μηχανική των Ρευστών	Μάργαρης Δ.
ATM_ME22	Ανώτερη Υπολογιστική Ρευστοδυναμική	Καλλιντέρης Ι.
ATM_ME23	Τυρβώδη Ρευστοθερμικά Φαινόμενα και Καύση	Κούτμος Π., <u>Πανίδης Θ.</u> , Περράκης Κ.
ATM_ME24	Πολυφασικές Ροές	Μάργαρης Δ.
ATM_MEE2	<i>Εργασία</i>	

*Σημ. Οι κωδικοί των μαθημάτων με τη μορφή ΧΥmn εκφράζουν τα εξής:

X : Τύπος μαθήματος (M=Μεταπτυχιακό)

Υ : Κατεύθυνση (Κ= Σχεδιασμός και Παραγωγή)

(M= Υπολογιστική και Πειραματική Μηχανική και Προηγμένα Υλικά)

ΜΕΡΟΣ 2ο

(Ε= Ενεργειακά συστήματα)

(Δ= Διοίκηση Τεχνολογικών Συστημάτων)

m : Εξάμηνο (1=Χειμερινό / 2= Εαρινό)

n : Αύξων αριθμός μαθήματος

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Το μάθημα της Ειδίκευσης Σχεδιασμός και Παραγωγή, **ATM_MK22: Σχεδιασμός Οχημάτων**, **δεν** θα διδαχθεί κατά το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022.
2. Το μάθημα της Ειδίκευσης Σχεδιασμός και Παραγωγή, **ATM_MΔ22: Ανάλυση Δεδομένων**, **δεν** θα διδαχθεί κατά το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022.
3. Στο μάθημα της Ειδίκευσης Υπολογιστική - Πειραματική Μηχανική και Προηγμένα Υλικά, **ATM_MM13: Δομική Ακεραιότητα** γίνεται **αφαίρεση** του **δεύτερου διδάσκοντα κ. Σπ. Παντελάκη**.
4. Η **Ειδίκευση: Ενεργειακά Συστήματα** **δεν** θα κάνει δεκτούς για εισαγωγή φοιτητές κατά το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022, λόγω έλλειψης επαρκούς διδακτικού προσωπικού.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Ειδικευση: Σχεδιασμός και Παραγωγή

ATM_MK12: Ειδικά Κεφάλαια Ρομποτικής_Μούρτζης Δ., Σταυρόπουλος Π.

Κινηματική και δυναμική ανάλυση ρομποτικών βραχιόνων. Υπολογιστική πολυπλοκότητα των μεθόδων. Προσομοίωση με την χρήση Η/Υ. Προγραμματισμός τροχιάς αυτόνομων ρομπότ. Εφαρμογές γενετικών αλγορίθμων. Εφαρμογές υπολογιστικής νοημοσύνης σε ρομπότ (Neural Networks, Fuzzy Logic). Προσαρμοστικός έλεγχος. Εφαρμογές σε συστήματα συναρμολόγησης. Μηχανοτρονικός σχεδιασμός ρομποτικών συστημάτων. Μελλοντικές εφαρμογές της ρομποτικής.

ATM_MK13: Αναγνώριση και Εκτίμηση Στοχαστικών Συστημάτων_Σακελλαρίου Ι., Φασόης Σ.

Θεωρία και πρακτική εφαρμογή της μοντελοποίησης και ανάλυσης στοχαστικών σημάτων και συστημάτων. Η ανάγκη εξαγωγής πληροφορίας και μαθηματικών μοντέλων από μετρούμενα σήματα. Ανασκόπηση βασικών εννοιών στοχαστικών σημάτων και συστημάτων στα πεδία χρόνου και Fourier: ροπές, στασιμότητα, εργοδικότητα, φασματική παραστάση. Στοχαστικά μοντέλα συναρτήσεων μεταφοράς, όπως ARX, ARMAX, Box-Jenkins. Μοντέλα χώρου κατάστασης. Διανυσματικά μοντέλα, μοναδικότητα, και αναγνωρισιμότητα, κανονικοί και ψευδο-κανονικοί τύποι. Θεωρία πρόβλεψης & το φίλτρο Kalman. Εκτιμήτριες και ιδιότητές τους. Εκτίμηση Ελαχίστων Τετραγώνων, Σφάλματος Πρόβλεψης, Μέγιστης Πιθανοφάνειας. Πειραματικός σχεδιασμός. Επαναληπτικές ως προς τον χρόνο και προσαρμοστικές μέθοδοι εκτίμησης. Μέθοδοι αναγνώρισης δομής μοντέλων. Έλεγχοι εγκυρότητας μοντέλου. Παραδείγματα πρακτικών εφαρμογών του μηχανολόγου και αεροναυπηγού μηχανικού μέσω MATLAB.

ATM_MK14: Ειδικά Κεφάλαια Τριβολογίας_Νικολακόπουλος Π.

Εισαγωγή στην Τριβολογία. Τριβή. Εργαστήριο: Μέτρηση τριβής και τραχύτητας επιφανειών. Εισαγωγή στη φθορά. Μηχανισμοί φθοράς. Λιπαντικά – λίπανση. Εργασία εξαμήνου στους φοιτητές. Οριακή Λίπανση. Υδροδυναμική λίπανση. Μηχανική της επαφής. Θεωρία Hertz. Επαφή πραγματικών επιφανειών. Μοντέλο Greenwood-Williamson. Μοντέλο Greenwood-Tripp. Ελαστούδροδυναμική λίπανση. Γραμμική επαφή. Σημειακή επαφή. Προσδιορισμός πάχους φίλμ λιπαντικού. Σχέσεις Hamrock-Dowson. Σχέσεις Chittenden-Dowson. Μαθηματική μοντελοποίηση. Μη Νευτωνική συμπεριφορά του λιπαντικού. Θερμικά φαινόμενα. Μαλακή/σκληρή ελαστούδροδυναμική θεωρία της λίπανσης. Διερεύνηση της επικρατούσας περιοχής λίπανσης. Καμπύλη Stribeck. Διαγράμματα Hamrock-Dowson. Σχεδιασμός επιφανειών χαμηλής τριβής. Σχεδιασμός εδράνων ολίσθησης. Σχεδιασμός Μαγνητικών εδράνων. Σχεδιασμός έξυπνων εδράνων. Εργαστήριο: μέτρηση τριβής σε έδρανα ολίσθησης. Σχεδιασμός των ελατηρίων εμβόλου σε Μηχανές Εσωτερικής Καύσης. Έλεγχος προόδου στις εργασίες εξαμήνου. Εργαστήριο μέτρηση τριβής σε Ελατήρια. Τριβή και θερμοκρασία. Νάνο και Μίκρο-τριβολογίας. Τελικές παρουσιάσεις και εξέταση των εργασιών εξαμήνου

ATM_MK15: Προηγμένα Θέματα στις Παραγωγικές Διεργασίες_Μούρτζης Δ.

Παραγωγικές διεργασίες κόστος, χρόνος, ευελιξία και ποιότητα. Διεργασίες χύτευσης, διαμόρφωσης, αφαίρεσης υλικού και σύνδεσης. Αναλυτική, αριθμητική και εμπειρική μοντελοποίηση των διεργασιών. Βιομηχανικές εφαρμογές. Μη συμβατικές μέθοδοι διεργασίας: Νάνο διεργασίες (nano-manufacturing processes), διεργασίες ακρίβειας μικρού (micro-processing), κατεργασίες κοπής, χάραξης και συγκόλλησης με χρήση ακτίνας Laser, Ηλεκτροδιάβρωση (EDM) και Προσθετικές Μέθοδοι Κατασκευής (Additive Manufacturing). Σχεδιασμός του προϊόντος και του συστήματος παραγωγής με βάση τις διεργασίες παραγωγής

ATM_MΔ11: Ειδικά Κεφάλαια Επιχειρησιακής Έρευνας_Γιαννίκος Ι.

1. Γραμμικός Προγραμματισμός (Μορφοποίηση Προβλημάτων, Μεθοδολογία Επίλυσης, Επίλυση με τη βοήθεια ΗΥ)
2. Το Δυϊκό Πρόβλημα
3. Ανάλυση Ευαισθησίας - Οικονομική Ερμηνεία Αποτελεσμάτων
4. Ακέραιος Προγραμματισμός (Μορφοποίηση Προβλημάτων, Μεθοδολογία Επίλυσης, Χαρακτηριστικά Προβλήματα Ακέραιου Προγραμματισμού)
5. Στοιχεία από τη Θεωρία Αποφάσεων
6. Πολυκριτηριακή Ανάλυση

ATM_MΔ12: Διοίκηση Καινοτομίας & Τεχνολογίας_Αδαμίδης Εμ., Μουζακίτης Ι. (Ακαδ. Υπότροφος)

Τεχνολογική καινοτομία και καινοτόμος επιχείρηση – Η διαδικασία καινοτομίας – Οργανωσιακή καινοτομία – Μετρήσεις καινοτομίας - Συστήματα καινοτομίας –Εθνικά Συστήματα Καινοτομίας – Περιφερειακά Συστήματα Καινοτομίας – Κλαδικά Συστήματα Καινοτομίας - Καινοτομία και χρηματοδοτικοί θεσμοί – Καινοτομία και προστασία πνευματικών δικαιωμάτων – Κοινωνικο-τεχνικές μεταβάσεις – Διαχείριση μεταβάσεων στη βιωσιμότητα – Διοίκηση στρατηγικού θύλακα

ATM_MΔ14: Τεχνολογίες Υποστήριξης Συνεργασίας_Καρακαπιλίδης Ν.

Το μάθημα πραγματεύεται επιλεγμένα θέματα τεχνολογιών υποστήριξης και ενίσχυσης της συνεργασίας μεταξύ των μελών μιας ομάδας. Εμπήττει στα πλαίσια της επιστημονικής περιοχής που είναι γνωστή ως «Συνεργασία Υποστηριζόμενη από Υπολογιστή» (Computer-Supported Cooperative Work - CSCW). Το πρώτο μέρος του μαθήματος επιχειρεί μια επισκόπηση των τεχνολογιών αυτών, αναδεικνύοντας τα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματά τους. Επιπλέον, μελετά μια σειρά θεμάτων που αφορούν σε περιβάλλοντα Ανοιχτής Συνεργασίας και Web 2.0. Το δεύτερο μέρος του μαθήματος εστιάζει σε επιμέρους διαδικασίες συνεργασίας, όπως η συνεργατική λήψη αποφάσεων, η διαχείριση συλλογικής γνώσης, η επιχειρηματολογία και η παροχή συστάσεων. Στόχοι του μαθήματος είναι η εξοικείωση των φοιτητών με σύγχρονες τεχνολογίες και πρακτικές συνεργασίας, και η ανάπτυξη δεξιοτήτων σχετικά με την αποτελεσματική εφαρμογή και αξιοποίηση των τεχνολογιών αυτών σε σύγχρονα επιχειρηματικά και οργανωσιακά περιβάλλοντα.

Η διδασκαλία γίνεται μέσω διαλέξεων και παρουσιάσεων σχετικών τεχνολογιών. Κατά τη διάρκεια του εξαμήνου, οι φοιτητές θα εκπονήσουν (ανά ομάδες, διαφορετικό θέμα ανά ομάδα) μια εργασία, η οποία αποσκοπεί στην καλύτερη κατανόηση της διδαχθείσης ύλης και την πρακτική αντιμετώπιση θεμάτων

ΜΕΡΟΣ 2ο

υποστήριξης συνεργασίας σε έναν σύγχρονο οργανισμό/περιβάλλον. Επιπλέον, θα κάνουν μια σύντομη παρουσίαση επιλεγμένης βιβλιογραφίας σε συγκεκριμένο θέμα του μαθήματος (μετά από συνεννόηση με τον διδάσκοντα). Η αξιολόγηση των φοιτητών γίνεται με βάση την απόδοσή τους στις εργασίες και τις παρουσιάσεις αυτές.

ATM_MK21: Ειδικά Κεφάλαια Σχεδιασμού Μηχανών_Νικολακόπουλος Π.

Βασικές αρχές σχεδιασμού περιστρεφόμενων συστημάτων. Θεωρίες δοκού Euler και Bernoulli. Το πρόβλημα των ιδιοτιμών. Κρίσιμες ταχύτητες. Εξαναγκασμένη ταλάντωση. Το φαινόμενο του γυροσκοπίου. Μοντελοποίηση περιστρεφόμενων συστημάτων με πεπερασμένα στοιχεία. Ευστάθεια περιστρεφόμενων συστημάτων. Ζυγοστάθμιση. Θεωρία και μοντελοποίηση περιστρεφόμενων συστήματα αξόνων –εδράνων. Εφαρμογές σε βιομηχανικά και άλλα περιστρεφόμενα συστήματα. Το μάθημα εξετάζεται με Συνθετική εργασία εξαμήνου

ATM_MK22: Σχεδιασμός Οχημάτων_Χόνδρος Θ.

Το αυτοκινούμενο όχημα, η ιστορική εξέλιξη της μορφής και της τεχνολογίας. Σχεδιαστικές τάσεις και σχολές, Ευρώπη - Αμερική. Φόρμα και λειτουργία στο σχεδιασμό. Πλαίσια και αμαξώματα οχημάτων, οι κανονισμοί OHE-EE- SAE-DIN για το σχεδιασμό και την παραγωγή. Σχεδιασμός και ολοκληρωμένη παραγωγή με υπολογιστές. Σχεδιασμός για συντήρηση, επισκευή και ανακυκλωσιμότητα. Υποστήριξη μετά την πώληση. Δίκτυα πωλήσεων, συντήρησης και ανακύκλωσης, νομοθετικό πλαίσιο. Νέες τεχνολογίες. Μηχανοτρονικά συστήματα. Δυναμικά χαρακτηριστικά της κίνησης οχήματος. Δυνάμεις που ενεργούν στο αυτοκίνητο, ισοζύγιο ισχύος. Υπολογισμός μονάδας ισχύος αυτοκινήτου, επιλογή, και αξιολόγηση. Κινητήρες OTTO, DIESEL και WANKEL. Έλεγχος της ατμοσφαιρικής ρύπανσης. Αναρτήσεις, τύποι αναρτήσεων οχημάτων, θεωρητική και πειραματική αξιολόγηση ανάρτησης, κέντρα περιστροφής, ενεργητικές αναρτήσεις. Σύστημα διεύθυνσης, ευστάθεια και κατευθυντικότητα, μεταβατική συμπεριφορά οχήματος κατά την είσοδο σε στροφή, δυναμική απόκριση του συστήματος διεύθυνσης. Δυναμική της πέδησης. Ελαστικά, δυνάμεις και ροπές, αντίσταση κύλισης των ελαστικών. Λειτουργικές ιδιότητες των ελαστικών, θόρυβος, συμπεριφορά των ελαστικών σε υγρές επιφάνειες.

ATM_MK23: Εφαρμογές της Τεχνητής και Υπολογιστικής Νοημοσύνης στο Σχεδιασμό_Δέντορας Α.

Αντικείμενο του μαθήματος – Εισαγωγή - Ο μηχανολογικός σχεδιασμός: Σημασία - Σχεδιαστικές τεχνικές και μέθοδοι - Οι σχεδιαστικές φάσεις - Παράλληλος και συνεργατικός σχεδιασμός - Σχεδιασμός και σχεδιαστής - Περί τεχνητής και υπολογιστικής νοημοσύνης: Αλγόριθμοι έρευνας - Μέθοδοι αναπαράστασης της γνώσης - Τεχνητά νευρωνικά δίκτυα – μηχανική μάθηση - Εξελικτικοί αλγόριθμοι – Γενετικοί αλγόριθμοι και βελτιστοποίηση - Ασαφής λογική - Ασαφείς κανόνες - Συστήματα με ασάφεια - Εφαρμογές της Τεχνητής και Υπολογιστικής Νοημοσύνης στο Σχεδιασμό: Αναπαραστάσεις σχεδιαστικής γνώσης – Δέντρα σχεδιαστικών οντοτήτων - Σχεδιαστικές μετρικές - Λειτουργική και δομική ανάλυση μηχανολογικών συστημάτων - Σχεδιασμός βασιζόμενος σε προηγούμενους σχεδιασμούς - Σχεδιαστικά συστήματα βασιζόμενα στη γνώση - Ασαφής λογική και συνεργατικός σχεδιασμός - Βελτιστοποίηση με γενετικούς αλγορίθμους - Τεχνητά νευρωνικά δίκτυα και σχεδιαστική μάθηση - Εφαρμογές - Σχεδιαστικά προγράμματα και περιβάλλοντα

ATM_MK24: Προηγμένα Θέματα στις Εργαλειομηχανές και τον Αυτοματισμό_ Μούρτζης Δ.

Αριθμητικός έλεγχος των εργαλειομηχανών, Εφαρμογές του CNC στη Βιομηχανία, Παραγωγή με την χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή (Computer Aided Manufacturing – CAM), Έλεγχος Διεργασιών και Αυτοματισμός, Αισθητήρες στην Παραγωγή, Προγραμματιζόμενοι Λογικοί Ελεγκτές (PLC) στα Συστήματα Παραγωγής, Προσαρμοστικός Έλεγχος Εργαλειομηχανών και Συστημάτων Παραγωγής, Ρομποτική σε Συστήματα Παραγωγής. Ευέλικτα συστήματα παραγωγής (Flexible Manufacturing Systems – FMS)

ATM_MK25: Προηγμένα Θέματα στα Συστήματα Παραγωγής_ Μούρτζης Δ.

Τεχνολογικός Προγραμματισμός Παραγωγής με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή (Computer Aided Process Planning CAPP). Ψηφιακή προσομοίωση (Digital Simulation) στον σχεδιασμό των συστημάτων παραγωγής. Σχεδιασμός και συναρμολόγηση με την χρήση τεχνικών εικονικής και επαυξημένης πραγματικότητας (VR / AR). Προηγμένες μέθοδοι και εργαλεία για τον Προγραμματισμό και τον Έλεγχο (Planning and Control) των συστημάτων και των δικτύων παραγωγής. Πολυκριτηριακά Συστήματα Λήψης Αποφάσεων για την λειτουργία των συστημάτων παραγωγής. Σχεδιασμός δικτύων και συστημάτων παραγωγής για την παραγωγή εξατομικευμένων προϊόντων (Customised Products).

ATM_MΔ21: Συστημική Θεωρία και Πρακτική _ Αδαμίδης Εμ.

Είδη προβλημάτων, ανάλυση και παρεμβάσεις – Συστημική σκέψη – Τυπολογίες συστημάτων και συστημικές μεθοδολογίες – Γενική θεωρία συστημάτων – Συστημικά πρότυπα και μοντελοποίηση – Συστημική Δυναμική (System Dynamics) – Μεθοδολογία Μαλακών Συστημάτων (Soft Systems Methodology) - Ολική Συστημική Παρέμβαση – Πολύ-μεθοδολογία – Αυτοποίηση και προηγμένα θέματα της συστημικής θεωρίας

ATM_MΔ22: Ανάλυση Δεδομένων_ Μαλεφάκη Σ.

Εισαγωγή δεδομένων, διαμόρφωση και επιλογή δεδομένων, περιγραφική στατιστική, γραφήματα, διαστήματα εμπιστοσύνης, παραμετρικοί και μη παραμετρικοί έλεγχοι υποθέσεων, Ανάλυση παλινδρόμησης, Ανάλυση διασποράς (Analysis of Variance, ANOVA), Γενικευμένα γραμμικά μοντέλα, Ανάλυση κυρίων συνιστωσών (Principal Components Analysis), Παραγοντική Ανάλυση (Factor Analysis), Ανάλυση κατά Συστάδες (Cluster Analysis), Εισαγωγή στις χρονολογικές σειρές, Εισαγωγή στο SPSS, Εισαγωγή στη χρήση του Syntax Editor του SPSS, Εισαγωγή στη στατιστική γλώσσα προγραμματισμού R.

ATM_MΔ24: Ποιότητα και Περιβάλλον _ Αδαμίδης Εμ., Μουζακίτης Ι. (Ακαδ. Υπότροφος)

Το μάθημα παρουσιάζει προηγμένα θέματα Διοίκησης Ποιότητας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος που συνδέονται με τις διαδικασίες Σχεδιασμού και Παραγωγής. Πιο συγκεκριμένα, εξετάζονται:

Διοίκηση Ποιότητας: Αρχές & Θεωρητικές Προσεγγίσεις – Διοίκηση Ολικής Ποιότητας – Τεχνικές & Εργαλεία – Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας – Πιστοποίηση & Διαπίστευση - Συστήματα & Πρότυπα Διασφάλισης Ποιότητας – Ποιότητα Συμβατικών & Ηλεκτρονικών Υπηρεσιών

Διαχείριση Περιβάλλοντος: Βιωσιμότητα & Κυκλική Οικονομία - Βιομηχανική Οικολογία – Βιοοικονομία - Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Προϊόντων & Υπηρεσιών – Διαχείριση Φυσικών Πόρων & Αποβλήτων - Μέτρηση Περιβαλλοντικής Απόδοσης - Ανάλυση Κύκλου Ζωής – Οικο-καινοτομίες
Και στις δύο περιοχές, παρουσιάζονται παραδείγματα και σχετικό οπτικοακουστικό υλικό από μελέτες περιπτώσεων σε ελληνικές και διεθνείς επιχειρήσεις και οργανισμούς.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Ειδικότητα: Υπολογιστική - Πειραματική Μηχανική και Προηγμένα Υλικά

ATM_MM11: Κεραμικά Σύνθετα Υλικά_Κωστόπουλος Β.

Κεραμικά υλικά ως μήτρες του σύνθετου υλικού, Κεραμικές Ενισχύσεις-ίνες, Μέθοδοι κατασκευής των Κεραμικών Σύνθετων Υλικών, Διεπιφάνεια και ενδιάμεση φάση, Μικρομηχανική (ελαστικές, θερμικές και φυσικές ιδιότητες), Μηχανική Συμπεριφορά (Μεταφορά Φορτίου: μονοτονική, κυκλική και ερπυσμός), Θερμικές Τάσεις, Μηχανική διεπιφανειών και αντίσταση στη διάδοση ρωγμής/βλάβης, Μακρομηχανική, Εφαρμογές κεραμικών σύνθετων ουσιών.

ATM_MM12: Ενεργειακά Θεωρήματα στη Θεωρία Ελαστικότητας_Φιλιππίδης Θ.

Στοιχειώδεις έννοιες τανυστικού λογισμού, Τάσεις (Καθολικές δυνάμεις, δυνάμεις επιφανείας, Τανυστής τάσης, Εξισώσεις ισορροπίας, Μετασχηματισμός τάσεων, Κύριες τάσεις), Παραμορφώσεις (Τανυστής πεπερασμένων παραμορφώσεων, Τανυστής μικρών παραμορφώσεων, Συνθήκες συμβιβαστού παραμορφώσεων, Κύριες τιμές, ανηγμένη διόγκωση, αποκλίνων τανυστής παραμόρφωσης), Σχέσεις Τάσεων-παραμορφώσεων, Προβλήματα συνοριακών τιμών στην γραμμική θεωρία ελαστικότητας, Διατύπωση και Επίλυση ελαστικού επιπέδου προβλήματος
Ενεργειακά θεωρήματα της θεωρίας ελαστικότητας (Θεώρημα του Clapeyron, Θεώρημα της ελαχίστης τιμής της δυναμικής ενέργειας, Θεώρημα της ελαχίστης τιμής της συμπληρωματικής ενέργειας παραμορφώσεων, Θεώρημα Betti-Rayleigh της αμοιβαιότητας έργου, Μέθοδος Rayleigh-Ritz, Εφαρμογές μεθόδου Ritz σε πεπερασμένα στοιχεία, Εξισώσεις ασθενούς διατύπωσης για επίπεδη ελαστικότητα με την μέθοδο των σταθμισμένων υπολοίπων)

ATM_MM13: Δομική Ακεραιότητα_ Λαμπέας Γ.

Βασικές φιλοσοφίες σχεδιασμού δομικών εξαρτημάτων, η έννοια της δομικής ακεραιότητας. Βασικές αρχές θραυστομηχανικής, Φαινόμενα θραύσης. Γραμμική μηχανική των θραύσεων-Θεωρία Griffith και κριτήριο αστοχίας. Η έννοια των συντελεστών έντασης τάσεων και μέθοδοι προσδιορισμού αυτών. Παράμετροι που επηρεάζουν τον συντελεστή έντασης τάσεων- επίδραση της πλαστικής ζώνης. Η έννοια του κρίσιμου συντελεστή έντασης τάσεων. Πειραματικές τεχνικές προσδιορισμού του κρίσιμου συντελεστή έντασης τάσεων. Η έννοια της απομένουσας αντοχής. Προσδιορισμός κρίσιμου μήκους ρωγμής – προσδιορισμός κρίσιμου φορτίου αστοχίας. Βασικές μέθοδοι μη καταστροφικού ελέγχου. Εφαρμογές δομικής ακεραιότητας σε αεροναυπηγικές δομές, το πρόβλημα του γηράσκοντος αεροσκάφους. Αριθμητικές πειραματικές μέθοδοι στη δομική ακεραιότητα των κατασκευών.

ATM_MM14: Δυναμική Κατασκευών – Ειδικά Θέματα Πεπερασμένων και Συνοριακών Στοιχείων_Σαραβάνος Δ., Πολύζος Δ.

Εισαγωγή στην δυναμική συμπεριφορά κατασκευών – τυπικά προβλήματα και εφαρμογές, Δυναμικά συστήματα συνεχούς μέσου, εξισώσεις κίνησης, μέθοδοι ανάλυσης. Ασθενείς τοποθετήσεις και ολοκληρωτικές αναπαραστάσεις προβλημάτων μερικών διαφορικών εξισώσεων και συνοριακών τιμών. Προσέγγιση συναρτήσεων μέσω συναρτήσεων μορφής, ακτινικών συναρτήσεων και ελαχίστων τετραγώνων. Η μέθοδος των συνοριακών στοιχείων. Διακριτοποίηση των εξισώσεων κίνησης. Μητρώα Μάζας και Δυναμικής Απόσβεσης. Φυσικά συντηρητικά διακριτά δυναμικά συστήματα πολλών βαθμών ελευθερίας. Ελεύθερη ταλάντωση, ιδιοτιμές – ιδιομορφές, φυσικό νόημα και ιδιότητες ιδιομορφών. Μέθοδοι υπολογισμού ιδιοτιμών-ιδιομορφών. Μέθοδοι ανάλυσης με υπέρθεση ιδιομορφών. Εξαναγκασμένη ταλάντωση – απόκριση συχνότητας, μεταβατική απόκριση σε αυθαίρετη δυναμική διέγερση. Διακριτά μη συντηρητικά συστήματα πολλών βαθμών ελευθερίας με απόσβεση. Αναλογική απόσβεση και γενικευμένη βισκώδης απόσβεση. Διατύπωση των εξισώσεων κίνησης στον χώρο κατάστασης, και επίλυση του προβλήματος ελεύθερης ταλάντωσης με βισκώδη απόσβεση. Μέθοδοι προσομοίωσης μεταβατικής απόκρισης με απευθείας ολοκλήρωση. Άμεσοι και έμμεσοι μέθοδοι ολοκλήρωσης. Πρακτικά Προβλήματα και Πειραματικός Δυναμικός Χαρακτηρισμός.

ATM_MM16: Ιστοτεχνολογικά Βιοϋλικά_Μαυρίλας Δ., Δεληγιάννη Δ.

Σκοπός

Να εισάγει τους φοιτητές στο γνωστικό πεδίο που καλύπτει τις μηχανικές και βιολογικές ιδιότητες των συνθετικών και φυσικών βιοϋλικών, τις αρχές της ιστομηχανικής και τις τεχνικές δημιουργίας ικρωμάτων.

Εκπαιδευτικοί στόχοι. Οι φοιτητές θα είναι ικανοί:

1. Να εξηγούν τις έννοιες της τάσης και παραμόρφωσης καθώς και τις παραμέτρους που σχετίζονται με τον χαρακτηρισμό των φυσικών ιδιοτήτων της επιφάνειας και του σώματος των υλικών.
2. Να περιγράφουν τη σύσταση, δομή και μηχανικές ιδιότητες των κυριότερων κατηγοριών των βιοϋλικών (μέταλλα, κεραμικά, πολυμερή, σύνθετα, ζωντανοί ιστοί), καθώς και παραδείγματα για τη συσχέτιση της σύστασης, δομής και κατεργασίας με την τροποποίηση των μηχανικών τους ιδιοτήτων.
3. Να προσδιορίζουν πειραματικά τις μηχανικές ιδιότητες των βιοϋλικών και να παρουσιάζουν τα αποτελέσματα των δοκιμών τους σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς και πρότυπα.
4. Να περιγράφουν την αλληλεπίδραση των βιοϋλικών με το βιολογικό τους περιβάλλον: σταθερότητα, διάβρωση, ιστο-κυτταρο-αίμο-συμβατότητα. Να εξηγούν πως αυτές οι αλληλεπιδράσεις χρησιμοποιούνται για την εκλογή και τροποποίηση των βιοϋλικών.
5. Να περιγράφουν την ανάπτυξη βιοϋλικών για αναγεννητικές θεραπείες και ιστομηχανική με σχετικά παραδείγματα.
6. Να περιγράφουν τις διαδικασίες χρήσης των βιοϋλικών για κατασκευή συσκευών κλινικής χρήσης.

Εργαστήρια:

1. Κατασκευή πορωδών πολυμερών βιοϋλικών (εξάτμιση, ηλεκτροϊονοποίηση).
2. Αλληλεπίδραση κυττάρων-βιοϋλικών (κυτταροκαλιέργεια σε επιφάνειες βιοϋλικών και χαρακτηρισμός).

ATM_MM17: Προηγμένος Προγραμματισμός Η/Υ_Ζώης Δ.

Προγραμματισμός για Παραθυρικά Περιβάλλοντα (Windows, Linux). Προηγμένα Υπολογιστικά Περιβάλλοντα και Συστήματα (Single-core & Multi-core CPUs, GPUs, MPI, GRID, CORBA, UML). Παραλληλισμός Προγραμμάτων & Δεδομένων, Προγραμματισμός Διαχείρισης Δεδομένων σε Μνήμη, Δίσκο, Επικοινωνία (Αλγόριθμοι Προγραμματισμού). Αριθμητικά συστήματα κινητής υποδιαστολής, Ευστάθεια, Ακρίβεια (Overflow, Underflow). Τεχνικές και Αλγόριθμοι ανάκτησης και διαχείρισης επιστημονικών Δεδομένων (Παράσταση δεδομένων, Γραφικά, Ανάκτηση πληροφορίας, Data Mining).

ATM_MM21: Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών_Παντελάκης Σπ., Αποστολόπουλος Χ., Τσερπές Κ.

Κατηγορίες προηγμένων υλικών, τεχνολογίες παραγωγής, μηχανική συμπεριφορά και εφαρμογές: μεταλλικά υλικά (προηγμένα κράματα αλουμινίου, χρήση σπάνιων γαιών, κράματα αλουμινίου-λιθίου, συγκολλησίμα κράματα αλουμινίου), ειδικά κράματα (superalloys), προηγμένοι χάλυβες, πολυμερή υλικά (θερμοσκληρυνόμενα, θερμοπλαστικά), σύνθετα υλικά (πλεγμένα υλικά με πολυμερική μήτρα, πράσινα υλικά, GLARE, ανακυκλώσιμα υλικά κτλ), νανοϋλικά (νανοσωλήνες άνθρακα, γραφένιο, πολυμερή ενισχυμένα με νανοϋλικά), υλικά πολλαπλών λειτουργιών (υλικά με ικανότητες αυτοεπούλωσης, υλικά με ικανότητες ανίχνευσης βλάβης, υλικά με πλαστική μνήμη, κτλ), υλικά τύπου sandwich, κυψελωτά υλικά, κρίσιμα για το περιβάλλον υλικά.

ATM_MM22: Προηγμένες Μέθοδοι Αντοχής Υλικών και Ανάλυσης Κατασκευών_Τσερπές Κ., Λαμπέας Γ., Αποστολόπουλος Χ.

Βασικές αρχές μηχανικής παραμορφώσιμου σώματος, Γενικευμένη Εντατική Κατάσταση, Ενεργειακά Θεωρήματα, Ελαστοπλαστική-πλαστική ανάλυση, Θερμικές τάσεις και παραμορφώσεις, Ανάλυση τάσεων πλακών και κελυφών, Ανάλυση συνδέσμων (ηλωτοί, κοχλιωτοί, κολλητοί), Ανάλυση λεπτότοιχων φορέων, Ανάλυση ελαστικής ευστάθειας δοκών και επιφανειακών φορέων, Μοντελοποίηση υλικών και κατασκευών συνδυάζοντας διαφορετικές κλίμακες ανάλυσης.

ATM_MM23: Προηγμένη Μηχανική Συνθέτων Πολυστρώτων Πλακών και Κατασκευών_Σαραβάνος Δ., Φιλιππίδης Θ.

Εισαγωγή στην Μηχανική και Ανάλυση Σύνθετων Πολύστρωτων Πλακών και Κατασκευών. Βασικές κλίμακες ανάλυσης. Κινηματικές υποθέσεις και μοντέλα λεπτών πολύστρωτων πλακών, βασικά χαρακτηριστικά: κλασική θεωρία, διατμητική θεωρία πρώτης τάξης, διατμητικές θεωρίες ανώτερης τάξης. Μερικές διαφορικές εξισώσεις κίνησης και αναλυτική επίλυση με την μέθοδο Ritz. Αναλυτικά μοντέλα στατικής φόρτισης. Μοντέλα ελεύθερης ταλάντωσης, υπολογισμός φυσικών συχνοτήτων και ιδιόμορφων. Ανάλυση γραμμικού λυγισμού, κρίσιμα φορτία λυγισμού και μορφές λυγισμού. Κινηματικές υποθέσεις και μοντέλα για πολύστρωτες πλάκες μεγάλου πάχους και τύπου sandwich: Γενικευμένες Θεωρίες Διακριτών-Στρώσεων (Layerwise Theories). Διαστρωματικές τάσεις σε πολύστρωτες δομές. Πολυπλοκότητα και ανάλυση τασικού πεδίου σε ελεύθερα άκρα (free-edge effect). Υπολογισμός διαστρωματικών τάσεων και σύνδεση με τα προηγούμενα μοντέλα. Αριθμητική ανάλυση Σύνθετων Κατασκευών με την μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων. Διατύπωση μοντέλων πεπερασμένων στοιχείων για υπολογισμό διαστρωματικών τάσεων. Cohesive laws σε ενδοεπιφάνειες. Μη-γραμμικά μοντέλα ανάλυσης με πρόβλεψη βλάβης και προοδευτική αστοχία.

ATM_MM24: Αναλυτικές και Πειραματικές Μέθοδοι Μη Καταστροφικού Ελέγχου Υλικών & Κατασκευών_ Πολύζος Δ., Κωστόπουλος Β., Λούτας Θ.

Εισαγωγικά στοιχεία, αναφορά στις μη καταστροφικές δοκιμές, η μέθοδος των υπερήχων, η μέθοδος της Ακουστικής Εκπομπής (ΑΕ), συσχετίσεις με το φαινόμενο της κυματικής διάδοσης και της σκέδασης κυματικών πεδίων.

Ορισμός του κύματος (φυσικός, μαθηματικός), το κύμα στις διάφορες φυσικές, ομογενή και μη ομογενή κύματα, διάδοση, ανάκλαση, διάθλαση, σκέδαση. Απόσβεση-Εξασθένηση, Κυματική μετατροπή.

Πυκνότητα κυμάτων στο χώρο και στο χρόνο (Κυματικός Αριθμός, Κυκλική Συχνότητα), φασική ταχύτητα. Κυματική Εξίσωση στις 3 διαστάσεις, αρμονική χρονική εξάρτηση, Fourier στο χρόνο και το χώρο, επίπεδο κύμα, ισοφασικές επιφάνειες, το επίπεδο κύμα ως λύση της κυματικής εξίσωσης, χαρακτηριστική εξίσωση, διασκόρπιση, απόσβεση. Ελαστικά κύματα, ισότροπο ομογενές υλικό και ποια κύματα διαδίδει, αποσύνθεση Helmholtz, προσδιορισμός φασικών ταχυτήτων και διανυσμάτων πόλωσης. Ανισότροπα υλικά, οι καταστατικές εξισώσεις της Θεωρίας Ελαστικότητας στα ανισότροπα μέσα, αρμονική χρονική εξάρτηση και επίπεδο κύμα, χαρακτηριστική εξίσωση, προσδιορισμός ταχυτήτων διάδοσης και διανυσμάτων πόλωσης των ελαστικών κυμάτων στα ανισότροπα μέσα, καμπύλες βραδύτητας.

Λοξή-Πλάγια πρόσπτωση, νόμος του Snell, κρίσιμες γωνίες πρόσπτωσης, συντελεστές ανάκλασης και διάθλασης μεταξύ δύο ημιάπειρων μέσων.

Συνοριακές Συνθήκες μεταξύ στερεών και μεταξύ στερεού-υγρού.

Η μητρική μορφή του διαδιδόμενου κύματος, συντελεστές ανάκλασης και διάθλασης, αποτελέσματα. Σκέδαση κυμάτων από κλειστούς σκεδαστές, χαρακτηριστικά μεγέθη της θεωρίας σκέδασης, πλάτος σκέδασης, ενεργός διατομή σκέδασης και απορρόφησης. Επιφανειακά κύματα.

Προσδιορισμός των ελαστικών σταθερών ενός ορθότροπου μέσου από μετρήσεις φασικής ταχύτητας για διάφορες διευθύνσεις πρόσπτωσης.

ATM_MM25: Εμβιομηχανική Ανάλυση και Σχεδιασμός Τεχνητών Οργάνων_Μαυρίλας Δ., Δεληγιάννη Δ., Αθανασίου Γ.

Σκοπός

Να εφοδιάσει τους φοιτητές με τις βασικές γνώσεις, απαραίτητες για την κατανόηση της τεχνολογίας και του σχεδιασμού των τεχνητών οργάνων, με έμφαση στη ρεολογία του αίματος, ηλεκτρομηχανική, βιοσυμβατότητα και επιλογή υλικών.

Εκπαιδευτικοί στόχοι: Οι φοιτητές θα είναι ικανοί:

1. Να περιγράψουν και να εξηγούν τις βασικές έννοιες της τεχνολογίας των τεχνητών οργάνων.
2. Να προσδιορίζουν τις βασικές παραμέτρους που απαιτούνται για την γεωμετρία των οργάνων, την εβιομηχανική λειτουργία τους, τα χαρακτηριστικά των βιοϋλικών τους, τη βιοσυμβατότητά τους την εφαρμογή ή εμφύτευση στον ασθενή και την εξωτερική υποστήριξη.
3. Να περιγράψουν και εξηγούν τις στρατηγικές για την τεχνολογία κατασκευής ολοκληρωμένων ιστομηχανικών οργάνων.

Εργαστήρια.

1. Ιστομηχανικές τεχνητές βαλβίδες/αιμοφόρα αγγεία.
2. In vitro ασβεστοποίηση: στατική και δυναμική

ATM_MM26: Υπολογιστική Μηχανική-Παράλληλα Υπολογιστικά Συστήματα_Ζώης Δ.

Μέθοδοι και Αλγόριθμοι Υπολογιστικής Μηχανικής, Προγραμματισμός σε Προηγμένα Υπολογιστικά Συστήματα (Windows, Linux). Παραλληλισμός Προγραμμάτων & Δεδομένων, Πλέγματα. Πολλαπλότητα σε Συστήματα, Επεξεργαστές, Πυρήνες (Multi-core, GPUs). Χρήση Προηγμένων Επεξεργαστών, Υπολογιστών & Υπολογιστικών Συστημάτων στην Μηχανική και στην Ανάλυση Κατασκευών. Επιστημονικός Υπολογισμός και Υπολογιστική Μηχανική (Αλγόριθμοι και Διαδικασίες Προγραμματισμού). Αρχές Σχεδιασμού Αλγορίθμων για Βέλτιστη Εκμετάλλευση Πολυεπεξεργαστικών Συστημάτων. Αριθμητική Ανάλυση σε Προηγμένα Υπολογιστικά Συστήματα (Windows, Linux).

ATM_MM27: Εφαρμοσμένη Γραμμική και Μη-Γραμμική Βισκοελαστικότητα_Παπανικολάου Γ.

1. Εισαγωγή
2. Ανάλυση της Τάσης και της Παραμόρφωσης
3. Χαρακτηριστικά, Εφαρμογές και Ιδιότητες των Πολυμερών
4. Πολυμερισμός και κατηγορίες πολυμερισμού
5. Διαφορικές Καταστατικές Εξισώσεις
6. Περιγραφή της τάσης και της παραμόρφωσης με χρήση κληρονομικών ολοκληρωμάτων
7. Επίδραση του χρόνου και της θερμοκρασίας στα πολυμερή
8. Στοιχεία Βισκοελαστικής Τασικής Ανάλυσης Ράβδων και Δοκών
9. Βισκοελαστική ανάλυση τάσεων σε δύο και τρεις διαστάσεις
10. Μη – Γραμμική Βισκοελαστικότητα
11. Εξάρτηση της αστοχίας των πολυμερών από τον χρόνο και τον ρυθμό φόρτισης ή παραμόρφωσης. Μηχανισμοί αστοχίας και μοντέλα πρόβλεψης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Ειδίκευση: Ενεργειακά Συστήματα

ATM_ME11: Ανώτερη Θερμοδυναμική_Γεωργίου Δ., Περράκης Κ.

Ανασκόπηση μακροσκοπικής Θερμοδυναμικής και των παραμέτρων του Θερμοδυναμικού συστήματος. Πρώτος & Δεύτερος νόμος και οι εφαρμογές αυτών. Το κλειστό θερμοδυναμικό σύστημα κατά τους Καραθεοδωρή και Poinscare, η γενική διατύπωση της διατήρησης της ενέργειας σε έναν όγκο έλεγχου. Η συνάρτηση της εντροπίας, η εντροπία σε κλειστό σύστημα & όγκους έλεγχου, η παραγωγή εντροπίας σε κυκλικές διατάξεις, η παραγωγή εντροπίας και το δεύτερο αξίωμα. Εξέργεια (διαθεσιμότητα), απόδοση ως προς το δεύτερο αξίωμα, μεταφορά εξέργειας, εξέργεια σε κλειστό σύστημα, εξέργεια σε όγκους έλεγχου. Εξεργειακή ανάλυση σε διεργασίες, διατάξεις και θερμοδυναμικούς κύκλους, παραδείγματα.

Καταστατικές εξισώσεις. Θερμοδυναμικές σχέσεις. Θερμοδυναμικά δυναμικά.

Ισορροπία φάσεων.

Το τρίτο αξίωμα της θερμοδυναμικής και οι θεωρίες της σταθεράς θερμοχωρητικότητας.

Ομοιογενή μείγματα και σχέσεις της fugacity. Διαλύματα.

ΜΕΡΟΣ 2ο

Συστήματα πολλών φάσεων και πολλών συστατικών. Θερμοχημεία και δυναμική των χημικών αντιδράσεων. Χημική διαθεσιμότητα. Στοιχεία στατιστικής θερμοδυναμικής. Στοιχεία της θερμοδυναμικής των μη αντιστρεπτών διεργασιών.

ATM_ME12: Υπολογιστικές Μέθοδοι σε Ενεργειακά Προβλήματα_ Παπαδόπουλος Π., Χατζηκωνσταντίνου Π.

Ταξινόμηση των μερικών διαφορικών εξισώσεων. Η μέθοδος πεπερασμένων διαφορών. Λύση της εξίσωσης Laplace με πεπερασμένες διαφορές. Επαναληπτικές μέθοδοι λύσης. Παραβολικές Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις. Χαρακτηριστικά των παραβολικών ΜΔΕ. Η μέθοδος FTCS (Forward-Time-Centrate-Space). Συνέπεια, Τάξη, Ευστάθεια και Σύγκλιση. Έμμεσες μέθοδοι. Η μέθοδος BTCS (Backward Time Centratered Space). Η μέθοδος Crank Nicolson. Υπερβολικές Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις. Η μέθοδος FTCS (Forward-time-centred-Space), η μέθοδος Upwind και η μέθοδος Lax. Η εξίσωση κύματος. Μη γραμμικές εξισώσεις και πολυδιάστατα προβλήματα. Συντηρητική μορφή και Συντηρητική Ιδιότητα. Σύζευξη ταχύτητας - πίεσης σε ασυμπίεστες ροές, μέθοδοι SIMPLE και PISO, τεχνική Rhie και Chow. Μέθοδος πεπερασμένων Όγκων. Πλέγμα πεπερασμένων όγκων. Επιφανειακά Ολοκληρώματα και Ολοκληρώματα Όγκου.

ATM_ME13: Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας_Καούρης Ι., Γεωργίου Δ.

Μορφές και φύση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ). Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα των ΑΠΕ. Ηλιακή Ενέργεια, Θερμικά συστήματα (ενεργητικά – παθητικά), Φωτοβολταϊκά συστήματα. Αιολική Ενέργεια, Ανεμοκινητήρες – Ανεμογεννήτριες. Γεωθερμική Ενέργεια, Υψηλής & χαμηλής ενθαλπίας, Αβαθής γεωθερμία για θέρμανση & ψύξη. Υδραυλική Ενέργεια, Μικρές υδροηλεκτρικές μονάδες. Ενέργεια από Βιομάζα, Υπολειμματικές μορφές βιομάζας, Ενεργειακές καλλιέργειες, Βιοκαύσιμα. Συμπαράγωγή ηλεκτρισμού – θερμότητας με χρήση ΑΠΕ. Συστήματα αποθήκευσης ενέργειας, Αισθητής & λανθάνουσας θερμότητας, Αντλησιοταμίευση, Ηλεκτρικοί συσσωρευτές. Τεχνολογίες εκμετάλλευσης ήπιων μορφών ενέργειας. Συνδυασμός αντλιών θερμότητας & ΑΠΕ. Ανάλυση μείωσης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Οικονομική ανάλυση τεχνολογιών καθαρής ενέργειας. Θέματα εφαρμογών με ελεύθερα λογισμικά υπολογισμού συστημάτων ΑΠΕ.

ATM_ME14: Θόρυβος και Προστασία του Περιβάλλοντος_Μενούνου Π.

Κεφάλαιο 1: Δείκτες μέτρησης, ποιότητας, καταληπτότητας, και ενόχλησης θορύβου

Κεφάλαιο 2: Επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον

Κεφάλαιο 3: Οδικός θόρυβος (ειδικά χαρακτηριστικά, μοντελοποίηση, μέθοδοι καταστολής, νομοθεσία)

Κεφάλαιο 4: Σιδηροδρομικός θόρυβος

Κεφάλαιο 5: Αεροπορικός θόρυβος

ATM_ME21: Ανώτερη Μηχανική των Ρευστών_Μάργαρης Δ.

Δυναμική ή Ιδεώδης Ροή: Βασικές αρχές δυναμικής ροής. Παραμόρφωση ρευστού. Στροβιλότητα. Στροβιλή και Αστρόβιλη ροή. Συνάρτηση δυναμικού και ροϊκή συνάρτηση. Έρπουσες ροές. Ροή Hele-Shaw γύρω από αεροτομή, σφαίρα, κύλινδρο και σώματα Rankine.

Κυβερνώσες Εξισώσεις Πραγματικής Ροής: Πραγματικά και ιδανικά ρευστά. Ιξώδες και συμπιεστότητα. Εξισώσεις διατήρησης μάζας (εξίσωση συνέχειας), διατήρησης ορμής (Navier-Stokes), και ενέργειας. Ακριβείς λύσεις εξισώσεων Navier-Stokes και ενέργειας. Αδιάστατη μορφή των εξισώσεων ροής. Αδιάστατοι χαρακτηριστικοί αριθμοί.

Δυναμικοί Στρόβιλοι: Δημιουργία ενός δακτυλιοειδούς στροβίλου. Στρόβιλοι στο χείλος εκφυγής ορθογωνικής πτέρυγας. Μονοπάτι στροβίλων Karman πίσω από κύλινδρο.

Στρωτό Οριακό Στρώμα: Θεμελιώδεις εξισώσεις του οριακού στρώματος. Προσέγγιση οριακού στρώματος κατά Prandtl. Αποκόλληση και σχηματισμός στροβίλων. Όμοιες λύσεις των εξισώσεων του οριακού στρώματος. Ολοκληρωτικές εξισώσεις ορμής και ενέργειας για το οριακό στρώμα. Ροή Blasius σε επίπεδη πλάκα.

Τυρβώδες Οριακό στρώμα: Θεμελιώδεις εξισώσεις. Τυρβώδες οριακό στρώμα κυκλικών αγωγών και επίπεδης πλάκας. Η περίπτωση της λείας επίπεδης πλάκας και αυτή της τραχείας πλάκας.

Αποκόλληση του Οριακού Στρώματος: Θεμελιώδεις αρχές της αποκόλλησης. Έλεγχος του οριακού στρώματος με τη μέθοδο της αναρρόφησης και της έγχυσης ενός διαφορετικού αερίου. Επιτάχυνση του οριακού στρώματος.

Ροή Γύρω από Βυθισμένα Σώματα: Δυνάμεις αντίστασης και άνωσης. Προσδιορισμός της αντίστασης μορφής. Επίδραση των αριθμών Reynolds και Mach στον υπολογισμό των δυνάμεων αντίστασης και άνωσης.

ATM_ME22: Ανώτερη Υπολογιστική Ρευστοδυναμική_Καλλιντέρης Ι.

Εξισώσεις ροής στην Ρευστομηχανική. Αδιαστατοποίηση των εξισώσεων. Χωρική διακριτοποίηση με την μέθοδο των Πεπερασμένων Όγκων. Διακριτοποίηση του χρόνου. Ανάλυση ευστάθειας αριθμητικών σχημάτων. Οριακές Συνθήκες. Μέθοδοι κατασκευής υπολογιστικών πλεγμάτων.

ATM_ME23: Τυρβώδη Ρευστοθερμικά Φαινόμενα και Καύση _Κούτμος Π., Πανίδης Θ., Περράκης Κ.

Ο ρόλος των τυρβωδών ρευστοθερμοχημικών διεργασιών στην ανάλυση των Ενεργειακών συστημάτων και στην βιομηχανική παραγωγή

Εισαγωγή στην τύρβη

Εξισώσεις διατήρησης ορμής, μάζας και θερμότητας

Στατιστική περιγραφή της τύρβης

Εξισώσεις μέσου πεδίου

Ελεύθερες διατμητικές ροές. Διατμητικές ροές κοντά σε τοίχωμα.

Πειραματικές τεχνικές για τυρβώδεις ροές, ανάλυση σημάτων, υπολογισμός αβεβαιοτήτων.

Υπολογιστική προσομοίωση και μοντελοποίηση τυρβωδών ροών

Θερμοδυναμικά και θερμοχημικά στοιχεία ροών με καύση

Φαινόμενα καύσης και φωτιάς, τύποι φλογών, διαχωρισμός χαρακτηριστικών

Εξισώσεις διατήρησης και καταστατικές σε συστήματα με καύση

Τυρβώδεις ρευστοθερμοχημικές διεργασίες

Υπολογιστικές μέθοδοι επίλυσης προβλημάτων τυρβώδους καύσης

ATM_ME24: Πολυφασικές Ροές_Μάργαρης Δ.

Γενική Θεώρηση Πολυφασικών Ροών: Θεμελιώδεις ορισμοί. Βαθμός πληρότητας και πυκνότητες. Φαινομενικές και φασικές ταχύτητες, ποιότητα, συγκέντρωση και φόρτιση. Διασκορπισμένη φάση και διαχωριστές ροές. Διφασική ροή αερίου-υγρού, αερίου-στερεού, υγρού-στερεού. Τριφασικές ροές.

Πνευματική Μεταφορά Στερεών: Ομογενής και διαχωριστή ροή. Υπολογισμός πτώσης πίεσης. Σχεδιασμός συστημάτων μεταφοράς. Διαχωρισμός φάσεων. Απόδοση διαχωρισμού, διαχωρισμός αερίων-στερεών, διαχωρισμός υγρών-στερεών.

Διφασικές Ροές Υγρών-Αερίων: Πτώση πίεσης διφασικής ροής. Ομογενές μοντέλο. Μοντέλο Lockhart-Martinelli. Μέθοδος εξαρτώμενη από το ροϊκό μοτίβο. Ροή με φυσαλίδες, Ενδιάμεση (περιοδική και διαταραγμένη) ροή, Στρωματοποιημένη, Κυματοειδής στρωματοποιημένη, Δακτυλιοειδής ροή. Αλγόριθμος προσδιορισμού ροϊκού μοτίβου.

Υδροπνευματική αντλία: Μαθηματική μοντελοποίηση. Χαρακτηριστικές καμπύλες λειτουργίας. Παραμετρική διερεύνηση επίδρασης διαμέτρου αγωγού αναρρόφησης, βάθους έγχυσης, διαμέτρου και πυκνότητας σωματιδίων στην καμπύλη λειτουργίας της αντλίας.

Ροή σε Πορώδη Μέσα: Πορώδες υλικού και διαπερατότητα. Τριχοειδή φαινόμενα σε πορώδη μέσα. Τριχοειδής αντλία. Μόνιμη πολυφασική ροή σε πορώδη μέσα. Διφασική ροή υγρών-αερίων σε μικροαγωγούς. Ροϊκά μοτίβα, βαθμός πληρότητας και πτώση πίεσης σε μικροαγωγούς.

Υπολογιστική Μοντελοποίηση Πολυφασικών Ροών: Μεθοδολογίες εξέτασης συνεχούς και διασκορπισμένης (σωματιδιακής) φάσεως. Εξισώσεις συνεχούς φάσης. Εξισώσεις διατήρησης μάζας (εξίσωση συνέχειας), ορμής (Navier-Stokes) και ενέργειας. Εξισώσεις τυρβώδους ροής. Εξισώσεις κίνησης διασκορπισμένης φάσης. Προσέγγιση κατά Lagrange και κατά Euler. Πρακτικές εφαρμογές.

Μετρήσεις Πολυφασικών Ροών: Μετρήσεις παροχής μάζας. Μέτρηση ταχύτητας. Μέτρηση υγρής φάσης σε ροές υγρών-αερίων. Ανεμόμετρο Laser Doppler (LDV). Ανεμόμετρο σωματιδιακής απεικόνισης (Particle Image Velocimetry - PIV). Πρακτικές εφαρμογές.

B) Εσωτερικός Κανονισμός Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών (ΦΕΚ Δημοσίευσης 3031/27-7-2018, τ.Β')

**ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ**

Το Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών, οργανώνεται και λειτουργεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4485/2017, τις ισχύουσες λοιπές σχετικές νομικές διατάξεις και αποφάσεις, καθώς και τις διατάξεις του παρόντος Κανονισμού.

Στον παρόντα Κανονισμό καθορίζονται η δομή, η οργάνωση και οι κανόνες λειτουργίας του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, όπως αυτός καταρτίστηκε με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος (αριθμ. 18 / 16-05-2018), εγκρίθηκε από τη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Πατρών, δημοσιεύθηκε στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, αναρτήθηκε στο διαδικτυακό τόπο του Τμήματος και κοινοποιήθηκε στο Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων.

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

ΣΤ	=	Συνέλευση Τμήματος
ΜΔΕ	=	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης
ΔΔ	=	Διδακτορικό Δίπλωμα
ΔΜΣ	=	Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
ΠΔΣ	=	Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών
Α.Ε.Ι.	=	Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα
Τ.Ε.Ι.	=	Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα
Α.Σ.Π.Α.Ι.Τ.Ε.	=	Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης

ΜΕΡΟΣ 2ο

Άρθρο 1 Γενικές Διατάξεις

1.1 Το Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών παρέχει τη δυνατότητα διεξαγωγής διδακτορικών σπουδών σε τομείς που εμπίπτουν στα ερευνητικά ενδιαφέροντα ή/και στα επιστημονικά θεματικά πεδία που θεραπεύει το Τμήμα.

1.2 Ο τίτλος του Διδακτορικού Διπλώματος είναι δημόσιο έγγραφο και απονέμεται σε δημόσια τελετή από το οικείο Τμήμα (ή των οικείων Τμημάτων στην περίπτωση Διατμηματικών ή διεπιστημονικών Προγραμμάτων) στο οποίο διεξάγεται το σχετικό Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών.

1.3 Το Διδακτορικό Δίπλωμα αποτελεί ακαδημαϊκό τίτλο ο οποίος πιστοποιεί την ουσιαστική συνεισφορά του κατόχου του στην εξέλιξη καίριων επιστημονικών περιοχών, την κατανόηση σε βάθος της επιστημονικής του περιοχής και την εκπόνηση μιας πρωτότυπης διατριβής στο πεδίο των θετικών επιστημών.

1.4 Το Διδακτορικό Δίπλωμα φέρει τίτλο, ο οποίος σε κάθε περίπτωση δεν συνιστά γνωστικό αντικείμενο.

1.5 Αρμόδιο όργανο για τα θέματα των διδακτορικών σπουδών στο Τμήμα είναι η Συνέλευση, καθώς και όσα ορίζονται στο άρθρο 31 του Ν. 4485/2017.

Άρθρο 2 Στόχος

2.1 Οι διδακτορικές σπουδές αποβλέπουν στη διεξαγωγή υψηλής ποιότητας και σύγχρονης επιστημονικής έρευνας, καθώς και στην κατάρτιση επιστημόνων ικανών να συμβάλουν στην πρόοδο και εξέλιξη της επιστήμης. Οι απόφοιτοι των διδακτορικών προγραμμάτων προορίζονται να στελεχώσουν το ερευνητικό, επιχειρηματικό και εκπαιδευτικό δυναμικό της χώρας και του εξωτερικού. Συγχρόνως, το διδακτορικό πρόγραμμα αποτελεί για το Τμήμα, καθώς και γενικότερα για το Πανεπιστήμιο, πηγή ακαδημαϊκού κύρους και διεθνούς ακαδημαϊκής διάκρισης και συμβάλλει στην ποιοτική και ποσοτική αναβάθμιση της ερευνητικής παραγωγής.

Άρθρο 3 Προκήρυξη ή Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής

3.1 Το Τμήμα μπορεί να προκηρύσσει θέσεις υποψηφίων διδακτόρων, οι οποίες δημοσιοποιούνται στον ημερήσιο τύπο και αναρτώνται στον οικείο διαδικτυακό τόπο του Τμήματος.

3.2 Στην προκήρυξη/πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος μνημονεύονται:

-) Προϋποθέσεις
-) Όροι

ΜΕΡΟΣ 2ο

-)] Προθεσμίες
-)] Απαραίτητα δικαιολογητικά που πρέπει να υποβληθούν
-)] Ο μέγιστος αριθμός υποψηφίων διδασκόντων
-)] Διαδικασίες κατάθεσης υποψηφιοτήτων και επιλογής υποψηφίων διδασκόντων
-)] Πρόσθετες υποχρεώσεις υποψηφίων διδασκόντων
-)] Ρήτρες
-)] Παραδοτέα
-)] Χρονικά όρια ολοκλήρωσης των διατριβών

3.3 Οι προκηρύξεις/προσκλήσεις εκδήλωσης ενδιαφέροντος, πραγματοποιούνται τρεις (3) φορές το χρόνο μετά από απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

Άρθρο 4

Προϋποθέσεις και κριτήρια εισαγωγής

4.1 Αιτήσεις ένταξης για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής και απόκτηση διδακτορικού διπλώματος μπορούν να υποβάλλουν κάτοχοι ΜΔΕ:

-)] Τμημάτων Μηχανολόγων Μηχανικών, Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών, Αεροναυπηγών Μηχανικών, Ναυπηγών Μηχανικών και άλλων τμημάτων μηχανικών πανεπιστημίων ή πολυτεχνείων της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής
-)] Τμημάτων θετικών σχολών και σχολών επιστημών υγείας πανεπιστημίων της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής

4.2 Σε εξαιρετικές περιπτώσεις (όπως για παράδειγμα εξαιρετικής ποιότητας και επιπέδου επιστημονική δημοσίευση ή ευρεσιτεχνία), και μετά από αιτιολογημένη απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος μπορεί να γίνει δεκτός ως υποψήφιος διδάκτορας και μη κάτοχος Μ.Δ.Ε. Πτυχιούχοι Τ.Ε.Ι, Α.Σ.Π.Α.Ι.Τ.Ε. ή ισότιμων σχολών μπορούν να γίνουν δεκτοί ως υποψήφιοι διδάκτορες μόνο εφόσον είναι κάτοχοι Μ.Δ.Ε.. Ειδικά για τους υποψηφίους διδάκτορες, που δεν είναι κάτοχοι Μ.Δ.Ε., η διάρκεια εκπόνησης της Δ.Δ. ορίζεται σε 4 έτη κατ' ελάχιστον. Για τους υποψηφίους διδάκτορες που γίνονται δεκτοί κατ' εξαίρεση δίχως να είναι κάτοχοι Μ.Δ.Ε., υποχρεούνται να περατώσουν οργανωμένο κύκλο μαθημάτων που ορίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος. Ο χρόνος παρακολούθησης κύκλου υποχρεωτικών μαθημάτων υπολογίζεται στον ελάχιστο χρόνο για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος.

4.3 Οι Υποψήφιοι Διδάκτορες είναι υποχρεωμένοι να παρακολουθήσουν επιτυχώς τέσσερα (4) μαθήματα κατά ελάχιστο από το πρόγραμμα μαθημάτων του Τμήματος ή και από άλλο Πρόγραμμα Σπουδών με εισήγηση της τριμελούς και απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Η διάρθρωση των μαθημάτων για τον κύκλο του Δ.Δ. έχει ως εξής:

Πίνακας 1

ΜΕΡΟΣ 2ο

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΜΚ12		Ειδικά Κεφάλαια Ρομποτικής	5
ΜΚ13		Αναγνώριση & Εκτίμηση Στοχαστικών Συστημάτων	5
ΜΚ14		Ειδικά κεφάλαια Τριβολογίας	5
ΜΚ15		Προηγμένα Θέματα στις Παραγωγικές Διεργασίες	5
ΜΔ11		Ειδικά κεφάλαια επιχειρησιακής έρευνας	5
ΜΔ12		Διοίκηση καινοτομίας και τεχνολογίας	5
ΜΔ14		Τεχνολογίες υποστήριξης συνεργασίας	5
ΜΚ21			Ειδικά κεφάλαια σχεδιασμού μηχανών
ΜΚ22	Σχεδιασμός Οχημάτων		5
ΜΚ23	Εφαρμογές της Τεχνητής και υπολογιστικής Νοημοσύνης στο Σχεδιασμό		5
ΜΚ24	Προηγμένα θέματα στις Εργαλειομηχανές και τον Αυτοματισμό		5
ΜΚ25	Προηγμένα θέματα στα Συστήματα Παραγωγής		5
ΜΔ21	Συστημική θεωρία και πρακτική		5
ΜΔ22	Ανάλυση δεδομένων		5
ΜΔ24	Ποιότητα και περιβάλλον		5

ΜΕΡΟΣ 2ο

Πίνακας 2

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ME11		Ανώτερη Θερμοδυναμική	5
ME12		Υπολογιστικές μέθοδοι σε ενεργειακά προβλήματα	5
ME13		Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας	5
ME14		Θόρυβος και προστασία του περιβάλλοντος	5
ME21		Ανώτερη μηχανική των ρευστών	5
ME22		Ανώτερη υπολογιστική ρευστοδυναμική	5
ME23		Τυρβώδη ρευστοθερμικά φαινόμενα και καύση	5
ME24		Πολυφασικές ροές	5

Πίνακας 3

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
MM11		Κεραμικά Σύνθετα Υλικά	5
MM12		Ενεργειακά Θεωρήματα στη Θεωρία της Ελαστικότητας	5
MM13		Δομική Ακεραιότητα	5
MM14		Δυναμική Κατασκευών – Ειδικά Θέματα Πεπερασμένων και Συνοριακών Στοιχείων	5
MM16		Ιστοτεχνολογικά Βιοϋλικά	5
MM17		Προηγμένος Προγραμματισμός Η/Υ	5
MM21		Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών	5
MM22	Προηγμένες Μέθοδοι Αντοχής Υλικών και Ανάλυσης Κατασκευών	5	
MM23	Προηγμένη Μηχανική Συνθέτων Πολυστρώτων Πλακών και Κατασκευών	5	
MM24	Αναλυτικές και Πειραματικές Μέθοδοι Μη Καταστροφικού Ελέγχου Υλικών & Κατασκευών	5	
MM25	Εμβιομηχανική ανάλυση και σχεδιασμός τεχνητών οργάνων	5	
MM26	Υπολογιστική Μηχανική – Παράλληλα Υπολογιστικά Συστήματα	5	
MM27	Εφαρμοσμένη Γραμμική και Μη-Γραμμική Βισκοελαστικότητα	5	

Άρθρο 5

Υποβολή αιτήσεων

5.1 Ο/η υποψήφιος/α υποβάλλει κατά τη διάρκεια κάθε ακαδημαϊκού έτους εντός των χρονικών προθεσμιών που αναφέρονται στις προκηρύξεις του Τμήματος σχετική αίτηση στη Γραμματεία του Τμήματος, στο οποίο επιθυμεί να εκπονήσει τη διδακτορική διατριβή, επιλέγοντας τίτλο από τον κατάλογο των προτεινόμενων διατριβών και παράλληλα καταθέτει και προσχέδιο της διδακτορικής διατριβής. Στην αίτηση αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος, η προτεινόμενη γλώσσα εκπόνησης, η οποία μπορεί να είναι διάφορη της ελληνικής, αν αυτό προβλέπεται, και ο προτεινόμενος ως επιβλέπων της διδακτορικής διατριβής, ο οποίος ανήκει σε όσους έχουν δικαίωμα επίβλεψης διδακτορικής διατριβής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 7 του παρόντος Κανονισμού. Η διαδικασία αξιολόγησης υποψηφίων διδακτορικών φοιτητών είναι συνεχής.

5.2 Για την κρίση για ένταξη στο ΠΔΣ απαιτούνται τα παρακάτω δικαιολογητικά και έγγραφα:

-)] Εμπρόθεσμη υποβολή αιτήσεως
-)] Αντίγραφα τίτλων Προπτυχιακών σπουδών. Για τις περιπτώσεις τίτλων ιδρυμάτων της αλλοδαπής, απαιτούνται οι αντίστοιχες βεβαιώσεις ισοτιμίας από τις αρμόδιες γι' αυτό αρχές πιστοποίησης
-)] Αντίγραφο(α) τίτλου(ων) Μεταπτυχιακών σπουδών
-)] Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας προπτυχιακών σπουδών
-)] Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας μεταπτυχιακών σπουδών
-)] Δύο (2) συστατικές επιστολές
-)] Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα
-)] Αντίγραφα εργασιών που έχουν εκπονηθεί σε προπτυχιακά και μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών
-)] Προσχέδιο της προτεινόμενης διδακτορικής διατριβής στο οποίο θα συμπεριλαμβάνονται τα ερευνητικά ενδιαφέροντα και οι προτεραιότητες
-)] Πιστοποιητικό επαρκούς γνώσης μιας τουλάχιστον επίσημης γλώσσας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, κατά προτίμηση της Αγγλικής

Άρθρο 6

Αξιολόγηση αιτήσεων

6.1 Η Συνέλευση του Τμήματος κατηγοριοποιεί τις υποβληθείσες αιτήσεις με βάση την συνάφεια του ερευνητικού αντικειμένου, και ορίζει μία τριμελή επιτροπή ανά κατηγορία αιτήσεων. Κάθε τριμελής επιτροπή, που αποτελείται από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος, αξιολογεί τις αιτήσεις με βάση τα κριτήρια που ορίζονται από τον παρόντα εσωτερικό κανονισμό και τα συνυποβαλλόμενα έγγραφα και καλεί τους υποψηφίους σε συνέντευξη. Κατόπιν υποβάλλει στη Συνέλευση του Τμήματος αναλυτικό υπόμνημα, στο οποίο αναγράφονται οι λόγοι για τους οποίους κάθε υποψήφιος πρέπει ή δεν πρέπει να γίνει δεκτός, καθώς και ο προτεινόμενος επιβλέπων, εφόσον αυτός δεν έχει προταθεί από τον/την υποψήφιο/α. Η Συνέλευση του Τμήματος, αφού λάβει τη γνώμη του προτεινόμενου επιβλέποντος, τη συνεκτιμά με το

ΜΕΡΟΣ 2ο

υπόμνημα της επιτροπής και εγκρίνει ή απορρίπτει αιτιολογημένα την αίτηση του/της υποψηφίου/ας. Στην εγκριτική απόφαση ορίζεται και η γλώσσα συγγραφής της διδακτορικής διατριβής.

6.2 Η αρχική εγγραφή των υποψηφίων διδασκόντων θα γίνεται εντός εικοσαημέρου από την ημερομηνία συνεδρίασης της Συνέλευσης του Τμήματος κατά τη διάρκεια της οποίας αποφασίστηκε η έγκριση των αιτήσεων των υποψηφίων.

6.3 Για λόγους εξαιρετικής ανάγκης (σοβαρή ασθένεια, απουσία στο εξωτερικό) είναι δυνατή η εγγραφή εντός μηνός από τη λήξη της προθεσμίας, με απόφαση του αρμοδίου οργάνου μετά από αιτιολογημένη αίτηση του ενδιαφερομένου.

6.4 Η χρονική διάρκεια από τον ορισμό της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής μέχρι και την παρουσίαση της διδακτορικής διατριβής ενώπιον της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής δεν μπορεί να είναι μικρότερη από τρία ή τέσσερα κατά περίπτωση, πλήρη ημερολογιακά έτη.

6.5 Τα κριτήρια για την ένταξη στο ΠΔΣ είναι τα παρακάτω:

-)] Η συμβατότητα του(ων) πτυχίου(ων) υποψηφίου με τα οριζόμενα στο άρθρο 4, εδάφιο 4.1
-)] Ο βαθμός πτυχίου ο οποίος θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος ή ίσος του (6.5)
-)] Τα έτη φοίτησης για την απόκτηση του πτυχίου
-)] Η προηγούμενη επαγγελματική και ερευνητική εμπειρία
-)] Οι πιθανές επιστημονικές δημοσιεύσεις και ανακοινώσεις
-)] Οι συστάσεις που προκύπτουν από τις αντίστοιχες επιστολές
-)] Η αξιολόγηση που θα προκύψει από την συνέντευξη με τον υποψήφιο

Άρθρο 7

Επίβλεψη διδακτορικής διατριβής

7.1 Δικαίωμα επίβλεψης διδακτορικών διατριβών έχουν τα μέλη Δ.Ε.Π. α' βαθμίδας, αναπληρωτή και επίκουρο του οικείου ή άλλου Α.Ε.Ι. ή ερευνητές Α', Β' ή Γ' βαθμίδας από ερευνητικά κέντρα του άρθρου 13Α του ν. 4310/2014, συμπεριλαμβανομένων των ερευνητικών κέντρων της Ακαδημίας Αθηνών.

7.2 Η Συνέλευση του Τμήματος αναθέτει στον/στην προτεινόμενο/η επιβλέποντα, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 6 του παρόντος, την επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής και ορίζει τριμελή συμβουλευτική επιτροπή, όπως ορίζεται από την κείμενη νομοθεσία. Στην επιτροπή του προηγούμενου εδαφίου μετέχουν ως μέλη, ο/η επιβλέπων και δύο ακόμη μέλη Δ.Ε.Π. α' βαθμίδας, αναπληρωτή και επίκουρο από το οικείο ή άλλο Α.Ε.Ι. ή καθηγητές/τριες αναγνωρισμένων ως ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, οι οποίοι/ες είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος, ή ερευνητές των βαθμίδων Α', Β' ή Γ' από ερευνητικά κέντρα του άρθρου 13Α του ν. 4310/2014, συμπεριλαμβανομένων των ερευνητικών κέντρων της Ακαδημίας Αθηνών ή από αναγνωρισμένα ερευνητικά κέντρα ή ινστιτούτα της αλλοδαπής και έχουν το ίδιο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο και επιστημονικό έργο με την υπό κρίση διδακτορική διατριβή. Στη συμβουλευτική επιτροπή μετέχει τουλάχιστον ένα (1) μέλος Δ.Ε.Π. από τις τρεις πρώτες

ΜΕΡΟΣ 2ο

βαθμίδες του οικείου Τμήματος.

7.3 Σε περίπτωση που ο/η επιβλέπων/ουσα εκλείπει ή διαπιστωμένα αδυνατεί να τελέσει χρέη επιβλέποντος για μεγάλο χρονικό διάστημα, η Συνέλευση του Τμήματος, εκτιμώντας τις περιστάσεις, αναθέτει σε άλλον/ην την επίβλεψη, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προηγούμενες παραγράφους, ύστερα από αίτηση του/της υποψήφιου/ας διδάκτορα και γνώμη του προτεινόμενου επιβλέποντος, διαφορετικά σε ένα από τα άλλα δύο (2) μέλη της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής, ακόμη και καθ' υπέρβαση του μέγιστου αριθμού υποψήφιων διδασκόντων που μπορεί να επιβλέπεται από κάθε επιβλέποντα. Σε περίπτωση που ο/η αρχικός/η επιβλέπων/ουσα μετακινηθεί σε άλλο Α.Ε.Ι. ή Τμήμα Α.Ε.Ι. ή συνταξιοδοτηθεί, συνεχίζει να τελεί χρέη επιβλέποντος των διδακτορικών διατριβών που έχει αναλάβει, και ο τίτλος απονέμεται από το Α.Ε.Ι., στο οποίο ανήκει το Τμήμα, όπου ξεκίνησε η εκπόνηση της διατριβής.

7.4 Τα ονόματα των υποψήφιων διδασκόντων, των επιβλεπόντων μελών Δ.Ε.Π. ή ερευνητών, οι τίτλοι των εκπονούμενων διδακτορικών διατριβών και σύντομη περίληψη αυτών, καθώς και τα μέλη των συμβουλευτικών επιτροπών αναρτώνται από την Γραμματεία του Τμήματος στον διαδικτυακό τόπο του Ιδρύματος στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα.

Το ανώτατο όριο επίβλεψης διδακτορικών διατριβών ανά μέλος ΔΕΠ του Τμήματος είναι δέκα (10) διατριβές. Οι περιπτώσεις συνεπίβλεψης Διδακτορικών Διατριβών ως μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής δεν προσμετρώνται στο σύνολο.

Άρθρο 8

Διάρκεια Εκπόνησης Διδακτορικών Σπουδών

8.1 Η χρονική διάρκεια για την απόκτηση του διδακτορικού διπλώματος δεν μπορεί να είναι μικρότερη από τρία (3) πλήρη ημερολογιακά έτη από την ημερομηνία ορισμού της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής. *Η μέγιστη παραμονή του/της φοιτητή/τριας σε Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών ορίζεται στα έξι (6) χρόνια μετά τη ημερομηνία ορισμού της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής (πλέον των περιόδων που ο φοιτητής/τρια δικαιολογημένα απουσιάζει από το Πρόγραμμα λόγω ασθένειας ή άλλου σοβαρού λόγου, και εφόσον έχει εγκεκριμένη αναστολή φοίτησης από τη Συνέλευση του Τμήματος). Μετά την παρέλευση των τριών (3) ετών χρειάζεται ειδική αιτιολόγηση από την τριμελή συμβουλευτική επιτροπή, καθώς και υποβολή χρονοδιαγράμματος που να τεκμηριώνει τη δυνατότητα ολοκλήρωσης σε τρία (3) το πολύ ακόμη έτη.* Ειδικά για τους/τις υποψηφίους/ες διδάκτορες που γίνονται δεκτοί κατ' εξαίρεση χωρίς να είναι κάτοχοι Δ.Μ.Σ., το ελάχιστο χρονικό όριο για την απόκτηση του διδακτορικού διπλώματος είναι τουλάχιστον τέσσερα (4) πλήρη ημερολογιακά έτη από τον ορισμό της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής. Σε αυτή τη περίπτωση η μέγιστη παραμονή του φοιτητή στο πρόγραμμα ορίζεται στα τέσσερα συν τρία (4+3) έτη μετά την ημερομηνία ορισμού της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής. Η χρονική διάρκεια για την απόκτηση του διδακτορικού διπλώματος δύναται να παραταθεί μετά από αιτιολογημένη απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος κατόπιν εισήγησης της τριμελούς σε εξαιρετικά ειδικές περιπτώσεις.

8.2 Ο/η υποψήφιος/α διδάκτορας δικαιούται να ζητήσει αναστολή σπουδών μια φορά κατά την διάρκεια των σπουδών του/της για εξαιρετικές περιπτώσεις μετά από αίτησή του στη Συνέλευση του Τμήματος. Η Συνέλευση του Τμήματος κρίνει τη σπουδαιότητα των λόγων της αιτούμενης

ΜΕΡΟΣ 2ο

αναστολής και εφ' όσον γίνουν αποδεκτοί, καθορίζει το ακριβές χρονικό διάστημα της αναστολής μετά το οποίο ο υποψήφιος μπορεί να συνεχίσει τις σπουδές του σύμφωνα με τους τότε ισχύοντες όρους. Σε αντίθετη περίπτωση, ο/η υποψήφιος/α διαγράφεται από το διδακτορικό πρόγραμμα. Κατά την διάρκεια της αναστολής φοίτησης αίρονται όλες οι παροχές, οι οποίες ανακτώνται κατόπιν νέας αιτήσεως του ενδιαφερόμενου.

Τροποποίηση του θέματος της διδακτορικής διατριβής μέσα στην ίδια ερευνητική/θεματική περιοχή μπορεί να πραγματοποιηθεί με απόφαση της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής και έγκριση της Συνέλευσης του Τμήματος.

Αλλαγή του θέματος της διδακτορικής διατριβής και καθορισμός νέου σε διαφορετικό ερευνητικό/θεματικό πεδίο, μπορεί να πραγματοποιηθεί ύστερα από αίτηση του υποψηφίου και έγκριση της Συνέλευσης του Τμήματος, ύστερα από τη σύμφωνη γνώμη της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής. Στην περίπτωση αυτή ορίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος νέα Τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή και ο ελάχιστος χρόνος εκπόνησης της διατριβής αρχίζει από την ημερομηνία ορισμού της νέας Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής.

Άρθρο 9

Δικαιώματα Υποψηφίων Διδακτόρων

9.1 Οι Διδακτορικές Σπουδές προσφέρονται δωρεάν.

9.2 Οι υποψήφιοι/ες διδάκτορες έχουν μέχρι πέντε (5) πλήρη ακαδημαϊκά έτη από την πρώτη εγγραφή τους, όλα τα δικαιώματα και τις παροχές που προβλέπονται και για τους φοιτητές του δεύτερου κύκλου σπουδών, όπως ορίζονται στους οικείους Κανονισμούς. Μέχρι και πέντε (5) έτη μετά την ολοκλήρωση της διδακτορικής τους διατριβής διατηρούν δικαιώματα πρόσβασης, δανεισμού και χρήσης των ηλεκτρονικών υπηρεσιών των πανεπιστημιακών βιβλιοθηκών.

9.3 Οι υποψήφιοι διδάκτορες που δεν έχουν άλλη ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη, δικαιούνται πλήρη ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη στο Εθνικό Σύστημα Υγείας (Ε.Σ.Υ.) με κάλυψη των σχετικών δαπανών από τον Εθνικό Οργανισμό Παροχής Υπηρεσιών Υγείας (Ε.Ο.Π.Υ.Υ.), σύμφωνα με την ισχύουσα κάθε φορά νομοθεσία.

Άρθρο 10

Υποχρεώσεις Υποψηφίων Διδακτόρων

10.1 Ο/η υποψήφιος/α διδάκτορας θα πρέπει να έχει ως κύρια απασχόληση τις διδακτορικές του / της σπουδές.

10.2 Ο/η υποψήφιος/α διδάκτορας θα πρέπει να ανανεώνει την εγγραφή του/της ανά ακαδημαϊκό έτος.

10.3 Ο υποψήφιος διδάκτορας, κάθε έτος, στην προθεσμία που ορίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος, παρουσιάζει προφορικά και υποβάλλει και εγγράφως αναλυτικό υπόμνημα ενώπιον

ΜΕΡΟΣ 2ο

της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής σχετικά με την πρόοδο της διδακτορικής του διατριβής. Αντίγραφο του υπομνήματος, καθώς και σχόλια επ' αυτού από τον επιβλέποντα ή την τριμελή επιτροπή και εκθέσεις προόδου, καταχωρίζονται στον ατομικό φάκελο του υποψηφίου.

10.4 Οι υποψήφιοι/ες διδάκτορες οφείλουν να διεθνοποιούν την έρευνά τους μέσω δημοσιεύσεων σε επιστημονικά περιοδικά με σύστημα κριτών και συντελεστή απήχησης (ImpactFactor)

10.5 Με πρόταση της Συνέλευσης του Τμήματος και κοινή απόφαση των Υπουργών Παιδείας και Θρησκευμάτων και Οικονομίας και Οικονομικών μπορεί να ανατίθεται σε υποψήφιους διδάκτορες η επικουρία μελών ΔΕΠ σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο με ωριαία αντιμισθία που επιβαρύνει τον προϋπολογισμό του ιδρύματος.

Άρθρο 11

Διαγραφή Υποψηφίων Διδασκόντων

Η διαγραφή υποψηφίου/ας διδάκτορα είναι δυνατή με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος μετά από αιτιολογημένη εισήγηση της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής. Μεταξύ των λόγων για τη διαγραφή περιλαμβάνονται και οι ακόλουθοι:

1. Χρήση ιδεών, μεθόδων και αποτελεσμάτων ή αντιγραφή μέρους εργασιών άλλων επιστημόνων χωρίς αναφορά σε αυτούς (να παρουσιάζει το κείμενο της Διδακτορικής Διατριβής εκτεταμένα σημεία λογοκλοπής).
2. Αξιόποινες πράξεις που έχουν τελεσιδικήσει του/της υποψήφιοι/ας διδάκτορα που εκθέτουν και ζημιώνουν το Πανεπιστήμιο ή το Τμήμα στο οποίο φιλοξενείται.
3. Υποψήφιος Διδάκτορας που δεν παρουσίασε και δεν υπέβαλλε και εγγράφως εκθέσεις προόδου της διατριβής του, δεν παρακολούθησε τα προβλεπόμενα μαθήματα και δεν διεξήγαγε έρευνα για δύο τουλάχιστον συνεχόμενα εξάμηνα.
4. Ανεπαρκής πρόοδος του/της υποψήφιοι διδάκτορα η οποία τεκμηριώνεται με δύο (2) τουλάχιστον **συνεχείς** αρνητικές εκθέσεις προόδου της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής ή σε περίπτωση που ο/η υποψήφιος/α διδάκτωρ δεν ανταποκρίνεται στις εκπαιδευτικές υπηρεσίες που του έχουν ανατεθεί από το Τμήμα.
5. Υποβολή αίτησης διαγραφής από τον/την υποψήφιο/α διδάκτορα.

Άρθρο 12

Λογοκλοπή

12.1 Ο/Η υποψήφιος/α διδάκτορας 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/ας άλλου/ης, καθώς και η

χρησιμοποίηση εργασίας άλλου/ης – δημοσιευμένης ή μη – χωρίς τη δέουσα αναφορά. Η αντιγραφή οποιουδήποτε υλικού τεκμηρίωσης, ακόμη και από μελέτες του/της ιδίου/ας του/της υποψηφίου/ας, χωρίς σχετική αναφορά, μπορεί να στοιχειοθετήσει απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος για διαγραφή του/της. Στις παραπάνω περιπτώσεις, η Συνέλευση του Τμήματος μπορεί να αποφασίσει τη διαγραφή του/της, αφού προηγουμένως του δοθεί η δυνατότητα να εκθέσει, προφορικώς ή γραπτώς, τις απόψεις του επί του θέματος.

12.2 Οποιοδήποτε παράπτωμα ή παράβαση ακαδημαϊκής δεοντολογίας παραπέμπεται για αντιμετώπιση του προβλήματος στη Συνέλευση του Τμήματος. Ως παραβάσεις θεωρούνται και τα παραπτώματα της αντιγραφής ή της λογοκλοπής και γενικότερα κάθε παράβαση των διατάξεων περί πνευματικής ιδιοκτησίας από υποψήφιο/α διδάκτορα κατά τη συγγραφή εργασιών στο πλαίσιο των μαθήματων ή την εκπόνηση της διδακτορικής διατριβής. (απόφαση Συγκλήτου συνεδρίαση 115/25.4.2017, έγγραφο με αριθμό 318/11394/27.4.2017, με θέμα "Επί του θέματος της υποχρεωτικής χρήσης της εφαρμογής Ephorus").

Άρθρο 13

Υποστήριξη και αξιολόγηση της διδακτορικής διατριβής

13.1 Μετά την ολοκλήρωση της συγγραφής της διδακτορικής διατριβής, ο υποψήφιος διδάκτορας υποβάλλει αίτηση για τη δημόσια υποστήριξή της και αξιολόγησής της. Η τριμελής συμβουλευτική επιτροπή δέχεται ή απορρίπτει την αίτηση του/της υποψηφίου/ας. Αν η τριμελής συμβουλευτική επιτροπή αποδεχθεί την αίτηση του/της υποψηφίου/ας, συντάσσει αναλυτική εισηγητική έκθεση και την υποβάλλει στη Συνέλευση του Τμήματος ζητώντας τον ορισμό επταμελούς εξεταστικής επιτροπής για την κρίση της διδακτορικής διατριβής.

13.2 Στην έκθεση της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής πιστοποιείται η δημοσίευση δύο (2) τουλάχιστον δημοσιεύσεων στο αντικείμενο της διδακτορικής διατριβής σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά με κριτές και συντελεστή απήχησης (ImpactFactor).

13.3 Στην επταμελή εξεταστική επιτροπή μετέχουν τα μέλη της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής, εκτός από τα αφυπηρητήσαντα μέλη αυτής, τα οποία με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος αντικαθίστανται από ισάριθμα μέλη που πληρούν τα κριτήρια του δεύτερου και τρίτου εδαφίου της παραγράφου 2 του άρθρου 7 του παρόντος Κανονισμού, καθώς και τέσσερα (4) επιπλέον μέλη, που πληρούν τα κριτήρια του δεύτερου εδαφίου της παραγράφου 2 του άρθρου 7 του παρόντος κανονισμού σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.. Όλα τα μέλη της επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής πρέπει να έχουν την ίδια ή συναφή επιστημονική ειδικότητα με αυτή, στην οποία ο υποψήφιος διδάκτορας εκπόνησε τη διατριβή του.

13.4 Η διαδικασία της δημόσιας υποστήριξης προϋποθέτει τη φυσική παρουσία των τεσσάρων (4) τουλάχιστον μελών της εξεταστικής επιτροπής, ενώ τα λοιπά μέλη μπορούν να συμμετέχουν και μέσω τηλεδιάσκεψης. Η διδακτορική διατριβή υποστηρίζεται δημόσια από τον/την υποψήφιο/α διδάκτορα. Στη συνέχεια, η εξεταστική επιτροπή συνεδριάζει χωρίς την παρουσία τρίτων, κρίνει την εργασία ως προς την ποιότητα, την πληρότητα, την πρωτότυπη σκέψη και τη συμβολή της στην επιστήμη και με βάση αυτά τα κριτήρια την εγκρίνει, με πλειοψηφία πέντε (5) τουλάχιστον από τα μέλη της. Τα αφυπηρητήσαντα μέλη της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής που έχουν αντικατασταθεί, μπορεί να παρίστανται κατά τη συνεδρίαση χωρίς δικαίωμα ψήφου.

13.5 Η επταμελής εξεταστική επιτροπή τηρεί πρακτικά, στα οποία περιέχονται οι γνώμες όλων των μελών της σχετικά με την πρωτοτυπία και συμβολή της διατριβής, η αιτιολογημένη θετική ή αρνητική ψήφος κάθε μέλους και η τελική απόφαση της εξεταστικής επιτροπής. Η επίσημη αναγόρευση του/της υποψηφίου/ας σε διδάκτορα γίνεται από την Συνέλευση του Τμήματος με βάση το πρακτικό της

ΜΕΡΟΣ 2ο

επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής.

13.6 Η διδακτορική διατριβή αξιολογείται ως επιτυχής ή ως ανεπιτυχής.

Άρθρο 14

Αναγόρευση Διδασκόντων

14.1 Για την αναγόρευση σε Διδάκτορα, ο υποψήφιος υποχρεούται να υποβάλει στη Γραμματεία του Τμήματος τα δικαιολογητικά του Παραρτήματος 1.

14.2 Η Συνέλευση του Τμήματος αναγορεύει τον/την υποψήφιο/α διδάκτορα σε δημόσια Συνεδρίαση του Τμήματος. Ο/η Πρόεδρος του Τμήματος θέτει υπόψη του Σώματος το πρακτικό που πιστοποιεί την επιτυχή ολοκλήρωση της διαδικασίας και της προφορικής παρουσίασης και αξιολόγησης της Διδακτορικής Διατριβής, και ακολουθεί η αναγόρευση του/της υποψηφίου/ας σε Διδάκτορα του Τμήματος.

14.3 Η τελετή ορκωμοσίας και καθομολόγησης, καθώς και ο τύπος του Διδακτορικού Διπλώματος του/της διδάκτορος ακολουθεί τα Πρότυπα σχετικών Αποφάσεων της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πατρών.

14.4 Ο/Η υποψήφιος/α διδάκτορας, πριν από την αναγόρευση και καθομολόγησή του/της από την Συνέλευση του Τμήματος, μπορεί να αιτηθεί χορήγηση βεβαίωσης επιτυχούς περάτωσης. Στον/στην διδάκτορα χορηγείται αντίγραφο Διδακτορικού Διπλώματος. Το Διδακτορικό Δίπλωμα υπογράφεται από τον Πρύτανη, τον Πρόεδρο του Τμήματος και τον Γραμματέα του Τμήματος.

Άρθρο 15

Συνεπίβλεψη Διδακτορικής Διατριβής

15.1 Για την εκπόνηση διδακτορικών διατριβών με συνεπίβλεψη, το Τμήμα Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών δύναται να συνεργάζεται με Τμήματα Α.Ε.Ι., ερευνητικά κέντρα και ινστιτούτα του άρθρου 13Α του ν. 4310/2014, συμπεριλαμβανομένων των ερευνητικών κέντρων της Ακαδημίας Αθηνών. Την διοικητική ευθύνη της εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής αναλαμβάνει ένα από τα συνεργαζόμενα Ιδρύματα, ορίζεται ένας/μία επιβλέπων/ουσα από κάθε συνεργαζόμενο ίδρυμα/φορέα και η εκπόνηση της διατριβής διαρκεί τουλάχιστον τρία (3) έτη από τον ορισμό των επιβλεπόντων μελών Δ.Ε.Π./ερευνητών. Θέματα που σχετίζονται με τη διαδικασία εκπόνησης της διατριβής, από την επιλογή του/της υποψήφιου διδάκτορα έως και την απονομή του διδακτορικού τίτλου, καθώς και η χορήγηση ενιαίου ή χωριστού τίτλου σε περίπτωση συνεργασίας μεταξύ Ιδρυμάτων, προβλέπονται στο οικείο Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας (ΕΠΣ) που καταρτίζεται από τα συνεργαζόμενα Τμήματα/φορείς και εγκρίνεται από την οικεία Σύγκλητο και τα συλλογικά όργανα διοίκησης των Ερευνητικών Κέντρων.

15.2 Με απόφαση του Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, που δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, καθορίζεται κάθε σχετικό θέμα σχετικά με την εκπόνηση διδακτορικών διατριβών με συνεπίβλεψη με αναγνωρισμένα ως ομοταγή Ιδρύματα ή ερευνητικά κέντρα και ινστιτούτα της αλλοδαπής.

Άρθρο 16

Μεταβατικές διατάξεις

16.1 Οι υποψήφιοι/ες διδάκτορες του Τμήματος Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών μετά την έγκριση του παρόντα Κανονισμού Διδακτορικών Σπουδών εντάσσονται στις διατάξεις του Ν. 4485/2017 και στον παρόντα Κανονισμό.

16.2 Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στον παρόντα Κανονισμό θα ρυθμίζονται από τα αρμόδια όργανα του Τμήματος και του Ιδρύματος, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Όσοι/ες υποψήφιοι/ες διδάκτορες του Τμήματος έχουν υπερβεί την ανώτατη διάρκεια εκπόνησης διδακτορικής διατριβής, υποχρεούνται στην ολοκλήρωσή της έως 31-08-2020

Άρθρο 17

Παραρτήματα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: Δικαιολογητικά για την αναγόρευση σε Διδάκτορα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: Όροι συγγραφής και δημοσιοποίησης διδακτορικών διατριβών στο Πανεπιστήμιο Πατρών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: Ετήσια έκθεση προόδου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4: Πρακτικό κρίσεως

Γ) ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΑ – ΔΙΪΔΡΥΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΑ ΟΠΟΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΕΙ ΤΟ ΤΜΗΜΑ

1. ΔΠΜΣ – ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ:

Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών των Τμημάτων Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, με τίτλο «Βιοϊατρική Μηχανική» (ΔΠΜΣ-BIM)

Το ΔΠΜΣ-BIM απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) στη «Βιοϊατρική Μηχανική».

Χρονική διάρκεια: Η ελάχιστη διάρκεια σπουδών για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (ΜΔΕ) είναι 3 (τρία) ακαδημαϊκά εξάμηνα, συμπεριλαμβανομένου του χρόνου εκπόνησης της ΔΕ.

Περισσότερες πληροφορίες για το ΔΠΜΣ-BIM: <http://www.biomed.upatras.gr>

2. Δι-ιδρυματικό ΠΜΣ «ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ, ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ και ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ»:

Δι-ιδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) με τίτλο «ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ, ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ και ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ» (Space Technologies, Applications and seRvices - STAR) υποστηρίζεται από τα Τμήματα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών και Φυσικής, της Σχολής Θετικών Επιστημών, του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ), τις Σχολές Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών και Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ) και τα Τμήματα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών και Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών, της Πολυτεχνικής Σχολής, του Πανεπιστημίου Πατρών (ΠΠ).

Το ΔΠΜΣ με τίτλο «ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ, ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ και ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ» (Space Technologies, Applications and seRvices - STAR) απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) στις εξής ειδικεύσεις:

1. Διαστημική Τεχνολογία – Space Upstream
2. Διαστημικές Εφαρμογές και Υπηρεσίες – Space Downstream

Χρονική διάρκεια: Η χρονική διάρκεια για τις σπουδές που οδηγούν στην απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) του Προγράμματος ορίζεται σε τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα.

3. ΔΠΜΣ - «Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών & Σύνθετων Υλικών»:

Το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) στην «Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών & Σύνθετων Υλικών» με επισπεύδον το Τμήμα Χημικών Μηχανικών σε συνεργασία με τα Τμήματα Επιστήμης των Υλικών, Μηχ/γων και Αεροναυπηγών Μηχ/κών και Χημείας, οδηγεί στην απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης.

Χρονική διάρκεια: Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) ορίζεται σε τρία (3) εξάμηνα.

Περισσότερες πληροφορίες για το ΔΠΜΣ: www.chemeng.upatras.gr

4. ΔΠΜΣ - «Συστήματα Επεξεργασίας Πληροφορίας και Μηχανική Νοημοσύνη»:

Το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) σε «Συστήματα Επεξεργασίας Πληροφορίας και Μηχανική Νοημοσύνη». Το ΜΔΕ στην αγγλική γλώσσα έχει τον τίτλο «Information Processing Systems and Machine Intelligence – INF_INT». Το εν λόγω ΔΠΜΣ αποτελεί μετεξέλιξη του ΔΠΜΣ «Συστήματα Επεξεργασίας Σημάτων και Επικοινωνιών - ΣΕΣΕ» η οποία θεωρήθηκε αναγκαία προκειμένου να προσαρμοστούν οι στόχοι και το περιεχόμενο του προγράμματος στις νέες εξελίξεις της επιστήμης και της τεχνολογίας.

Στο ΔΠΜΣ «Συστήματα Επεξεργασίας Πληροφορίας και Μηχανική Νοημοσύνη» (συντομευμένος τίτλος: INF_INT) μετέχουν τα ακόλουθα τμήματα του Πανεπιστημίου Πατρών: 1) Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής (επισπεύδον τμήμα), 2) Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, 3) Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών

Χρονική διάρκεια: Η ελάχιστη χρονική διάρκεια για την απονομή του ΜΔΕ ορίζεται σε τρία (3) εξάμηνα.

Περισσότερες πληροφορίες για το ΔΠΜΣ:

<http://xanthippi.ceid.upatras.gr/people/berberidis/index.php/Home>

ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ: ΙΣΤΟΡΙΑ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ

Ίδρυση - Διοίκηση

Το Πανεπιστήμιο Πατρών ιδρύθηκε με το νομοθετικό διάταγμα 4425 της 11ης Νοεμβρίου 1964 ως αυτοδιοικούμενο Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου κάτω από την εποπτεία του Κράτους. Τα εγκαίνια του Πανεπιστημίου έγιναν στις 30 Νοεμβρίου 1966 και αφιερώθηκε στον προστάτη της πόλεως των Πατρών Άγιο Ανδρέα.

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 αντικείμενου 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 από έναν εκπρόσωπο του Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π., των μη διδασκόντων 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, Επιστημονικού 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:

ΜΕΡΟΣ 3ο

A) 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, 1966, 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.

B) 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
-)] Μηχανικών Περιβάλλοντος (αρχικά Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων), 1998, με έδρα το Αργίνιο
-)] 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 το Αργίνιο
-)] Τμήμα Μουσειολογίας, 2019, με έδρα τον Πύργο

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:

-) Ζωικής Παραγωγής Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών, 2019, με έδρα το Μεσολόγγι
-) Επιστήμης Βιοσυστημάτων και Γεωργικής Μηχανικής, 2019, με έδρα το Μεσολόγγι
-) Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, 2019, με έδρα το Αγρίνιο
-) Γεωπονίας, 2019, με έδρα την Αμαλιάδα
-) Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, 2019, με έδρα το Μεσολόγγι
-) Γεωργικής Βιοτεχνολογίας, με έδρα το Αγρίνιο [Αναστολή εκπαιδευτικής λειτουργίας νέων Τμημάτων Α.Ε.Ι σύμφωνα με το άρθρο 33 του Ν. 4653/24.1.2020 (τ. Α')].

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
-) Τμήμα Φυσικοθεραπείας, 2019, με έδρα το Αίγιο
-) 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 Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων, 2006, με έδρα το Αγρίνιο
-) Τμήμα Οικονομικών Επιστημών, 1985, με έδρα την Πάτρα
-) Τμήμα Διοίκησης Τουρισμού, 2019 με έδρα την Πάτρα
-) Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, 2019 με έδρα την Πάτρα

Πρύτανης – Αντιπρυτάνεις – Κοσμήτορες

**ΜΠΟΥΡΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

Πρύτανης
Πανεπιστημίου Πατρών

ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Αντιπρύτανης

**ΜΑΝΤΖΑΒΙΝΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

Αντιπρύτανης

ΜΑΡΑΓΚΟΣ ΜΑΡΚΟΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Αντιπρύτανης

**ΣΚΟΥΡΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

Αντιπρύτανης

Κοσμήτορας Σχολής Θετικών Επιστημών:	Παπαθεοδώρου Γεώργιος Καθηγητής Τμήματος Γεωλογίας
Κοσμήτορας Πολυτεχνικής Σχολής:	Αβούρης Νικόλαος Καθηγητής Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών
Κοσμήτορας Σχολής Επιστημών Υγείας:	Αθανασόπουλος Αναστάσιος Καθηγητής Τμήματος Ιατρικής
Κοσμήτορας Σχολής Ανθρωπιστικών & Κοινωνικών Επιστημών:	Κόμης Βασίλειος Καθηγητής του Τμήματος Επιστημών της Εκπαίδευσης και της Αγωγής στην Προσχολική Ηλικία
Κοσμήτορας Σχολής Γεωπονικών Επιστημών	Σαλάχας Γεώργιος , Καθηγητής Τμήματος Γεωπονίας
Κοσμήτορας Σχολής Επιστημών Αποκατάστασης Υγείας	Γεωργοπούλου Σταυρούλα , Καθηγήτρια Τμήματος Λογοθεραπείας
Κοσμήτορας Σχολής Οικονομικών Επιστημών και Διοίκησης Επιχειρήσεων	Βασίλειος Βουτσινάς , Καθηγητής Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων

Φοίτηση – Αργίες- Διακοπές μαθημάτων

Έναρξη και λήξη μαθημάτων

A Εξάμηνο (Χειμερινό)

-)] Έναρξη μαθημάτων: 11.10.2021 (129/29-9-2021 απόφαση Συγκλήτου περί τροποποίησης ημερομηνίας έναρξης μαθημάτων)
-)] Λήξη μαθημάτων: 14.1.2022

B Εξάμηνο (Εαρινό)

-)] Έναρξη μαθημάτων: 21.2.2022
-)] Λήξη μαθημάτων: 3.6.2022

Έναρξη και λήξη εξετάσεων

Εξετάσεις περιόδου Σεπτεμβρίου 2021

-)] 27.8.2021 – 24.9.2021

A Εξάμηνο (Χειμερινό)

-)] Έναρξη εξετάσεων: 24.1.2022
-)] Λήξη εξετάσεων: 11.2.2022

B Εξάμηνο (Εαρινό)

-)] Έναρξη εξετάσεων: 13.6.2022
-)] Λήξη εξετάσεων: 1.7.2022

ΜΕΡΟΣ 3ο

Παραδόσεις μαθημάτων και εξετάσεις δεν διενεργούνται:

-)] 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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄. ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ**Σίτιση**

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

Η σίτιση παρέχεται δωρεάν με την επίδειξη ειδικής ταυτότητας από το Εστιατόριο της Φοιτητικής Εστίας στην Πανεπιστημιούπολη της Πάτρας καθώς και από εστιατόρια σε πόλεις που εδρεύουν τμήματα του Πανεπιστημίου Πατρών.

Η σίτιση αρχίζει από την 1η Σεπτεμβρίου και τελειώνει την 30ή Ιουνίου του επομένου έτους. Σίτιση δεν παρέχεται κατά τις ημέρες των διακοπών Χριστουγέννων και Πάσχα. Σε περίπτωση παράτασης του διδακτικού έτους αποφασίζει σχετικά η Σύγκλητος για παράταση της παροχής δωρεάν σίτισης για το αντίστοιχο χρονικό διάστημα. Η σίτιση περιλαμβάνει πρωινό, μεσημεριανό και βραδινό φαγητό.

Δυνατότητα σίτισης στη Φοιτητική Εστία έχουν και όλοι οι προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές, που δεν δικαιούνται κάρτα δωρεάν σίτισης, με την καταβολή μικρής οικονομικής αποζημίωσης.

Η αίτηση για δωρεάν σίτιση μαζί με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά (το κάθε ένα ξεχωριστά, ψηφιοποιημένα σε μορφή pdf) υποβάλλονται ηλεκτρονικά στο σύνδεσμο <https://sitisi.upatras.gr>, από όπου οι φοιτητές μπορούν να παρακολουθούν την αίτησή τους καθώς και να εκτυπώσουν ή να κατεβάσουν στο κινητό τους την ηλεκτρονική κάρτα σίτισης με την οποία προσέρχονται στο εστιατόριο.

Διάστημα υποβολής αιτήσεων για το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022: από 1.9.2021 έως 29.10.2021.

Ωράριο παραλαβής γευμάτων από τα εστιατόρια (2020-2021)

-) Πρωινό: 7.30 – 10.00
-) Γεύμα: 12.00 – 16.00
-) Δείπνο: 19.00 – 21.45

Για διευκρινίσεις ή συμπληρωματικές πληροφορίες: 2610 992359-361 (λογιστήριο της Φοιτητικής Εστίας)

[Κοινή υπουργική απόφαση \(2012\)](#) | [Ανακοίνωση Διεύθυνσης Φοιτητικής Μέριμνας \(2021\)](#) | [Δικαιολογητικά 2021-2022](#) | [Όρια εισοδήματος 2021-2022](#)

Στέγαση

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

Οι **πρωτοετείς** φοιτητές του Πανεπιστημίου Πατρών που ενδιαφέρονται να στεγαστούν στις Φοιτητικές Εστίες ή σε μισθωμένες κλίνες του Πανεπιστημίου Πατρών, πρέπει να υποβάλουν τη σχετική αίτηση μαζί με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά στη διεύθυνση <https://stegasi.upatras.gr>.

Η υποβολή της αίτησης εισδοχής και των δικαιολογητικών γίνεται μέσα στις προθεσμίες εγγραφής τους στα αντίστοιχα Τμήματα που ανακοινώνει το Υπουργείο Παιδείας.

Δικαιολογητικά | Κανονισμός Λειτουργίας Φοιτητικών Εστιών (2021) |

Για διευκρινίσεις ή συμπληρωματικές πληροφορίες:

-) Φοιτητές Τμημάτων Πάτρας στη Φοιτητική Εστία Πάτρας: Πανεπιστημιούπολη Ρίο | Θεώνη Τζουραμάνη | 2610992359-60 | info@fep.gr
-) Φοιτητές Τμημάτων στο Κουκούλι: Αθηνά Τάτση | 26103690013 | 2610369014 | tatsi@upatras.gr
-) Φοιτητές Τμημάτων Μεσολογγίου, Αγρινίου, Αιγίου, Αμαλιάδας και Πύργου: Τμήμα Υπηρεσιών Φοιτητικής Μέριμνας Μεσολογγίου | Αλέξιος Σαλάπας | 2631058257 | asalapas@upatras.gr

Στεγαστικό επίδομα ακαδημαϊκού έτους 2020-2021.

<https://www.upatras.gr/foitites/foititiki-merimna/stegastiko-epidoma/>

Εγκύκλιος Στεγαστικού Επιδόματος 2020-2021

Σύμφωνα με την κοινή υπουργική απόφαση αριθμ. 140832/Ζ1/25-08-2017 ([ΦΕΚ 2993 Β / 31-8-2017](#)) οι προπτυχιακοί φοιτητές των ΑΕΙ και των Ανώτατων Εκκλησιαστικών Ακαδημιών, Έλληνες υπήκοοι ή υπήκοοι άλλων χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης δικαιούνται ετήσιο στεγαστικό επίδομα ίσο με χίλια (1000) Ευρώ σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στην άνω ΚΥΑ.

Οι αιτήσεις για τη χορήγηση του στεγαστικού επιδόματος για κάθε ακαδημαϊκό έτος, υποβάλλονται εντός προθεσμίας εκάστου έτους μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής του ΥΠΑΙΘ.

Πληροφορίες και υποβολή αίτησης μέσω του συνδέσμου : <https://stegastiko.minedu.gov.gr>

Κοινωνική μέριμνα

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

Υγειονομική Περίθαλψη

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

Οι προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές, καθώς και οι υποψήφιοι διδάκτορες που δεν έχουν άλλη ιατρική και νοσοκομειακή περίθαλψη δικαιούνται πλήρη ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη στο ΕΣΥ, με κάλυψη των σχετικών δαπανών μέσω ΕΟΠΥΥ. Στους ανασφάλιστους φοιτητές, οι οποίοι απευθύνονται στις προβλεπόμενες Δημόσιες Δομές Υγείας, θα παρέχονται οι εν λόγω

ΜΕΡΟΣ 3ο

υπηρεσίες με την επίδειξη του Αριθμού Μητρώου Κοινωνικής Ασφάλισης (ΑΜΚΑ) και μόνον, χωρίς την προσκόμιση βιβλιαρίου υγείας.

Η έκδοση της Ευρωπαϊκής Κάρτας Ασφάλισης Ασθένειας (Ε.Κ.Α.Α.) για τις παραπάνω κατηγορίες φοιτητών, οι οποίοι μετακινούνται σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, καθώς και η κάλυψη των δαπανών που τυχόν προκύπτουν, συνεχίζει να πραγματοποιείται από τις υπηρεσίες του Πανεπιστημίου Πατρών, με τους όρους και τις προϋποθέσεις που ισχύουν. Για έκδοση Ευρωπαϊκής Κάρτας Ασφάλισης Ασθένειας (Ε.Κ.Α.Α.), τα άτομα που ενδιαφέρονται μπορούν να υποβάλουν στο Τμήμα Πρόνοιας και Εκδηλώσεων, πριν την ημερομηνία αναχώρησης, τα παρακάτω δικαιολογητικά:

-) Αίτηση έκδοσης Ευρωπαϊκής Κάρτας Ασφάλισης Ασθενείας ([αρχείο pdf](#))
-) Πιστοποιητικό/Βεβαίωση Σπουδών (όπου αναγράφεται υποχρεωτικά ο Α.Μ. φοιτητή)
-) Για φοιτητές που μετακινούνται στο πλαίσιο προγράμματος σπουδών (Erasmus, κ.λ.π): Βεβαίωση συμμετοχής από το Τμήμα Διεθνών Σχέσεων του Πανεπιστημίου Πατρών για το συγκεκριμένο πρόγραμμα και τη διάρκειά του
-) Φωτοαντίγραφο αστυνομικής ταυτότητας
-) Υπεύθυνη Δήλωση του Ν .1599/1986 ([αρχείο pdf](#)) ή μέσω της πλατφόρμας GOV.GR ([εξωτερικός σύνδεσμος](#))

Υγιεινή και Ασφάλεια

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ**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/>

Η Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης του Πανεπιστημίου Πατρών είναι αυτοτελής μονάδα, υπαγόμενη στον Πρύτανη ή στον από αυτόν οριζόμενο Αντιπρύτανη και λειτουργεί σε επίπεδο Διεύθυνσης, με τίτλο “Διεύθυνση Βιβλιοθήκης και Κέντρο Πληροφόρησης”.

Η Λειτουργική Μονάδα έχει επιχειρησιακό στόχο:

-)] Την ανάπτυξη συλλογής πληροφοριακών πόρων για τη μελέτη, διδασκαλία και έρευνα στο Πανεπιστήμιο Πατρών, συμπεριλαμβανομένων πόρων που αφορούν το ιστορικό και πολιτισμικό απόθεμα της ευρύτερης περιοχής
-)] Την οργάνωση, μέσα από υψηλού επιπέδου πρότυπες διαδικασίες του χώρου των βιβλιοθηκών, και τη διάθεση της συλλογής των πόρων αυτών μέσα από υποδομές και υπηρεσίες φιλικές προς τα μέλη της εξυπηρετούμενης κοινότητας
-)] Τη φύλαξη, συντήρηση, επεξεργασία και διάθεση πάσης φύσεως τεκμηρίων, σύμφωνα με τις διατάξεις του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας
-)] Την ανάπτυξη πολιτικών, υπηρεσιών και υποδομών που βελτιώνουν την προσβασιμότητα ατόμων με αναπηρία και την απρόσκοπτη συμμετοχή τους σε όλο το εύρος των υπηρεσιών και των δραστηριοτήτων της, ώστε να εξασφαλίζεται η αυτονομία και η κοινωνική τους ένταξη
-)] Την υποστήριξη της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας και της κάλυψης των πληροφοριακών αναγκών της μέσα από αποτελεσματικές υπηρεσίες
-)] Την ανάπτυξη και λειτουργία πληροφοριακών συστημάτων και υπηρεσιών που αποθησαυρίζουν και διαθέτουν με υπεύθυνο και συνεπή τρόπο επιστημονικούς και πολιτιστικούς πληροφοριακούς πόρους, συμπεριλαμβανομένων ψηφιακών συλλογών, ηλεκτρονικών βάσεων δεδομένων, ιδρυματικού αποθετηρίων, κ.λπ.
-)] Την ανάπτυξη και εκτέλεση προγραμμάτων απόκτησης πάσης φύσεως δεξιοτήτων για την αποτελεσματική και αποδοτική διαχείριση επιστημονικών πληροφοριακών πόρων, συστημάτων και εργαλείων

ΜΕΡΟΣ 3ο

-)] Την υποστήριξη του Ιδρύματος με την εκπόνηση προτάσεων σχετικών με την ακαδημαϊκή και ερευνητική παραγωγή του
-)] Την προώθηση και υλοποίηση κατάλληλων πολιτικών που προάγουν το έργο της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας προς όφελος της ανάπτυξης του Ιδρύματος και της κοινωνίας εν γένει
-)] Την ενεργή συμμετοχή της σε ελληνικά και διεθνή συνεργατικά σχήματα, όπως Ενώσεις, Δίκτυα και Κοινοπραξίες και τη σύμπραξή της με φορείς ομοειδείς σκοπού για την συντονισμένη πρόοδο των επιστημών και του πολιτισμού
-)] Την ενεργή συμμετοχή της στο σχεδιασμό και στην υλοποίηση εθνικών ή ευρωπαϊκών έργων έρευνας και ανάπτυξης
-)] Τη συνεχή παρακολούθηση της λειτουργίας της και την παροχή περιοδικών αναφορών στα όργανα διοίκησης του Ιδρύματος και στην κοινότητα
-)] Την ανάπτυξη των γνώσεων και των δεξιοτήτων του προσωπικού της, τη συνεργασία με άλλες διοικητικές μονάδες για την υποστήριξη του έργου του Ιδρύματος

Οι αρμοδιότητες της Βιβλιοθήκης και του Κέντρου Πληροφόρησης είναι:

-)] Η πρόσκτηση, διαχείριση, συντήρηση και απόσυρση πληροφοριακών πόρων παντός τύπου, συμπεριλαμβανομένων ενδεικτικά βιβλίων, περιοδικών, χαρτών, πάσης φύσεως έντυπων εκδόσεων, ηλεκτρονικών βιβλίων, ηλεκτρονικών περιοδικών, βάσεων δεδομένων, κ.λπ., ούτως ώστε να διατίθεται για αποτελεσματική και αποδοτική χρήση από την εξυπηρετούμενη κοινότητα
-)] Η μέριμνα για την πρόσκτηση παντός τύπου πληροφοριακών πόρων σε φυσικό υπόστρωμα, συμπεριλαμβανομένων περιοδικών, εκθέσεων, εφημερίδων, και γενικώς παντός τύπου εντύπου υλικού, φιλμ, ταινιών, μικροφίλμ, αρχείων ήχου, το οποίο είναι αναγκαίο για τους εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς σκοπούς του Πανεπιστημίου Πατρών
-)] Η φροντίδα για την απόκτηση πρόσβασης, μέσω διαπραγματεύσεων με εκδότες και παρόχους ψηφιακού επιστημονικού περιεχομένου (βλ. βάσεων δεδομένων, ηλεκτρονικών περιοδικών, ηλεκτρονικών βιβλίων, κ.λπ.) και συμφωνιών είτε διηλεκτούς, είτε συνδρομητικής πρόσβασης, και για τους όρους αδειοδότησης της χρήσης σε ό,τι αφορά την ψηφιακή διάθεσή του προς νόμιμη χρήση από την κοινότητα
-)] Η φροντίδα για την παραλαβή, σφράγιση, ταξινόμηση, ευρετηρίαση, καταλογογράφηση και πάσης φύσεως τεκμηριωτική εργασία των πόρων αυτών για την άμεση διάθεσή τους μέσα από τους σχετικούς καταλόγους και εργαλεία ανάκτησης πληροφορίας
-)] Η ανάπτυξη και εφαρμογή πολιτικών διαχείρισης περιεχομένου, όπως είναι η Πολιτική Καταλογογράφησης της ΒΚΠ, σύμφωνα με τρέχοντα βιβλιοθηκονομικά πρότυπα διεθνούς εμβέλειας
-)] Η τήρηση αρχειακού υλικού γενικότερου ακαδημαϊκού και ερευνητικού ενδιαφέροντος, συμπεριλαμβανομένου του Ιστορικού Αρχείου του Πανεπιστημίου Πατρών. Στο πλαίσιο αυτής της δράσης λειτουργεί την υπηρεσία της Αρχαιοθήκης και αναπτύσσει σχετικές πολιτικές πρόσβασης και χρήσης
-)] Η ανάπτυξη και διαχείριση εργαλείων που καθιστούν πιο αποδοτική την εργασία των μελών του Τμήματος
-)] Η σύνταξη και έκδοση καταλόγων και αναφορών για την ενημέρωση και πρόσβαση της κοινότητας σε πληροφοριακούς πόρους, όπως για παράδειγμα τον Έντυπο Κατάλογο Περιοδικών Εκδόσεων
-)] Η συνεργασία με λοιπές βιβλιοθήκες και συνεργατικά σχήματα με στόχο τη σύνταξη κοινών καταλόγων, όπως για παράδειγμα τον Συλλογικό Κατάλογο Ελληνικών Βιβλιοθηκών

ΜΕΡΟΣ 3ο

-) Η μέριμνα για τη διάθεση των καταλόγων, ευρετηρίων και λοιπών εργαλείων και συστημάτων σε διεθνείς φορείς, συμπεριλαμβανομένων των πανευρωπαϊκών συσσωρευτών ψηφιακών πόρων
-) Η Καταγραφή και αναφορά στατιστικών δεικτών ανάπτυξης της συλλογής που βοηθούν τόσο στη σύνταξη φάσεων για τη γενικότερη στρατηγική ανάπτυξης της συλλογής
-) Η παροχή ποιοτικών υπηρεσιών στους χρήστες της ΒΚΠ, συμπεριλαμβανομένων ενδεικτικά της κυκλοφορίας του υλικού (δανεισμός, επιστροφές, κρατήσεις, ανανεώσεις βιβλίων), του διαδανεισμού, της εκπαίδευσης χρηστών, της παροχής υποστήριξης, της παροχής τεκμηρίωσης, κ.λπ., ούτως ώστε να επιτυγχάνονται οι εκπαιδευτικοί και ερευνητικοί στόχοι του Πανεπιστημίου Πατρών και να εξυπηρετείται η κοινότητα των μελών της ΒΚΠ
-) Η μέριμνα για την ορθή λειτουργία της υπηρεσίας δανεισμού και όλων των σταδίων της κυκλοφορίας του υλικού με έμφαση στη διασφάλιση της συλλογής και τη φιλική εξυπηρέτηση της κοινότητας
-) Η μέριμνα για την καλή λειτουργία των αναγνωστηρίων και των χώρων μελέτης και συνεργασίας
-) Η φύλαξη και ο διαρκής έλεγχος των βιβλίων και η απόσυρση του προς βιβλιοδεσία ή/και αποκατάσταση υλικού
-) Η ανάπτυξη υπηρεσιών, υποδομών και δράσεων για την υποστήριξη των ατόμων με αναπηρία για την ισότιμη πρόσβαση τους σε πάσης φύσεως πληροφοριακό και εκπαιδευτικό πόρο
-) Η εκπαίδευση και κατάρτιση της κοινότητας σε θέματα πληροφοριακής και ψηφιακής παιδείας μέσα από οργανωμένα προγράμματα ξεναγήσεων, παρουσιάσεων, διαλέξεων και επιδείξεων
-) Η υποστήριξη των μελών της ΒΚΠ στις βιβλιογραφικές και θεματικές τους αναζητήσεις και η καθοδήγηση/εκπαίδευση στη χρήση των ηλεκτρονικών εργαλείων που παρέχει μέσα από οδηγούς και συμβουλές βέλτιστης χρήσης.
-) Η εκπόνηση μελετών βιβλιομετρικού ή άλλου συναφούς σκοπού για την αύξηση της επιχειρησιακής ευφυΐας του Πανεπιστημίου Πατρών.
-) Η μέριμνα για τον διαδανεισμό βιβλίων από βιβλιοθήκες του εσωτερικού ή εξωτερικού, καθώς και για τις αντίστοιχες οικονομικές υποχρεώσεις αυτών των παραγγελιών. Η εκπλήρωση αντίστοιχων αιτημάτων από βιβλιοθήκες του εσωτερικού και εξωτερικού με υλικό της ΒΚΠ.
-) Η υποστήριξη της λειτουργίας ψηφιακών συστημάτων και εργαλείων, όπως για παράδειγμα το Ιδρυματικό Αποθετήριο και το σύστημα ηλεκτρονικής δημοσίευσης
-) Η ανάπτυξη προγραμμάτων εκπαίδευσης του προσωπικού της ΒΚΠ για τη δια βίου κατάρτισή του και συμμετέχει στη διοργάνωση συνεδρίων και εκδηλώσεων
-) Η σύνταξη και διακίνηση ανακοινώσεων, δελτίων τύπου και λοιπού πληροφοριακού υλικού για την έγκαιρη και έγκυρη ενημέρωση της κοινότητας, καθώς επίσης η έκδοση φυλλάδια, ενημερωτικού ή υποστηρικτικού σκοπού
-) Η υποστήριξη της κοινότητας σε θέματα επιστημονικής επικοινωνίας με έμφαση στις πρακτικές ανοικτής πρόσβασης και στη διαχείριση ή/και εκκαθάριση πνευματικών δικαιωμάτων
-) Η συνεργασία με λοιπές βιβλιοθήκες και συνεργατικά σχήματα με στόχο την ανάπτυξη κοινών υπηρεσιών και τη μεταφορά καλών πρακτικών.
-) Η καταγραφή και η αναφορά στατιστικών δεικτών χρήσης των υποδομών και των υπηρεσιών που βοηθούν τόσο στη σύνταξη των ετησίων αναφορών της ΒΚΠ, όσο και στη λήψη αποφάσεων για τη γενικότερη στρατηγική ανάπτυξης του φάσματος των υπηρεσιών
-) Η υλοποίηση των απαραίτητων λειτουργιών διοικητικής υποστήριξης, παρακολούθησης και διαχείρισης των αναγκών των κτιριακών εγκαταστάσεων και υλικοτεχνικών υποδομών, σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες, των συλλογών, καθώς και της επίτευξης στόχων περαιτέρω ανάπτυξης της ΒΚΠ, μέσω της συμμετοχής της σε ερευνητικά και αναπτυξιακά προγράμματα και σε δίκτυα βιβλιοθηκών

-)] Η παροχή υποστήριξης σε όλες τις υπηρεσίες της ΒΚΠ και η παρακολούθηση του μηχανογραφικού της προγράμματος που σε συνεργασία με τις αρμόδιες μονάδες πληροφορικής του Ιδρύματος λαμβάνει αντίγραφα ασφαλείας των δεδομένων όλων των πληροφοριακών συστημάτων της ΒΚΠ
-)] Ο προγραμματισμός της λειτουργίας της ΒΚΠ και η μέριμνα για τη διακίνηση πάσης φύσεως αλληλογραφίας, συμπεριλαμβανομένης της σύνταξης ευχαριστηρίων επιστολών προς δωρητές και την επικοινωνία με αυτούς
-)] Η τήρηση του πρωτοκόλλου, έντυπου και ηλεκτρονικού, καθώς και το αρχείο των σχετικών εγγράφων
-)] Η διεκπεραίωση των οικονομικών υποχρεώσεων της ΒΚΠ και η τήρηση σχετικών αρχείων
-)] Η μέριμνα για την εφαρμογή τεχνολογιών πληροφορικής σχετικών με το αντικείμενο της ΒΚΠ, καθώς και η εκπαίδευση του προσωπικού της σε αυτές
-)] Η μέριμνα για την επίβλεψη και παρακολούθηση των αναγκών και εργασιών τεχνικής υποστήριξης, συντήρησης και αναβάθμισης του υπάρχοντος εξοπλισμού σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες του Ιδρύματος
-)] Η φροντίδα για την καλή συντήρηση του υλικού της ΒΚΠ σε οποιοδήποτε μορφότυπο, φυσικής ή ψηφιακής υπόστασης, και η μέριμνα για την αποκατάστασή του, εάν αυτό είναι απαραίτητο
-)] Η μελέτη της τρέχουσας νομοθεσίας που αφορά το Πανεπιστήμιο Πατρών και τον χώρο των βιβλιοθηκών και η συνεργασία με άλλες μονάδες του Ιδρύματος για την εκπλήρωση υποχρεώσεων, όπως για παράδειγμα η τήρηση του ισχύοντος κανονιστικού πλαισίου προστασίας δεδομένων.
-)] Η συνεργασία με λοιπές βιβλιοθήκες και συνεργατικά σχήματα με στόχο την ανάπτυξη κοινών υπηρεσιών, συστημάτων και εργαλείων
-)] Η καταγραφή και αναφορά στατιστικών δεικτών χρήσης των συστημάτων και των υποδομών που βοηθούν τόσο στη σύνταξη των ετησίων αναφορών της ΒΚΠ, όσο και στη λήψη αποφάσεων για τη γενικότερη στρατηγική ανάπτυξης του φάσματος των υπηρεσιών
-)] Η συμμετοχή της ΒΚΠ σε ερευνητικά προγράμματα χρηματοδοτούμενα από εθνικούς ή ευρωπαϊκούς πόρους

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 (Τένις)
-)] 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

Εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου στην Πάτρα (Ρίο)

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

Βασικές εγκαταστάσεις

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 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 Μηχανικών Περιβάλλοντος
-] Κτίριο Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων & Τροφίμων (Δ.Ε.Α.Π.Τ.)
-] Κτίριο Τμήματος Ιστορίας – Αρχαιολογίας
-] 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), Αίγιο, Μεσολόγγι, Αμαλιάδα και Πύργο.

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