

**ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ**

**ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**



**ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2021-2022**

Σχολή Μηχανικών  
Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών  
Τ.Θ. 1939  
Τ.Κ. 71004  
Ηράκλειο Κρήτης  
Ιστοσελίδα Τμήματος: <http://www.mech.hmu.gr>

Τηλέφωνα Γραμματείας Τμήματος:  
+30 2810 379848, +30 2810 379742, +30 2810 379381  
Fax: +30 2810 379859  
e-mail: [secretariat-mec@hmu.gr](mailto:secretariat-mec@hmu.gr)

Για την έκδοση αυτού του οδηγού σπουδών συνεργάστηκαν:

- Ιωάννης Σμυρνάκης, Αναπληρωτής Καθηγητής Μηχανολόγων Μηχανικών
- Λάζαρος Τζούνης, Αναπληρωτής Καθηγητής Μηχανολόγων Μηχανικών
- Παναγιώτης Πολυγερινός, Αναπληρωτής Καθηγητής Μηχανολόγων Μηχανικών

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>ΠΡΟΛΟΓΟΣ – ΚΑΛΩΣΧΟΡΙΣΜΑ</b>	<b>1</b>
<b>ΚΑΤΟΨΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ</b>	<b>2</b>
<b>1. ΣΥΝΤΟΜΗ ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ</b>	<b>3</b>
1.1 Ιστορία του Τμήματος	3
1.2 Αποστολή του Τμήματος	3
<b>2. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ</b>	<b>6</b>
2.1 Πρόεδρος	6
2.2 Αναπληρωτής Πρόεδρος	6
2.3 Συνέλευση Τμήματος	6
2.4 Γραμματέας	7
2.5 Ακαδημαϊκοί Σύμβουλοι	7
<b>3. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>7</b>
3.1 Ακαδημαϊκό Προσωπικό του Τμήματος	7
3.2 Γραμματεία Τμήματος	10
3.3 Λοιποί Διδάσκοντες (Ακαδημαϊκοί Υπότροφοι)	10
3.4 Ομότιμοι Καθηγητές του Τμήματος	10
<b>4. ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ ΔΙΔΑΚΤΟΡΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΕΣ</b>	<b>11</b>
<b>5. ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ, ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ, ΑΡΓΙΩΝ, ΦΟΙΤΗΤΙΚΩΝ ΔΙΑΚΟΠΩΝ</b>	<b>12</b>
5.1 Μαθήματα και Εξετάσεις	12
5.2 Αργίες και Διακοπές Μαθημάτων Χειμερινού Εξαμήνου	12
5.3 Αργίες και Διακοπές Μαθημάτων Θερινού Εξαμήνου	12
<b>6. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	<b>12</b>
6.1 Μαθήματα Σπουδών	13
6.2 Διάρκεια Σπουδών	13
6.3 Διάρθρωση Σπουδών - Κατευθύνσεις Σπουδών - Εξειδικεύσεις	13
6.4 Εξετάσεις	14
6.5 Διδακτικά Βοηθήματα	14
6.6 Δυνατότητα Αλλαγής Κατεύθυνσης Σπουδών	15
6.7 Διπλωματική Εργασία	15
6.8 Δίπλωμα και Κατεύθυνση Σπουδών	15
6.9 Υπολογισμός του Βαθμού Διπλώματος	15
6.10 Απονομή ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου	16
6.11 Μαθησιακά Αποτελέσματα	16
6.12 Βαθμολογική Κλίμακα	16
<b>7. ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ</b>	<b>17</b>
<b>8. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	<b>18</b>
8.1 Πρόγραμμα ανά Εξάμηνο	18
8.1.1 Μαθήματα κορμού (Θεμελίωσης και ειδικότητας) – Εξάμηνα 1 – 6	18
8.1.2 Μαθήματα Κατεύθυνσης – Εξάμηνα 7 – 9	20
8.1.2.1 Κατασκευαστική Κατεύθυνση Σπουδών	20
8.1.2.2 Ενεργειακή Κατεύθυνση Σπουδών	21

8.1.2.3	Κατεύθυνση Σπουδών Ρομποτικής – Μηχατρονικής	22
8.1.3	Διπλωματική Εργασία – Εξάμηνο 10	23
8.1.4	Πρακτική Άσκηση (προαιρετική)	24
8.2	Περιεχόμενο Μαθημάτων	24
<b>9.</b>	<b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	<b>24</b>
9.1	Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών	24
<b>10.</b>	<b>ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ</b>	<b>25</b>
10.1	Βιβλιοθήκη του ΕΛΜΕΠΑ	25
10.2	Πρακτική άσκηση	27
10.3	Κινητικότητα φοιτητών	28
<b>11.</b>	<b>ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ</b>	<b>32</b>

## ΠΡΟΛΟΓΟΣ – ΚΑΛΩΣΟΡΙΣΜΑ



Αγαπητές φοιτήτριες, αγαπητοί φοιτητές,

Με μεγάλη χαρά σας καλωσορίζω στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου. Οφείλω να τονίσω ότι το Τμήμα μας προσπαθεί διαρκώς να προσαρμόζεται στα νέα δεδομένα της εκπαίδευσης και της επιστήμης της Μηχανολογίας. Όλοι μας, μηδενός εξαιρουμένου, έχουμε ως κύριο μέλημά μας την εύρυθμη λειτουργία του Τμήματος, σε συνεργασία με εσάς, τις φοιτήτριες και τους φοιτητές μας. Εξάλλου, για εμάς αποτελείτε ένα αναπόσπαστο και εξαιρετικά σημαντικό μέρος του Τμήματος.

Ο παρών Οδηγός Σπουδών προσφέρει μια ολοκληρωμένη εικόνα για το πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών, ενώ επίσης παρέχει βασικές πληροφορίες για τη διάρθρωση και τη λειτουργία του Τμήματος.

Εκ μέρους όλων των μελών του Τμήματος σας εύχομαι καλή σταδιοδρομία στις σπουδές σας. Είμαι βέβαιος ότι θα έχουμε μια παραγωγική συνεργασία και πως, με την ολοκλήρωση των σπουδών σας, θα έχετε αποκτήσει όλα τα απαραίτητα εφόδια ώστε να ακολουθήσετε μια επιτυχημένη σταδιοδρομία στο επάγγελμα του Μηχανολόγου Μηχανικού, ή ακόμα και να ακολουθήσετε ακαδημαϊκή καριέρα, εφόσον το επιθυμείτε.

Ο Πρόεδρος του Τμήματος

Γιώργος Καβουλάκης  
Καθηγητής

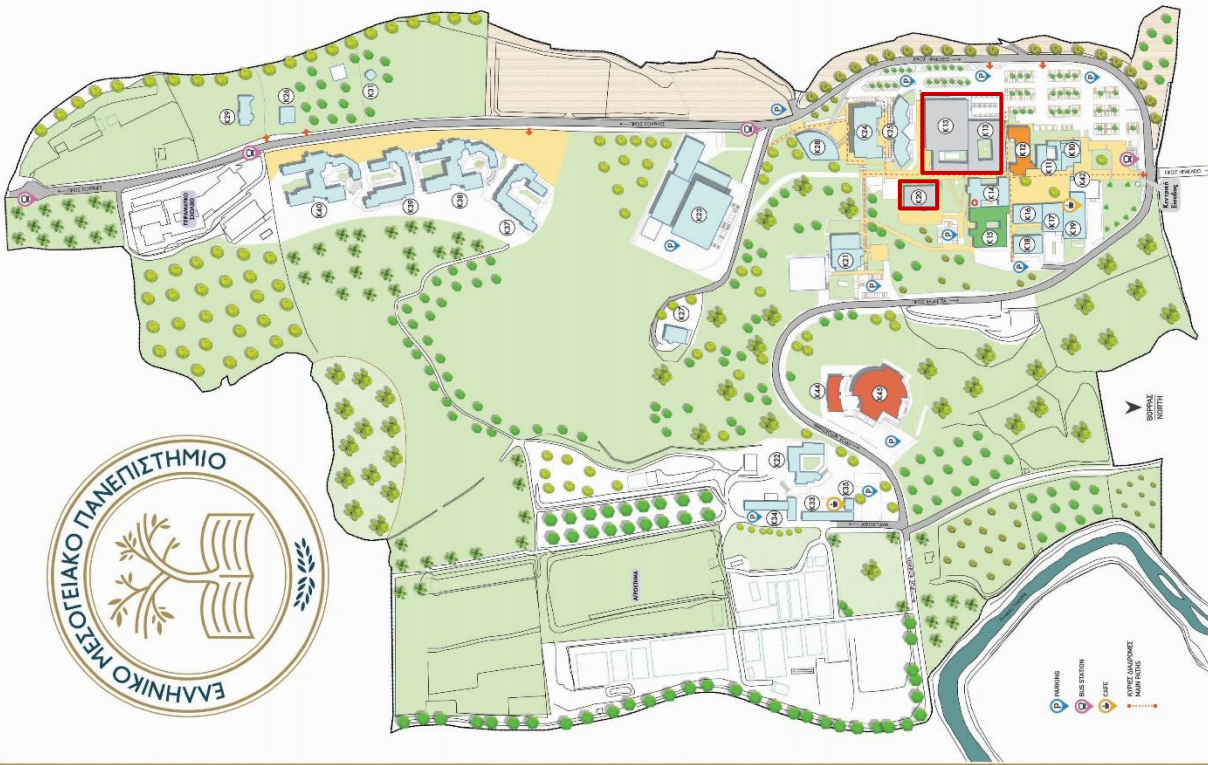
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
HELLENIC MEDITERRANEAN UNIVERSITY

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΤΙΡΙΩΝ

- K10 ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ
- K11 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ & ΧΗΜΕΙΑΣ "K11"
- K12 ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ "K12" (ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ)
- K13 ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ "K13"**
- K14 ΙΑΤΡΕΙΟ
- K15 ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ "K15" (ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ)
- K16 ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ "K16" ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ & ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ
- K17 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ & ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΜΕ) Δ.Τ.Υ. ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
- K18 ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ "K18" Δ.Τ.Υ. ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
- K19 ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ / ΚΑΦΕ
- K20 ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ "K20" (ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ)**
- K21 ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
- K22 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΟΣ
- K23 ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ & ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ "ΜΑΡΚΟΣ ΚΑΡΑΝΑΣΤΑΣΗΣ"
- K24 ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ "K24"
- K25 ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΙΚΕΣ ΑΙΘΟΥΣΕΣ "K25"
- K26 ΛΙΘΙΝΟ ΠΑΡΚΟ
- K28 ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ "ΣΤΑΛΑΡΟΠΟΛΙΣ" (K28)
- K29 ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΠΑΡΚΟ
- K31 ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑ
- K33 ΚΤΙΡΙΟ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΟΣ "K33"
- K34 ΚΤΙΡΙΟ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΟΣ "K34"
- K35 ΚΥΛΙΚΕΙΟ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΟΣ
- K37 - K38 - K39 - K40 ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΣΤΙΕΣ "ΝΙΚΟΣ ΒΑΡΔΙΣ" (ΚΤΙΡΙΑ Α-Β-Γ-Δ)
- K42 ΘΥΡΑΚΙΟ
- K44 ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ "K44" (ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ)
- K45 ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ "K45" (ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ)

DESCRIPTION OF BUILDINGS

- K10 RECTORATE
- K11 PHYSICS & CHEMISTRY LABORATORIES "K11" (ADMINISTRATION)
- K12 SCHOOL OF MANAGEMENT & ECONOMIC SCIENCES "K12"
- K13 SCHOOL OF ENGINEERING "K13"
- K14 MEDICAL CENTER
- K15 SCHOOL OF AGRICULTURAL SCIENCES "K15" (ADMINISTRATION)
- K16 LECTURE THEATRES "K16" DEPARTMENT OF PUBLIC & INTERNATIONAL RELATIONS
- K17 STUDENT SUPPORT SERVICE COMPUTER & LIBRARY SERVICES SPECIAL ACCOUNT FOR RESEARCH FUNDS
- K18 LECTURE THEATRES "K18" MAINTENANCE DEPARTMENT
- K19 RESTAURANT / CAFE
- K20 SCHOOL OF ENGINEERING "K20" (ADMINISTRATION)
- K21 LIBRARY TECHNICAL SERVICES
- K22 FARM ADMINISTRATION
- K23 SPORTS & CONFERENCE CENTER "MARKOS KARANASTASIS"
- K24 LECTURE ROOMS "K24"
- K25 AMPHITHEATRES "K25"
- K26 WIND ENERGY PARK
- K27 KINDERGARTEN
- K28 AMPHITHEATRE "V. ZACHAROLOPOULOS" (K28)
- K29 PHOTOVOLTAIC PARK
- K31 BIOCLIMATIC HOUSE
- K33 FARM BUILDING "K33"
- K34 FARM BUILDING "K34"
- K35 FARM CAFE
- K37 - K38 - K39 - K40 STUDENT HALLS OF RESIDENCE "NIKOS VARDIS"
- K42 SECURITY
- K44 SCHOOL OF HEALTH SCIENCES "K44" (ADMINISTRATION)
- K45 SCHOOL OF HEALTH SCIENCES "K45" (LECTURE ROOMS)



Το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών στεγάζεται στα κτίρια K13 της Σχολής Μηχανικών. Η Γραμματεία του Τμήματος βρίσκεται στο ισόγειο του κτιρίου K20.

## 1. ΣΥΝΤΟΜΗ ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ

### 1.1 Ιστορία του Τμήματος

Το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου (ΕΛΜΕΠΑ), αποτελεί μετεξέλιξη του αντίστοιχου Τμήματος του ΤΕΙ Κρήτης. Λειτουργεί με 5ετές πρόγραμμα σπουδών από τον Σεπτέμβριο του 2019.

Το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του ΤΕΙ Κρήτης λειτούργησε από ιδρύσεως ΚΑΤΕΕ. Στην πενήντάχρονη περίπου διαδρομή του, κατάφερε μετεξελισσόμενο συνεχώς, να καταξιωθεί ως ένας αξιόπιστος πόλος εκπαίδευσης (κατ' αρχήν) και στην συνέχεια και έρευνας και παροχής υπηρεσιών προς το κοινωνικό σύνολο. Σταθμοί στην πορεία αυτή μπορούν να θεωρηθούν:

- Η μετεξέλιξή του σε Τμήμα ΤΕΙ με τριετές πρόγραμμα σπουδών (1983),
- Η ένταξή του στην Ανώτατη Εκπαίδευση με νέο 4ετές πρόγραμμα σπουδών (2002),
- Η αξιολόγησή του από επιτροπή εξωτερικής αξιολόγησης (2008). Υπήρξε ένα από τα 5 πρώτα Τμήματα ελληνικών ΑΕΙ που αξιολογήθηκαν από επιτροπή εξωτερικής αξιολόγησης,
- Η έναρξη οργάνωσης μεταπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών (2012).

Στην πορεία αυτή:

- Το Τμήμα παρέδωσε στην κοινωνία αποφοίτους, μεταξύ των οποίων: υψηλά τεχνικά και διευθυντικά στελέχη της παραγωγής και του δημόσιου τομέα, καταξιωμένους επιχειρηματίες, εκπαιδευτικούς και μερικούς καθηγητές ελληνικών και ξένων ΑΕΙ,
- Ανέπτυξε πολύπλευρη συνεργασία με επιχειρήσεις,
- Ολοκλήρωσε σημαντικά προγράμματα έρευνας και ανάπτυξης,
- Ανέπτυξε σχέσεις με αντίστοιχα Τμήματα της αλλοδαπής. Φιλοξένησε ικανό αριθμό φοιτητών και βοήθησε να μετακινηθούν πολλοί φοιτητές του στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus.

### 1.2 Αποστολή του Τμήματος

Η αποστολή του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου υπηρετείται από τρεις πυλώνες:

#### A. Εκπαίδευση υψηλού επιπέδου

Το Τμήμα έχει θέση στόχο να παρέχει υψηλού επιπέδου εκπαίδευση που στηρίζεται στους παρακάτω πυλώνες:

- Παροχή ολοκληρωμένου επιστημονικού υποβάθρου σε μαθήματα απαραίτητα για την ανάπτυξη σε όλο της το εύρος και βάθος του γνωστικού αντικείμενου του Μηχανολόγου Μηχανικού. Στα πλαίσια αυτά, παρέχει μαθήματα Μαθηματικών, Φυσικής, Χημείας – Υλικών και Η/Υ σε έκταση και βάθος ανάλογο με καταξιωμένων ελληνικών και ευρωπαϊκών αντίστοιχων Τμημάτων,
- Παροχή μαθημάτων βασικού κορμού Μηχανολογίας σε αντίστοιχο βάθος και έκταση με τα προηγούμενα,
- Παροχή κατευθύνσεων σπουδών που συνδυάζουν μαθήματα παραδοσιακών ειδικοτήσεων με μαθήματα εντελώς σύγχρονα.

#### B. Έρευνα σε περιοχές αιχμής

Στο Τμήμα υπάρχουν ερευνητικοί πυρήνες που σχετίζονται άμεσα με τα δύο μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών τα οποία συνδιοργανώνει: Στην περιοχή της ενέργειας δηλαδή με έμφαση στις ανανεώσιμες μορφές της και τα προηγμένα συστήματα παραγωγής με έμφαση στις CNC μηχανές και την ρομποτική. Οι πυρήνες αυτοί αναμένεται να ενδυναμωθούν περαιτέρω με την πλήρη ανάπτυξη των διδακτορικών σπουδών καθώς και με την ένταξη νέων μελών ΔΕΠ υψηλού ερευνητικού προφίλ.

Ας σημειωθεί εδώ ότι το Τμήμα διαθέτει αρκετά εργαστήρια υψηλού επιπέδου και έχει αναπτύξει με τα χρόνια «κουλτούρα εργαστηρίων» η οποία επιτρέπει, εκτός από την έρευνα, να επιχειρείται, πολλές φορές πολύ επιτυχημένα, η σχεδίαση, ανάπτυξη και κατασκευή μηχανών και διεργασιών.

#### Γ. Διασύνδεση με την κοινωνία

Το Τμήμα έχει ήδη αναλάβει και συμμετέχει σε πολλά προγράμματα συνεργασίας με κοινωνικούς εταίρους για την αντιμετώπιση και λύση υπαρκτών προβλημάτων. Το Τμήμα αντιλαμβάνεται ότι μέσα από τις

προσπάθειες αυτές εξυπηρετούνται πολλαπλοί στόχοι:

- Ενασχόληση φοιτητών και μελών ΔΕΠ με υπαρκτά προβλήματα της παραγωγής,
- Λήψη ανάδρασης από τους κοινωνικούς συνεργάτες σχετικά με την ποιότητα και το περιεχόμενο των παρεχόμενων σπουδών,
- Εντοπισμός θέσεων απασχόλησης για αποφοίτους του Τμήματος

Το 5ετές πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου, είναι διάρκειας 10 εξαμήνων. Στα πρώτα 9 εξ' αυτών προσφέρονται μαθήματα, ενώ το τελευταίο διατίθεται για την Διπλωματική Εργασία.

Το πρόγραμμα προβλέπει επίσης προαιρετική δίμηνη Πρακτική Εργασία σε χώρους παραγωγής. Το πρόγραμμα προσφέρει συνολικά 80 μαθήματα. Εξ' αυτών:

- 15 είναι μαθήματα βασικής επιστημονικής θεμελίωσης για Μηχανικούς,
- 25 είναι μαθήματα κορμού της Μηχανολογίας,
- 40 είναι μαθήματα εμβάθυνσης υψηλού επιπέδου.

Τα μαθήματα εμβάθυνσης προσφέρονται στα 7ο, 8ο και 9ο εξάμηνα σπουδών και είναι δομημένα σε τρεις κατευθύνσεις:

- Την Ενεργειακή (16 μαθήματα),
- Την Κατασκευαστική (12 μαθήματα),
- Την κατεύθυνση Ρομποτικής – Μηχατρονικής (12 μαθήματα).

Οι κατευθύνσεις σπουδών είναι τέτοιες που να μπορούν να υπηρετηθούν από τα υπηρετούντα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος.

Ύστερα από σχετική απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος συστήθηκαν οι ακόλουθοι τρεις κατευθύνσεις στο Τμήμα, οι οποίοι άρχισαν να λειτουργούν από το ακαδημαϊκό έτος 2019 (συνοπτική παρουσίαση των κατευθύνσεων σπουδών).

#### A. Ενεργειακή Κατεύθυνση

Η Ενεργειακή Κατεύθυνση του Τμήματος έχει συσταθεί με στόχο να εμβαθύνει και να καλύψει κατά το δυνατόν ευρύτερο αντικείμενο στο, ούτως ή άλλως, εξαιρετικά εκτενές πεδίο της ενέργειας. Ιδιαίτερη στόχευση δίνεται στις νέες τεχνολογίες μετατροπής και διαχείρισης ενέργειας, λαμβάνοντας υπόψη τις διεθνείς τάσεις προς την ενεργειακή μετάβαση στις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (Α.Π.Ε.) και στην Ορθολογική Χρήση Ενέργειας. Άλλωστε, το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών έχει να επιδείξει πολύ σημαντικό ερευνητικό και συμβουλευτικό έργο σε ερευνητικά αντικείμενα που εμπίπτουν στα συγκεκριμένα επιστημονικά πεδία.

Καταρχάς, στην Ενεργειακή Κατεύθυνση δίνονται συνολικά δεκαέξι (16) μαθήματα ανά εξάμηνο. Στόχος είναι, με την ενίσχυση του Τμήματος σε μέλη Δ.Ε.Π., το πλήθος των παρεχόμενων μαθημάτων να αυξηθεί. Με τα παρεχόμενα ήδη μαθήματα καλύπτονται μία σειρά δημοφιλών και σύγχρονων ενεργειακών αντικειμένων, όπως:

- Όλες οι διαθέσιμες μορφές Α.Π.Ε. που σήμερα αξιοποιούνται για την παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας. Ιδιαίτερα, ξεχωριστά μαθήματα αφιερώνονται στις πλέον διαδεδομένες και τεχνικά ώριμες μορφές Α.Π.Ε., όπως η Αιολική Ενέργεια, η Ηλιακή Ακτινοβολία και η Υδροηλεκτρική Ενέργεια, με αντίστοιχες αναφορές σε συστήματα αξιοποίησης (ανεμογεννήτριες, φωτοβολταϊκά, υδροηλεκτρικά έργα). Επίσης, σε ένα ενοποιημένο μάθημα θεραπεύονται τα αντικείμενα της βιομάζας και της γεωθερμίας. Στο ίδιο μάθημα αντιμετωπίζονται επίσης τα αντικείμενα της Συμπαραγωγής Ηλεκτρισμού και Θερμότητας και οι νέες δομές των Έξυπνων Δικτύων.
- Το ευρύ και σημαντικό αντικείμενο του κλιματισμού εσωτερικών χώρων, με δεδομένη τη συμβολή του στο ισοζύγιο της παγκόσμια κατανάλωσης ενέργειας και στη διαμόρφωση υψηλού βιοτικού επιπέδου, καλύπτεται με τέσσερα μαθήματα, τη Μετάδοση Θερμότητας II (το πρώτο μέρος του μαθήματος δίνεται στον κορμό του Προγράμματος Σπουδών), τα μαθήματα Θέρμανση – Ψύξη – Κλιματισμός I και II και την Ενεργειακή Προσομοίωση Κτηρίων.
- Η εστίαση στις νέες τεχνολογίες Α.Π.Ε. και Ορθολογικής Χρήσης Ενέργειας δεν στερεί από το Τμήμα τη



δυνατότητα να υποστηρίξει στο απαιτούμενο βάθος παραδοσιακά ενεργειακά αντικείμενα σχετικά με τις θερμικές μηχανές. Διακριτά μαθήματα παραδίδονται για τους Αεριοστρόβιλους – Συμπιεστές, για τους Ατμοστρόβιλους – Ατμολέβητες και ξεχωριστά για την αεροδυναμική σχεδίαση θερμικών στροβιλομηχανών. Τα εν λόγω μαθήματα συμπληρώνουν το μάθημα των Μηχανών Εσωτερικής Καύσης που δίνεται στα μαθήματα κορμού του Προγράμματος Σπουδών.

- Το πρόγραμμα σπουδών της Ενεργειακής Κατεύθυνσης συμπληρώνεται από μία σειρά διακριτά μαθήματα που στόχο έχουν να καταρτίσουν και να εμπλουτίσουν με διακριτές δεξιότητες τους φοιτητές του Τμήματος. Ενδεικτικά αναφέρονται η Υπολογιστική Ρευστομηχανική, στο οποίο αναλύονται και παρουσιάζονται υπολογιστικές μέθοδοι προσομοίωσης διεργασιών ρευστομηχανικής που εξελίσσονται σε ενεργειακές μηχανές, η Περιβαλλοντική Τεχνολογία και Πολιτική, με εστίαση σε τεχνολογίες και πολιτικές διαχείρισης περιβάλλοντος και η Βιορευστομηχανική, στην οποία μελετώνται οι ροές στο ανθρώπινο κυκλοφορικό σύστημα, μάθημα που παραδοσιακά εντάσσεται στην Ενεργειακή Κατεύθυνση προγραμμάτων σπουδών Μηχανολόγων Μηχανικών.
- Τέλος, το Πρόγραμμα της Ενεργειακής Κατεύθυνσης ολοκληρώνεται με το μάθημα «Σύνθεση Ενεργειακών Συστημάτων», το οποίο ολοκληρώνει την παρεχόμενη γνώση από τα μαθήματα που καλύπτουν τις διακριτές ενεργειακές τεχνολογίες, με τη σχεδίαση, την υπολογιστική προσομοίωση, τη μελέτη υβριδικών σταθμών ηλεκτρικής και θερμικής ισχύος, συστημάτων συμπαραγωγής ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας κλπ.

Αρκετά από τα ανωτέρω παρεχόμενα μαθήματα (ενδεικτικά Υπολογιστική Ρευστομηχανική, Σχεδίαση Στροβιλομηχανών, Ενεργειακή Προσομοίωση Κτηρίων, Περιβαλλοντική Τεχνολογία και Πολιτική, Σύνθεση Ενεργειακών Συστημάτων) είναι μαθήματα μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών. Τα ανωτέρω μαθήματα, καλύπτονται ήδη σε ποσοστό άνω του 80% από τα μόνιμα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος.

#### Β. Κατασκευαστική Κατεύθυνση

Αντικείμενο της κατασκευαστικής κατεύθυνσης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου είναι ο σχεδιασμός, η μελέτη και η κατασκευή τεμαχίων με χρήση σύγχρονων μεθόδων και διαδικασιών, βασιζόμενων σε τεχνολογίες τρισδιάστατης εκτύπωσης, ανάστροφης μηχανικής και κατεργασιών ακριβείας με χρήση της τεχνολογίας της ψηφιακής καθοδήγησης. Το εκπαιδευτικό και ερευνητικό έργο της κατασκευαστικής κατεύθυνσης υποστηρίζεται από έξι (6) μέλη ΔΕΠ.

Στόχοι της κατασκευαστικής κατεύθυνσης είναι:

- α. Η διαχείριση της καινοτομίας και μεταφορά τεχνολογίας σε παραγωγικές μονάδες.
- β. Να αποτελέσει περιβάλλον υλοποίησης καινοτόμων ιδεών.
- γ. Η σύνδεση του επιχειρηματικού με τον ακαδημαϊκό χώρο στην ευρύτερη περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου.

Οι εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες που αναπτύσσονται βρίσκουν εφαρμογή σε διάφορους επιστημονικούς χώρους, όπως η βιομηχανία, η ιατρική και ο πολιτισμός. Αναλυτικότερα, η κατασκευαστική κατεύθυνση δραστηριοποιείται εκπαιδευτικά και ερευνητικά στις παρακάτω επιστημονικές θεματικές ενότητες:

1. Computer Aided Design, Computer Aided Engineering, Computer Aided Manufacturing (CAD/CAM/CAE).
2. Η μελέτη των υλικών και η ανάπτυξη νέων καινοτόμων υλικών με εφαρμογή στο πεδίο της προσθετικής κατασκευής.
3. Τεχνολογία τρισδιάστατης σάρωσης: Υψηλής ακριβείας και ανάλυσης τρισδιάστατος σαρωτής λέιζερ για την ψηφιοποίηση της γεωμετρίας των αντικειμένων άνευ επαφής, προσφέροντας ταχεία και εξαιρετικής ακριβείας σάρωση τρισδιάστατων μορφών.
4. Τεχνολογία τρισδιάστατης εκτύπωσης: Κατασκευή φυσικών πρωτοτύπων υψηλής ακριβείας με τη διαδικασία της προσθετικής κατασκευής / τρισδιάστατης εκτύπωσης (3d printing). Η εν λόγω τεχνολογία χρησιμοποιείται για την παραγωγή λειτουργικών πρωτοτύπων υψηλής αντοχής και κάθε μορφής σε ελάχιστο χρόνο με την εξοικονόμηση σημαντικών πόρων σε σύγκριση με τις παραδοσιακές μεθόδους.

5. Τεχνολογία ταχείας κατασκευής καλουπιών: Κατασκευή καλουπιών σιλικόνης με τη διαδικασία ταχείας παραγωγής εργαλείων (rapid tooling).
6. Παραγωγή μεταλλικών αντικειμένων χύτευσης σε άμμο με τη χρήση κλιβάνου βιομηχανικού τύπου.
7. Διαμόρφωση μεταλλικών φύλλων.
8. Τεχνολογία αριθμητικού ελέγχου για την παραγωγή τεμαχίων υψηλής ακρίβειας: Κέντρο κατεργασίας φρεζαρίσματος τεσσάρων αξόνων, κέντρο κατεργασίας φρεζαρίσματος τριών αξόνων και κέντρο κατεργασίας τόννευσης για την κατασκευή με ακρίβεια μικρομέτρων εξαιρετικά σύνθετων τεμαχίων για εκπαιδευτικούς, ερευνητικούς και παραγωγικούς σκοπούς.

### Γ. Κατεύθυνση Ρομποτικής - Μηχατρονικής

Η κατεύθυνση σπουδών «Ρομποτικής – Μηχατρονικής» αποτελεί μετεξέλιξη κύκλου σπουδών «Μηχατρονικής» που λειτούργησε στο Τμήμα τα τελευταία 15 χρόνια. Πρόκειται για κάτι νέο ως κατεύθυνση σπουδών για την ελληνική πραγματικότητα, αλλά συναντάται με το ένα ή το άλλο όνομα ως δεύτερος κύκλος σπουδών σε αρκετά αντίστοιχα τμήματα της αλλοδαπής. Ο εν λόγω κύκλος μαθημάτων αποτέλεσε αργότερα τον πυρήνα γύρω από τον οποίο αναπτύχθηκε το Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα σπουδών : «Προηγμένα συστήματα παραγωγής, αυτοματισμού και ρομποτικής», το οποίο συνεχίζει να λειτουργεί . Υπηρετείται από δύο μέλη ΔΕΠ και ήδη (Δεκ 2019) έχει εγκριθεί από το Ίδρυμα προκήρυξη θέσης νέου μέλους ΔΕΠ σχετικού γνωστικού αντικείμενου.

Η Μηχατρονική ως γνωστό αντικείμενο επιχειρεί να συνδυάσει την παραδοσιακή Μηχανολογία με τις τεχνολογίες της Ηλεκτρονικής και των Υπολογιστών. Είναι εξαιρετικά σύγχρονο ως αντικείμενο, αλλά δυστυχώς απουσιάζει από την ελληνική τριτοβάθμια εκπαίδευση παρά το γεγονός ότι εμφανίζεται ως κατεύθυνση σπουδών ή και ολόκληρο Τμήμα σε όλο σχεδόν τον ανεπτυγμένο κόσμο.

Αυτό που ονομάζεται σήμερα τέταρτη βιομηχανική επανάσταση, χαρακτηρίζεται από την διείσδυση των υπολογιστών, της αυτοματικής, της ρομποτικής και της τεχνητής νοημοσύνης στις μηχανές και γενικότερα στα συστήματα παραγωγής. Αυτό επιφέρει τεκτονικές αλλαγές όχι μόνο στην παραγωγική διαδικασία αλλά και στην κοινωνία γενικότερα.

Η κατεύθυνση σπουδών Ρομποτικής – Μηχατρονικής αποτελεί την συμβολή του Τμήματος Μηχανολογίας του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου στην προσπάθεια της χώρας μας να είναι παρούσα στην τέταρτη αυτή βιομηχανική επανάσταση. Το είδος των μαθημάτων, το περιεχόμενό τους η εργαστηριακή τους υποστήριξη αποτελούν προϊόν εμπειρίας περίπου δύο δεκαετιών: Αρχικά ως προπτυχιακός «κύκλος σπουδών» του Τμήματος Μηχανολογίας και στην συνέχεια ως διατμηματικό πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών.

Προσφέρονται μαθήματα : Τεχνολογίας αισθητηρίων οργάνων και επενεργητών, Προχωρημένου προγραμματισμού, Ελέγχου, Ρομποτικής, Τεχνητής νοημοσύνης.

## **2. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

### **2.1 Πρόεδρος**

Δρ. Γεώργιος Καβουλάκης	Καθηγητής	kavoulak@hmu.gr
-------------------------	-----------	-----------------

### **2.2 Αναπληρωτής Πρόεδρος**

Δρ. Κωνσταντίνος Κονταξάκης	Επίκουρος Καθηγητής	condax@cs.hmu.gr
-----------------------------	---------------------	------------------

### **2.3 Συνέλευση Τμήματος**

1	Δρ. Βαΐρης Αχιλλέας	Καθηγητής	vairis@hmu.gr
2	Δρ. Βιδάκης Νεκτάριος	Καθηγητής	vidakis@hmu.gr
3	Δρ. Καββουσάνος Εμμανουήλ	Καθηγητής	mkavussa@hmu.gr

4	Δρ. Καβουλάκης Γεώργιος	Καθηγητής	kavoulak@hmu.gr
5	Δρ. Κατσαπρακάκης Δημήτρης	Καθηγητής	dkatsap@hmu.gr
6	Δρ. Κονταξάκης Κωνσταντίνος	Επίκουρος Καθηγητής	condax@cs.hmu.gr
7	Μονιάκης Μύρωνας	Λέκτορας	myrmo@hmu.gr
8	Δρ. Μουτσοπούλου Αμαλία	Επίκουρη Καθηγήτρια	amalia@hmu.gr
9	Ντιντάκης Ιωάννης	Λέκτορας	ntintakis@hmu.gr
10	Δρ. Παπαδάκης Νικόλαος	Επίκουρος Καθηγητής	npaptei@hmu.gr
11	Δρ. Πετούσης Μάρκος	Επίκουρος Καθηγητής	markospetousis@hmu.gr
12	Δρ. Πολυγερινός Παναγιώτης	Αναπληρωτής Καθηγητής	polygerinos@hmu.gr
13	Δρ. Σακκάς Νικόλαος	Καθηγητής	sakkas@apintech.com
14	Δρ. Σμυρνάκης Ιωάννης	Αναπληρωτής Καθηγητής	smyrnaki@hmu.gr
15	Δρ. Τζιράκης Κωνσταντίνος	Επίκουρος Καθηγητής	ktzirakis@hmu.gr
16	Δρ. Τζούνης Λάζαρος	Αναπληρωτής Καθηγητής	tzounis@hmu.gr
17	Δρ. Φασουλάς Ιωάννης	Επίκουρος Καθηγητής	jfasoulas@hmu.gr
18	Δρ. Χρηστάκης Δημήτρης	Καθηγητής	dhr@hmu.gr
19	Δρ. Τζιράκης Ευάγγελος	ΕΔΙΠ	vtzirakis@hmu.gr
20	Σαριδάκης Ιωάννης	ΕΤΕΠ	isarid@hmu.gr

## 2.4 Γραμματέας

Κώστας Μανιαδάκης

Αναπληρωτής Προϊστάμενος Γραμματείας

## 2.5 Ακαδημαϊκοί Σύμβουλοι

Οι ακαδημαϊκοί σύμβουλοι παρακολουθούν την εξέλιξη των φοιτητών που έχουν αναλάβει από την αρχή έως την ολοκλήρωση των σπουδών τους. Οι πρωτοετείς φοιτητές, αμέσως μετά την ανάληψη του Ιδρυματικού λογαριασμού τους, ενημερώνονται από τη Γραμματεία του Τμήματος για το μέλος ΔΕΠ που έχει οριστεί ως ακαδημαϊκός σύμβουλος.

Η Γραμματεία του Τμήματος γνωστοποιεί σε κάθε φοιτητή το όνομα του ακαδημαϊκού συμβούλου. Ο φοιτητής είναι υπεύθυνος να επικοινωνήσει με τον οριζόμενο ακαδημαϊκό σύμβουλο το συντομότερο δυνατό. Σε κάθε περίπτωση η πρώτη συνάντηση του φοιτητή με τον ακαδημαϊκό σύμβουλο θα πρέπει να πραγματοποιηθεί το πολύ σε διάστημα ενός μήνα από την απόφαση της Συνέλευσης για την έγκριση της διαδικασίας ορισμού των συμβούλων.

Κάθε ακαδημαϊκό εξάμηνο πραγματοποιούνται μέχρι δύο συναντήσεις μεταξύ του φοιτητή και του ακαδημαϊκού συμβούλου, α) κατά την έναρξη του εξαμήνου και πριν από τη διαδικασία δήλωσης μαθημάτων, β) κατά το τέλος του εξαμήνου και μετά την έκδοση των αποτελεσμάτων.

Κατά τη διάρκεια των συναντήσεων ο φοιτητής οφείλει, εκτός των άλλων, να ενημερώνει το σύμβουλο για τα μαθήματα που προτίθεται να δηλώσει το εκάστοτε εξάμηνο και τις βαθμολογίες των μαθημάτων που παρακολούθησε. Σκοπός του ακαδημαϊκού συμβούλου είναι να προσπαθεί, όσο είναι δυνατό, να προτείνει λύσεις σε τυχόν προβλήματα που προκύπτουν.

Στα καθήκοντα του ακαδημαϊκού συμβούλου περιλαμβάνεται και η συμβουλευτική καθοδήγηση του φοιτητή για την επίτευξη των στόχων του με το βέλτιστο δυνατό τρόπο, χωρίς όμως να έχει υποχρεωτικό χαρακτήρα. Ο σύμβουλος φροντίζει να καθοδηγεί τον φοιτητή ώστε να διαμορφώσει την κατάλληλη αντίληψη για την επαγγελματική του σταδιοδρομία.

## 3. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

### 3.1 Ακαδημαϊκό Προσωπικό του Τμήματος

Στο Τμήμα υπηρετούν σήμερα συνολικά 18 Μέλη ΔΕΠ και 1 ΕΔΙΠ, και είναι συνεργαζόμενα μέλη σε αντίστοιχα εργαστήρια τα οποία ανήκουν στους τομείς του Τμήματος με τις εξής κατευθύνσεις:

- α) Ενεργειακή Κατεύθυνση,
- β) Κατασκευαστική Κατεύθυνση, και
- γ) Κατεύθυνση Ρομποτικής – Μηχατρονικής.

Ο Πίνακας που ακολουθεί περιλαμβάνει τα βασικά στοιχεία θέσης, σπουδών και γνωστικού αντικείμενου καθώς και σύντομα βιογραφικά σημειώματα των μελών ΔΕΠ του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου.

Μέλη ΔΕΠ τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου				
α/α	Μέλος ΔΕΠ	Βαθμίδα	Πτυχίο/Δίπλωμα	Γνωστικό αντικείμενο
1	Δρ. Βαΐρης Αχιλλέας	Καθηγητής	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Διδακτορικό δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού, Πανεπιστήμιο Bristol, Μεγάλη Βρετανία, 1997</li> <li>• Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού, Πανεπιστήμιο Bristol Μεγάλη Βρετανία, 1988</li> </ul>	Στοιχεία Μηχανών – Κατασκευαστικές Τεχνολογίες
2	Δρ. Βιδάκης Νεκτάριος	Καθηγητής	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Διδακτορικό δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 1997</li> <li>• Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 1993</li> </ul>	Μηχανολογικές Βιομηχανικές Τεχνολογίες
3	Δρ. Καββουσάνος Εμμανουήλ	Καθηγητής	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Διδακτορικό δίπλωμα, Πολυτεχνείο Κρήτης, 1999</li> <li>• Μεταπτυχιακό δίπλωμα, Imperial College, Μεγάλη Βρετανία, 1988</li> <li>• Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 1983</li> </ul>	Μηχανολόγος Μηχανικός με ιδιαίτερη επιστημονική δραστηριότητα στα κατασκευαστικά θέματα
4	Δρ. Καβουλιάκης Γεώργιος	Καθηγητής	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Διδακτορικό δίπλωμα, University of Illinois Urbana-Champaign, ΗΠΑ, 1996</li> <li>• Μεταπτυχιακό δίπλωμα, University of Illinois Urbana-Champaign, ΗΠΑ, 1992</li> <li>• Πτυχίο Φυσικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης, 1990</li> </ul>	Μαθηματική Φυσική
5	Δρ. Κατσαπρακάκης Δημήτρης	Καθηγητής	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Διδακτορικό δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 2007</li> <li>• Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 1997</li> </ul>	Ήπιες μορφές ενέργειας – Εξοικονόμηση ενέργειας – Αποταμίευση ενέργειας
6	Δρ. Κονταξάκης Κωνσταντίνος	Επίκουρος Καθηγητής	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Διδακτορικό δίπλωμα, Πανεπιστήμιο Université de la Rochelle, 2001</li> <li>• Μεταπτυχιακό δίπλωμα, Πανεπιστήμιο Université Paul Sabatier de Toulouse, Γαλλία, 1992</li> <li>• Πτυχίο Μηχανολόγου, ΤΕΙ Κρήτης</li> </ul>	Τεχνολογίες Αιολικών Συστημάτων
7	Μονιάκης Μύρωνας	Λέκτορας	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Μεταπτυχιακό δίπλωμα, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2003</li> <li>• Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού, Πανεπιστήμιο Πάτρας, 1982</li> </ul>	(Επιστημονικά ενδιαφέροντα) Θέρμανση, Ψύξη, Κλιματισμός και ενεργειακές εφαρμογές κτιρίων
8	Δρ. Μουτσοπούλου Αμαλία	Επίκουρη Καθηγήτρια	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Διδακτορικό δίπλωμα, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Πολυτεχνείο Κρήτης, 2009</li> <li>• Μεταπτυχιακό δίπλωμα, Πολυτεχνείο Κρήτης, 1999</li> <li>• Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού, Δημοκρίτειο Θράκης, 1994</li> </ul>	Ευφυής έλεγχος δομικών κατασκευών
9	Ντιντάκης Ιωάννης	Λέκτορας	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Υποψήφιος διδάκτορας, Πολυτεχνείο Κρήτης</li> <li>• Μεταπτυχιακό Δίπλωμα, Kingston University, Μεγάλη Βρετανία, 2006</li> <li>• Πτυχίο Μηχανικού Βιομηχανικού Σχεδιασμού, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, 2001</li> </ul>	Σχεδιασμός με τη χρήση Η/Υ
10	Δρ. Παπαδάκης Νικόλαος	Επίκουρος Καθηγητής	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Διδακτορικό δίπλωμα, University of Warwick, 2002</li> <li>• Μεταπτυχιακό δίπλωμα, University of Warwick, 1998</li> </ul>	Προσομοίωση και Ανάλυση Μηχανολογικών Κατασκευών με Σύνθετα Πλαστικά Υλικά

			• Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 1997	
11	Δρ. Πετούσης Μάρκος	Επίκουρος Καθηγητής	• Διδακτορικό δίπλωμα, Πολυτεχνείο Κρήτης, 2007 • Μεταπτυχιακό δίπλωμα, Πολυτεχνείο Κρήτης, 2001 • Δίπλωμα Μηχανολόγου και Αεροναυπηγού Μηχανικού, Πανεπιστήμιο Πάτρας, 1997	Προσομοιωτικά Μοντέλα Παραγωγής και Συστήματα CAD/CAM/CAE
12	Δρ. Πολυγερινός Παναγιώτης	Αναπληρωτής Καθηγητής	• Βασικό πτυχίο: Μηχανολόγου Μηχανικού, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης, 2006 • Μεταπτυχιακό: Mechatronics, King's College London – University of London, 2007 • Διδακτορικό: Mechanical Engineering (Robotics), King's College London, 2011	Εύκαμπες Ρομποτικές Μηχατρονικές Συσκευές
13	Δρ. Σακκάς Νικόλαος	Καθηγητής	• Διδακτορικό δίπλωμα, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, 1989 • Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 1983	Μηχανολογικές Εφαρμογές Περιβαλλοντικών Τεχνολογιών
14	Δρ. Σμυρνάκης Ιωάννης	Αναπληρωτής Καθηγητής	• Βασικό πτυχίο: Εφαρμοσμένα Μαθηματικά και Θεωρητική Φυσική, Cambridge University, England, 1987 • Μεταπτυχιακό Δίπλωμα, Πανεπιστήμιο Cambridge: Εφαρμοσμένα Μαθηματικά και Θεωρητική Φυσική, 1988 • Μεταπτυχιακό Δίπλωμα, Πανεπιστήμιο Columbia: Θεωρητική Φυσική, 1992 • Διδακτορικό Δίπλωμα: Σύμμορφη Κβαντική Θεωρία Πεδίου, Πανεπιστήμιο Columbia 1994.	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά, Κβαντική Φυσική
15	Δρ. Τζιράκης Κωνσταντίνος	Επίκουρος Καθηγητής	• Διδακτορικό δίπλωμα, University at Buffalo, 2009 • Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 2002	Φαινόμενα Μεταφοράς σε Μηχανολογικές Εφαρμογές της Εμβιομηχανικής
16	Δρ. Τζούνης Λάζαρος	Αναπληρωτής Καθηγητής	• Διδακτορικό δίπλωμα, Τεχνικό Πανεπιστήμιο της Δρέσδης, Γερμανία, 2014 • Δίπλωμα Μηχανικού Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων: (Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Ιωαννίνων – ΠΙ), 2010.	Προσθετικές Κατασκευαστικές Τεχνολογίες
17	Δρ. Φασουλάς Ιωάννης	Επίκουρος Καθηγητής	• Διδακτορικό δίπλωμα, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 2004 • Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 1999	Μηχατρονική
18	Δρ. Χρηστάκης Δημήτρης	Καθηγητής	• Διδακτορικό δίπλωμα, Πανεπιστήμιο Πάτρας, 1987 • Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 1981	Οργάνωση Παραγωγής Ενεργειακά Θέματα

Σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα στο τμήμα των Μηχανολόγων Μηχανικών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου και με βάση τον βασικό τίτλο σπουδών τους υπηρετούν ως ακαδημαϊκό προσωπικό:

- 11 Μηχανολόγοι Μηχανικοί,
- 1 Μηχανολόγος και Αεροναυπηγός Μηχανικός,
- 1 Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών
- 1 Πολιτικός Μηχανικός,
- 1 Μηχανικός Βιομηχανικού Σχεδιασμού,
- 1 Μηχανικός Επιστήμης Υλικών,
- 1 Φυσικός,
- 1 Μαθηματικός

**Μέλη ΕΔΙΠ τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου**

α/α	Μέλος ΕΔΙΠ	Βαθμίδα	Πτυχίο/Δίπλωμα	Γνωστικό αντικείμενο
1	Δρ. Τζιράκης Ευάγγελος	ΕΔΙΠ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Διδακτορικό δίπλωμα, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 2007</li> <li>• Πτυχίο: Mechanical Engineering, Middlesex University, London, UK, 1998</li> <li>• Μεταπτυχιακό: Advanced Manufacturing and Management, Middlesex University, London, UK, 2000</li> </ul>	Κινητήριες Μηχανές, Κύκλοι Οδήγησης. Ανάπτυξη και εφαρμογή σε δυναμόμετρα, Μετρήσεις Εκπομπών Αέριων Ρύπων – Οχήματα & Κινητήρες, Ανάπτυξη εφαρμογών, Καύσιμα και Λιπαντικά

Αξίζει να σημειωθεί ότι οι τίτλοι σπουδών και τα γνωστικά αντικείμενα όλων των μελών ΔΕΠ και ΕΔΙΠ του τμήματος είναι πλήρως συναφή και απόλυτα εναρμονισμένα τόσο με το 5ετές πρόγραμμα σπουδών του τμήματος όσο και με τις προσφερόμενες κατευθύνσεις στους προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές.

**Μέλη ΕΤΕΠ τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου**

α/α	Μέλος ΕΔΙΠ	Βαθμίδα	Σύντομο Βιογραφικό
1	Βαρδάκη Σοφία	ΕΤΕΠ	Πτυχιούχος Μηχανικός Δομικών Έργων Τ.Ε. του ΤΕΙ Κρήτης (1995), πτυχιούχος Παιδαγωγικών Σπουδών ΣΕΛΕΤΕ / ΠΑ.ΤΕ.Σ Ηρακλείου) (2001) και κάτοχος μεταπτυχιακού διπλώματος ειδίκευσης του τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε του ΤΕΙ Κρήτης στα «Ενεργειακά Συστήματα» (2018).
2	Βασιλοκωνσταντάκης Σταύρος	ΕΤΕΠ	Πτυχιούχος εργοδηγός μηχανικός αεροσκαφών και πτυχιούχος ΑΣΠΑΙΤΕ- ΣΕΛΕΤΕ
3	Σαριδάκης Ιωάννης	ΕΤΕΠ	Πτυχιούχος Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕΙ Κρήτης.
4	Τσατσάκης Αναστάσιος	ΕΤΕΠ	Πτυχιούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕΙ Κρήτης και πτυχιούχος ΑΣΠΑΙΤΕ –ΣΕΛΕΤΕ και κάτοχος μεταπτυχιακού διπλώματος του Πανεπιστημίου Κρήτης στην «Οπτική και όραση».

**3.2 Γραμματεία Τμήματος****Αναπλ. Προϊστάμενος Γραμματείας**

Κώστας Μανιαδάκης

secretariat-mec@hmu.gr

**Γραμματεία Τμήματος**

Ελευθερία Στεφανάκη

secretariat-mec@hmu.gr

Μαρία Μαραγκάκη

maragakim@hmu.gr

**3.3 Λοιποί Διδάσκοντες (Ακαδημαϊκοί Υπότροφοι)**

1	Βαβουράκη Αικατερίνη	avavouraki@hmu.gr
2	Καστρινάκης Γεώργιος	gkast@hmu.gr
3	Σταυρακάκης Γεώργιος	gmstavr@hmu.gr
4	Παυλάκης Κων/νος	pavlakis@hmu.gr

**3.4 Ομότιμοι Καθηγητές του Τμήματος**

1	Σαββάκης Κων/νος	savakis@hmu.gr
2	Ναουμίδης Λεωνίδα	

#### 4. ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ ΔΙΔΑΚΤΟΡΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΕΣ

##### Υποψήφιοι Διδάκτορες:

Όνομα	Email	Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής	Επιβλέπων καθηγητής
1 Βελιδάκης Εμμανουήλ	m.velidakis@gmail.com	Πειραματικός και υπολογιστικός προσδιορισμός βέλτιστου κανόνα ανάμειξης πολυμερών και νανοπρόσθετων υλικών στην προσθετική κατασκευή (Additive Manufacturing)	Βιδάκης Νεκτάριος, Καθηγητής
2 Γιαννακουδάκης Γεώργιος	giannakorz@gmail.com	Αυτόνομη πλοήγηση ρομπότ σε ανοικτό χώρο με τη βοήθεια τεχνητής όρασης	Καββουσανός Εμμανουήλ, Καθηγητής
3 Εξαμηλιώτη Πανδώρα	pexamilioti@physics.uoc.gr	Χρήση κυμάτων ύλης σε διαστημικές τεχνολογίες οπτικής	Wolf von Klitzing, ITE
4 Κουρίνου Μυρτώ	mikour92@gmail.com	Ανάπτυξη, παραγωγή και μελέτη τρισδιάστατων (3-D) εκτυπωμένων υλικών-αντικειμένων με αντιβακτηριδιακή δράση για βιοϊατρικές εφαρμογές	Βιδάκης Νεκτάριος, Καθηγητής
5 Δρ. Παπαδοπούλου Μαρία	drmariapapa@gmail.com	Συνεργασία τοπικής αυτοδιοίκησης και πολιτών για την προστασία του περιβάλλοντος, τη διαχείριση των φυσικών καταστροφών και την εμπέδωση της δημοκρατίας	Σακκάς Νικόλαος, Καθηγητής
6 Σφακιωτάκης Ευάγγελος	e.sfakiotakis@gmail.com	Πειραματικός και αναλυτικός προσδιορισμός βιολογικά τρισδιάστατα εκτυπωμένων παραγόντων και ιστών στην επούλωση χρόνιων ελκών	Βιδάκης Νεκτάριος, Καθηγητής

##### Μεταδιδάκτορες:

Όνομα	Email	Σύντομο Βιογραφικό
1 Κοζυράκης Γεώργιος	gkoz@hmu.gr	Έχει αποφοιτήσει από το Τμήμα Μηχανολογίας του Τ.Ε.Ι. Κρήτης το 2002 και έχει μεταπτυχιακό δίπλωμα από το Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο του Manchester, Μεγάλη Βρετανία, στη Ρευστοδυναμική, MSc in Theoretical & Applied Fluid Dynamics. Η μεταπτυχιακή του διατριβή είχε θέμα " Numerical Calculation of Flow Over A Non-Spinning Disc-Wing". Εκπόνησε τη διδακτορική διατριβή του στο Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας, Πανεπιστημίου Αιγαίου, με θέμα "Αριθμητική επίλυση εξισώσεων ασυμπίεστης ροής επί ακανόνιστης γεωμετρίας, με εφαρμογή στη παράκτια υδροδυναμική" και έτος κτήσης το 2016.
2 Μπαρμπατζα Αλεξάνδρα	abarmpatza@hmu.gr	Είναι απόφοιτη του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογία Υπολογιστών, της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών. Εκπόνησε διδακτορική διατριβή στο προαναφερόμενο Τμήμα με θέμα «Ανάλυση σφαλμάτων σε μηχανές μόνιμων μαγνητών αξονικής ροής για εφαρμογές ανεμογεννητριών με τη χρήση της τρισδιάστατης μεθόδου πεπερασμένων στοιχείων» και έτος κτήσης το 2021.
3 Σπανουδακη Αικατερίνη	kspanoudaki@hmu.gr	Είναι απόφοιτη Χημικός Μηχανικός Ε.Μ.Π. με μεταπτυχιακό δίπλωμα στ Μηχανική Περιβάλλοντος από το Imperial College και διδακτορική διατριβή απ το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Ε.Μ.Π. με θέμα «Ολοκληρωμένα μαθηματικ μοντέλα υδατικών συστημάτων» και έτος κτήσης το 2012.
4 Υφαντή Σοφία	sifanti@hmu.gr	Έχει αποφοιτήσει από το Τμήμα Μηχανολογίας του Τ.Ε.Ι. Κρήτης το 1996 κc έχει μεταπτυχιακό δίπλωμα στο Glasgow Caledonian University, με θέμα "A Analysis of New Product Design Processes in Small / Medium Sized Gree Enterprises". Εκπόνησε τη διδακτορική διατριβή της στο Glasgow Caledonia University, Engineering Department, με θέμα " An investigation of Critic: Success Factors for the creation of clusters within micro companies working i the construction sector" και έτος κτήσης το 2015.

## 5. ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ, ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ, ΑΡΓΙΩΝ, ΦΟΙΤΗΤΙΚΩΝ ΔΙΑΚΟΠΩΝ

Σύμφωνα με απόφαση της Συγκλήτου, στην αρ. πράξης 56/27.05.2021 συνεδρίασή της, οι ημερομηνίες έναρξης και λήξης των μαθημάτων του χειμερινού και εαρινού εξαμήνου, διακοπών και εξεταστικών περιόδων του ακαδημαϊκού έτους 2021-2022 έχουν ως εξής:

### 5.1 Μαθήματα και Εξετάσεις

**2<sup>η</sup> Εξεταστική περίοδος εαρινού και χειμερινού εξαμήνου 2020-21:** 30 Αυγούστου έως 17 Σεπτεμβρίου 2021

#### Χειμερινό Εξάμηνο 2021 -2022

Εγγραφές – Δηλώσεις Μαθημάτων: 20 Σεπτεμβρίου έως 24 Σεπτεμβρίου 2021

Έναρξη μαθημάτων: 4 Οκτωβρίου 2021 (Σύμφωνα με απόφαση της Συγκλήτου, στην αρ. πράξης 64/21.09.2021 συνεδρίασή της, η ημερομηνία έναρξης μεταφέρθηκε από 27 Σεπτεμβρίου 2021 στις 04 Οκτωβρίου 2021)

Λήξη μαθημάτων: 14 Ιανουαρίου 2022

Εβδομάδα συμπληρωματικών μαθημάτων: 17 Ιανουαρίου 2022 έως 21 Ιανουαρίου 2022

Διακοπές Χριστουγέννων: 23 Δεκεμβρίου 2021 έως 7 Ιανουαρίου 2022

**1<sup>η</sup> Εξεταστική περίοδος χειμερινού εξαμήνου:** 24 Ιανουαρίου 2022 έως 11 Φεβρουαρίου 2022

#### Εαρινό Εξάμηνο 2021-2022

Εγγραφές – Δηλώσεις Μαθημάτων: 14 Φεβρουαρίου 2022 έως 18 Φεβρουαρίου 2022

Έναρξη μαθημάτων: 21 Φεβρουαρίου 2022

Λήξη μαθημάτων: 03 Ιουνίου 2022

Εβδομάδα συμπληρωματικών μαθημάτων: 06 Ιουνίου 2022 έως 10 Ιουνίου 2022

Διακοπές Πάσχα: 18 Απριλίου 2022 έως 29 Απριλίου 2022

**1<sup>η</sup> Εξεταστική περίοδος χειμερινού εξαμήνου:** 14 Ιουνίου 2022 έως 04 Ιουλίου 2022

**2<sup>η</sup> Εξεταστική περίοδος εαρινού και χειμερινού εξαμήνου:** 01 Σεπτεμβρίου 2022 έως 23 Σεπτεμβρίου 2022

### 5.2 Αργίες και Διακοπές Μαθημάτων Χειμερινού Εξαμήνου

28/10/2021 (Εθνική Εορτή)

17/11/2021 (Επέτειος Πολυτεχνείου)

30/1/2022 (Εορτή Τριών Ιεραρχών. Δεν διεξάγεται εκπαιδευτική δραστηριότητα)

Τοπικές Εορτές

Ηρακλείου: 11/11/2021 (Αγίου Μηνά)

Χανίων: 21/11/2021 (Εισοδίων της Θεοτόκου)

Ρεθύμνου: 8/11/2021 (Ολοκαύτωμα Ιεράς Μονής Αρκαδίου)

Αγίου Νικολάου: 06/12/2021 (Αγίου Νικολάου)

Σητείας: 25/11/2021 (Αγίας Αικατερίνης)

### 5.3 Αργίες και Διακοπές Μαθημάτων Θερινού Εξαμήνου

07/03/2022 (Καθαρά Δευτέρα)

25/03/2022 (Εθνική Εορτή)

01/05/2022 (Πρωτομαγιά)

Ημέρα Διεξαγωγής φοιτητικών εκλογών

13/06/2022 (Αγίου Πνεύματος)

## 6. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Οι προπτυχιακές σπουδές διέπονται από τις εν ισχύει ευρισκόμενες νομοθετικές διατάξεις καθώς και από τον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου.



Η ενότητα αυτή περιγράφει την οργάνωση των προπτυχιακών σπουδών, όπως αυτή ισχύει από το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020, μετά την αναμόρφωση του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος.

## 6.1 Μαθήματα Σπουδών

Το πρόγραμμα διαθέτει ένα βασικό κορμό έξι εξαμήνων τυπικής Μηχανολογίας, όπως περίπου αυτόν που συναντά κανείς σε όλα τα ελληνικά και ξένα αντίστοιχα προγράμματα. Τα μαθήματα του εν λόγω κορμού είναι 40, είναι υποχρεωτικής παρακολούθησης και προσφέρουν συνολικά 180 πιστωτικές μονάδες (Ευρωπαϊκό Σύστημα Μεταφοράς και Συσσώρευσης Ακαδημαϊκών Μονάδων – European Credit Transfer System – ECTS)

Στα επόμενα τρία εξάμηνα (7ο, 8ο, 9ο ) προσφέρονται μαθήματα ειδίκευσης, δομημένα σε τρεις κατεύθυνσεις. Οι φοιτητές καλούνται να διαλέξουν μια από αυτές, να παρακολουθήσουν τουλάχιστον 12 μαθήματα από την κάθε Κατεύθυνση (τέσσερα από κάθε εξάμηνο) και να επιλέξουν επίσης ελεύθερα κατά μέγιστο 6 ακόμη από τις άλλες κατεύθυνσεις. Οι δύο εκ των κατευθύνσεων, η Ενεργειακή και η Κατασκευαστική, συναντώνται σε όλα τα ελληνικά πολυτεχνεία και πολυτεχνικές σχολές καθώς και σε πολλά αντίστοιχα ιδρύματα της αλλοδαπής. Η τρίτη, η κατεύθυνση της Ρομποτικής – Μηχατρονικής, αποτελεί κάτι νέο για τα ελληνικά δεδομένα. Είναι καρπός και αποτυπώνει προσπάθειες του Τμήματος από εικοσαετίας ήδη, σε προπτυχιακό, μεταπτυχιακό και ερευνητικό επίπεδο. Οι φοιτητές συγκεντρώνουν 90 πιστωτικές μονάδες από τα μαθήματα κατεύθυνσης.

Από 1 Ιουλίου έως 30 Σεπτεμβρίου μεταξύ του 4ου και 5ου έτους δίνεται η δυνατότητα για προαιρετική πρακτική άσκηση στους φοιτητές, η οποία αντιστοιχίζεται σε 15 ECTS. Οι φοιτητές που επιλέγουν να εκπονήσουν πρακτική άσκηση υποχρεούνται στο ένατο εξάμηνο να παρακολουθήσουν τρία (3) αντί για (6) μαθήματα, δύο (2) κατ' ελάχιστο από την Κατεύθυνση που έχουν επιλέξει και ένα κατά μέγιστο (1) από κάποια άλλη Κατεύθυνση.

Το τελευταίο (10<sup>ο</sup>) εξάμηνο διατίθεται για τη Διπλωματική Εργασία. (30 ECTS)

Στους φοιτητές θα δοθούν ισχυρά κίνητρα να εργαστούν στην παραγωγή κατά τη διάρκεια των σπουδών τους ώστε να αποκτήσουν και πρακτικές γνώσεις.

Το πρόγραμμα σπουδών έχει συνολικό αριθμό ECTS ίσο με 300.

## 6.2 Διάρκεια Σπουδών

Η ιδιότητα του φοιτητή αποκτάται με την εγγραφή του στο Α.Ε.Ι.

Το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος περιλαμβάνει **10 εξάμηνα**.

Κάθε εξάμηνο περιλαμβάνει τουλάχιστον 13 πλήρεις εβδομάδες διδασκαλίας. Αν για οποιοδήποτε λόγο ο αριθμός των εβδομάδων διδασκαλίας που πραγματοποιήθηκαν σε ένα μάθημα είναι μικρότερος από δεκατρείς, το μάθημα θεωρείται ότι δεν διδάχθηκε και δεν εξετάζεται, τυχόν δε εξέτασή του είναι άκυρη και ο βαθμός δεν υπολογίζεται για την απονομή του τίτλου σπουδών (Ν. 4009/11, άρθρο 33).

## 6.3 Διάρθρωση Σπουδών - Κατεύθυνσεις Σπουδών - Εξειδικεύσεις

Τα 1<sup>ο</sup> έως και το 6<sup>ο</sup> εξάμηνα (πρώτα 3 έτη) περιλαμβάνουν αποκλειστικά μαθήματα Κορμού. Όλα τα μαθήματα του Κορμού είναι υποχρεωτικά και το σύνολο των ECTS είναι 180. Η διδασκαλία των μαθημάτων Κορμού συνίσταται στην παροχή βασικών γνώσεων των σπουδών του Μηχανολόγου Μηχανικού, απαραίτητων για κάθε φοιτητή. Ο τρόπος διδασκαλίας γίνεται μέσω ακροατηρίων και εργαστηριακών ασκήσεων.

Τα 7<sup>ο</sup> 8<sup>ο</sup> και 9<sup>ο</sup> εξάμηνα (4<sup>ο</sup> και μισό 5<sup>ο</sup> έτος) περιλαμβάνουν μαθήματα Κατεύθυνσης, τα οποία είναι Υποχρεωτικά (Υ) και κατ' Επιλογήν Υποχρεωτικά (ΕΥ) και το σύνολο των ECTS, που πρέπει να συγκεντρώσει κάθε φοιτητής, είναι 90. Οι φοιτητές, με βάση τα ενδιαφέροντά τους, υποχρεούνται να επιλέξουν μία από τις εξής Κατεύθυνσεις Σπουδών:

- α) Κατασκευαστική Κατεύθυνση
- β) Ενεργειακή Κατεύθυνση

#### γ) Κατεύθυνση Ρομποτικής - Μηχατρονικής.

Η διδασκαλία των μαθημάτων Κατεύθυνσης συνίσταται στην εμπάθυνση της γνώσης σε ειδικούς τομείς της επιστήμης του Μηχανολόγου Μηχανικού.

Η επιλογή της Κατεύθυνσης Σπουδών, την οποία θέλει να ακολουθήσει κάθε φοιτητής, καθορίζεται με αντίστοιχη δήλωση για ένταξη σε Κατεύθυνση Σπουδών, την οποία μπορεί να επιλέξει ο φοιτητής ηλεκτρονικά.

Ο φοιτητής πρέπει να παρακολουθήσει τουλάχιστον 12 μαθήματα της Κατεύθυνσης που έχει επιλέξει. Επιπλέον, υποχρεούται να επιλέξει το πολύ (6) μαθήματα των άλλων δύο κατευθύνσεων. Η διδασκαλία των μαθημάτων Κατεύθυνσης συνίσταται στην περαιτέρω εμπάθυνση της γνώσης των φοιτητών σε εξειδικευμένες επιστημονικές περιοχές του Μηχανολόγου Μηχανικού με την παράλληλη ανάπτυξη πρόσθετων δεξιοτήτων.

Το δέκατο εξάμηνο περιλαμβάνει την εκπόνηση Διπλωματικής εργασίας, 30 ECTS.

### 6.4 Εξετάσεις

1. Οι τελικές εξετάσεις κάθε μαθήματος μπορεί να είναι γραπτές ή και προφορικές.
2. Για τα μαθήματα που διδάσκονται σε ένα εξάμηνο, υπάρχουν 2 εξεταστικές περιόδους. Οι τελικές εξετάσεις της πρώτης εξεταστικής περιόδου διενεργούνται μετά το πέρας του χειμερινού ή του εαρινού εξαμήνου για τα μαθήματα που διδάχτηκαν στα εξάμηνα αυτά, αντίστοιχα. Ο φοιτητής δικαιούται επίσης να εξεταστεί στα δηλωθέντα εκ μέρους του μαθήματα και των δύο εξαμήνων κατά τη δεύτερη εξεταστική περίοδο, εντός του μηνός Σεπτεμβρίου. Οι ημερομηνίες των εξεταστικών περιόδων αναφέρονται στο Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο, ενώ το αναλυτικό πρόγραμμα κάθε περιόδου ανακοινώνεται έγκαιρα από τη Γραμματεία στην Ιστοσελίδα του Τμήματος.
3. Κάθε φοιτητής έχει δικαίωμα συμμετοχής στις εξετάσεις μόνον εκείνων των μαθημάτων του συγκεκριμένου εξαμήνου, τα οποία έχει ο ίδιος καθορίσει με τη δήλωση μαθημάτων που κατέθεσε στην αρχή του εξαμήνου.
4. Η διάρκεια των εξετάσεων είναι τρεις εβδομάδες περίπου.
5. Σε περίπτωση που ένας φοιτητής δε συμμετέχει ή συμμετέχει μεν αλλά δεν έχει επιτυχία σε καμία από τις δύο εξετάσεις ενός μαθήματος, τότε αν πρόκειται για υποχρεωτικό μάθημα, έχει την υποχρέωση να δηλώσει εκ νέου το μάθημα αυτό σε επόμενο εξάμηνο. Με τη δήλωση αυτή έχει την ευκαιρία να το παρακολουθήσει εκ νέου και αποκτά πάλι το δικαίωμα συμμετοχής του στις αντίστοιχες εξετάσεις. Εάν πρόκειται για μάθημα επιλογής, τότε μπορεί να δηλώσει πάλι το ίδιο μάθημα σε ένα επόμενο εξάμηνο για να το παρακολουθήσει εκ νέου και να αποκτήσει έτσι το δικαίωμα συμμετοχής του στις αντίστοιχες εξετάσεις. Έχει όμως και τη δυνατότητα να μην δηλώσει πάλι αυτό το μάθημα, αλλά σε επόμενο εξάμηνο να επιλέξει και να δηλώσει αντί γι' αυτό ένα άλλο μάθημα επιλογής.
6. Εάν ένας φοιτητής αποτύχει περισσότερες από τρεις φορές σε ένα μάθημα έχει τη δυνατότητα εξέτασης, μετά από αίτηση στη Γραμματεία του Τμήματος, από τριμελή επιτροπή.
7. Οι διδάσκοντες, λαμβάνουν ειδική μέριμνα για την εξέταση φοιτητών με αποδεδειγμένα, πριν από την εισαγωγή τους στο Ίδρυμα, δυσλεξία ή με σοβαρά κινητικά προβλήματα ή με προβλήματα όρασης που δυσχεραίνουν ουσιαστικά τη συμμετοχή τους σε γραπτές εξετάσεις, σύμφωνα με διαδικασία που ορίζεται στον Εσωτερικό Κανονισμό του Ίδρυματος.

Ο κανονισμός προπτυχιακού προγράμματος σπουδών βρίσκεται αναρτημένος στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου, στον σύνδεσμο <https://www.hmu.gr/el/hmu/9720#> και περιγράφεται αναλυτικά και στον κανονισμό σπουδών του τμήματος.

### 6.5 Διδακτικά Βοηθήματα

Το διδακτικό έργο υποστηρίζεται με τα αντίστοιχα διδακτικά βιβλία ή άλλα βοηθήματα τα οποία χορηγούνται δωρεάν στους φοιτητές, όπως ακόμα και με την εξασφάλιση της ενημέρωσης και της πρόσβασής τους στη σχετική ελληνική και ξένη βιβλιογραφία (άρθρ. 15 Ν. 3549/07 και Π.Δ. 226/2007).

Η δήλωση των βιβλίων γίνεται ηλεκτρονικά μέσω της Ηλεκτρονικής Υπηρεσίας Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Συγγραμμάτων «Εύδοξος». Στην ιστοσελίδα αυτήν μπορείτε να βρεθείτε μέσω της ιστοσελίδας του Τμήματος (<https://eudoxus.gr>).

## 6.6 Δυνατότητα Αλλαγής Κατεύθυνσης Σπουδών

Ο φοιτητής δικαιούται μία και μόνο αλλαγή στην κατεύθυνση που επέλεξε αρχικά, η οποία πραγματοποιείται κατόπιν αίτησής του προς τη Γραμματεία του Τμήματος και έγκρισης από τη Συνέλευση του Τμήματος. Αν ένας φοιτητής, αφού δηλώσει ότι ακολουθεί μια συγκεκριμένη Κατεύθυνση Σπουδών, κρίνει ότι για κάποιο λόγο θέλει να αλλάξει Κατεύθυνση, μπορεί να το κάνει μέσα στην προθεσμία κατάθεσης δηλώσεων για την ένταξη σε Κατεύθυνση Σπουδών στην αρχή του αμέσως επόμενου εξαμήνου δηλώνοντας την Κατεύθυνση της νέας του προτίμησης.

Με την αλλαγή Κατεύθυνσης πρέπει βέβαια αυτός ο φοιτητής μέχρι το τέλος των σπουδών του να συμπληρώσει επιτυχώς τις εξετάσεις στα μαθήματα (υποχρεωτικά και κατ' επιλογήν υποχρεωτικά) που αντιστοιχούν στη νέα Κατεύθυνση Σπουδών, ανεξάρτητα από το πόσες επιτυχείς εξετάσεις έχει ήδη στο ενεργητικό του μέχρι τη στιγμή της αλλαγής.

## 6.7 Διπλωματική Εργασία

Οι σπουδές του Μηχανολόγου Μηχανικού στο ΕΛΜΕΠΑ ολοκληρώνονται με την εκπόνηση της Διπλωματικής Εργασίας. Η εκπόνηση της Διπλωματικής εργασίας είναι υποχρεωτική για την ολοκλήρωση των σπουδών και τη λήψη του Διπλώματος και αποτελεί μία εκτεταμένη μελέτη σε μία επιστημονική περιοχή που θεραπεύει το Τμήμα.

Κάθε φοιτητής επιλέγει ελεύθερα την περιοχή στην οποία επιθυμεί να εκπονήσει τη Διπλωματική του εργασία, με μόνο περιορισμό αυτή να αντιστοιχεί στο γνωστικό αντικείμενο της Εξειδίκευσης που έχει επιλέξει.

Το θέμα και η ημερομηνία έναρξης της Διπλωματικής Εργασίας καθορίζονται από τον καθηγητή, ο οποίος θα είναι ο Επιβλέπων της Διπλωματικής Εργασίας, σε συνεννόηση με τον φοιτητή. Αμέσως μετά τον καθορισμό του θέματος, ο φοιτητής υποβάλλει αίτηση εκπόνησης Διπλωματικής Εργασίας στο τμήμα.

Η Διπλωματική Εργασία συνήθως εκπονείται στο 10ο Εξάμηνο Σπουδών ή αργότερα, και αντιστοιχεί σε 30 ECTS.

Ο κανονισμός εκπόνησης Διπλωματικής εργασίας βρίσκεται αναρτημένος στην ιστοσελίδα του τμήματος <https://mech.hmu.gr/proptyxiakes/diplwmatikh-ergasia>, καθώς περιγράφεται αναλυτικά και στον κανονισμό σπουδών του τμήματος.

## 6.8 Δίπλωμα και Κατεύθυνση Σπουδών

Όλοι οι απόφοιτοι του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΛΜΕΠΑ λαμβάνουν τον τίτλο του Διπλωματούχου Μηχανολόγου Μηχανικού που θεωρείται ενιαίος τίτλος ανεξάρτητα από την Κατεύθυνση επιλογής. Η Κατεύθυνση Σπουδών που ακολούθησε ο καθένας δεν αναγράφονται στο Δίπλωμα. Στο πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας που λαμβάνει κάθε απόφοιτος, αναγράφονται αναλυτικά όλα τα μαθήματα τα οποία παρακολούθησε, η Διπλωματική εργασία και η Πρακτική Άσκηση σε Επιχειρήσεις εφόσον έχει επιλεγεί και ολοκληρωθεί. Από αυτό το πιστοποιητικό, το οποίο παρουσιάζει το προσωπικό πρόγραμμα σπουδών του κάθε αποφοίτου, προκύπτει η Κατεύθυνση Σπουδών.

## 6.9 Υπολογισμός του Βαθμού Διπλώματος

Ο βαθμός του Διπλώματος υπολογίζεται συνεκτιμώντας τους βαθμούς των υποχρεωτικών και κατ' επιλογήν υποχρεωτικών μαθημάτων και της Διπλωματικής Εργασίας με συντελεστές βαρύτητας ίσους προς τις αντίστοιχες διδακτικές μονάδες ECTS. Στον βαθμό Διπλώματος δεν υπολογίζονται οι βαθμοί μαθημάτων πέραν των υποχρεωτικών και κατ' επιλογήν υποχρεωτικών. Ωστόσο, η παρακολούθηση αυτών των μαθημάτων πιστοποιείται από το πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας.

Συγκεκριμένα, Ο βαθμός του Διπλώματος (Β.Δ.) υπολογίζεται με βάση τον εξής αλγόριθμο:

$$B = \frac{B_1 \cdot ECTS_1 + B_2 \cdot ECTS_2 + \dots + B_v \cdot ECTS_v + B_\delta \cdot ECTS_\delta}{\sum_{i=1}^v ECTS_i + ECTS_\delta}$$

όπου  $B_1$  είναι ο βαθμός του πρώτου μαθήματος και  $ECTS_1$  οι πιστωτικές μονάδες που του αντιστοιχούν,  $B_2$  είναι ο βαθμός του δεύτερου μαθήματος και  $ECTS_2$  οι πιστωτικές του μονάδες κ.ο.κ. με  $B_v$  να είναι ο βαθμός του  $v$ -οστού μαθήματος και  $ECTS_v$  οι πιστωτικές μονάδες που του αντιστοιχούν και  $v$  το πλήθος των μαθημάτων που έχει ολοκληρώσει επιτυχώς ο φοιτητής.  $B_\delta$  είναι ο βαθμός της διπλωματικής εργασίας και  $ECTS_\delta$  είναι οι πιστωτικές μονάδες που αντιστοιχούν σε αυτήν.

Ο χαρακτηρισμός του βαθμού του πτυχίου των αποφοίτων του Ιδρύματος καθορίζεται με ακρίβεια δύο δεκαδικών της ακεραίας μονάδας ως εξής:

- α. από 5,00– 6,49 «Καλώς»,
- β. από 6,50– 8,49 «Λίαν καλώς», και
- γ. από 8,50– 10,00 «Άριστα».

### 6.10 Απονομή ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου

Μετά τη δημοσίευση της σχετικής Υπουργικής Απόφασης Αριθμ. 47660/Ζ1/26/4/2021 (ΦΕΚ 1920 τ.Β'/13-5-2021) αποφασίστηκε η «Υπαγωγή του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου, στις διατάξεις του άρθρου 46 του ν. 4485/2017 (Α' 114)» Σε αυτή την υπουργική απόφαση αναφέρεται ότι «η επιτυχής ολοκλήρωση του πρώτου κύκλου σπουδών, που οργανώνεται στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου, οδηγεί στην απονομή ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master), στην ειδικότητα του Τμήματος, επιπέδου 7 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων»

### 6.11 Μαθησιακά Αποτελέσματα

Οι απόφοιτοι του Τμήματος, ανάλογα με τα μαθήματα, τη διπλωματική εργασία και την πρακτική άσκηση που έχουν επιλέξει, αποκτούν ποικίλες δεξιότητες. Ειδικότερα, τα μαθησιακά αποτελέσματα του Προγράμματος Σπουδών συνοψίζονται στις εξής ικανότητες:

- α) επίλυση τεχνολογικών προβλημάτων,
- β) διαμόρφωση, μελέτη και αξιολόγηση ενεργειακών συστημάτων,
- γ) ανάπτυξη νέων υλικών, προϊόντων, διαδικασιών παραγωγής και μηχανουργικής μορφοποίησης,
- δ) ανάπτυξη τεχνικών οργάνωσης βιομηχανικής παραγωγής,
- ε) σχεδιασμός και ανάλυση σε εφαρμογές περιβαλλοντικής μηχανικής,
- στ) διεξαγωγή πειραματικών μετρήσεων και αξιολόγηση αυτών σε μηχανολογικές, ηλεκτρολογικές, περιβαλλοντικές και παραγωγικές εφαρμογές,
- ζ) διεξαγωγή έρευνας στη επιστήμη του μηχανολόγου μηχανικού,
- η) παροχή συμβουλών στον ευρύτερο τομέα της μηχανολογίας και των εφαρμογών της.

### 6.12 Βαθμολογική Κλίμακα

Η βαθμολογική κλίμακα, με την οποία υπολογίζονται οι βαθμοί επίδοσης των φοιτητών είναι δεκαβάθμια (0-10) και ο βαθμός μόνο του διπλώματος ακολουθεί την παρακάτω βαθμολογική κλίμακα με τους ακόλουθους χαρακτηρισμούς:

- Άριστα : 8,5 - 10,00
- Λίαν Καλώς: 6,50 - 8,49
- Καλώς: 5,00 - 6,49
- Κακώς: 0,00 - 4,99

Ο ελάχιστος προαγώγιμος βαθμός είναι το 5,00.

## 7. ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ

Η Γραμματεία του Τμήματος είναι αρμόδια για φοιτητικά και διοικητικά θέματα. Ειδικότερα στα φοιτητικά θέματα περιλαμβάνονται:

1. Βεβαίωση φοιτητικής κατάστασης διπλωματούχου
2. Βεβαίωση αποφοίτησης φοιτητή
3. Το επίσημο Πτυχίο, Πάπυρος
4. Αντίγραφο Πτυχίου (Πιστοποιητικό) διπλωματούχου
5. Diploma Supplement
6. Υποτροφίες ΙΚΥ
7. Στατιστικά στοιχεία φοιτητών και εκπαιδευτικών στη Στατιστική Υπηρεσία
8. Τα απαραίτητα πιστοποιητικά των μετεγγραφέντων φοιτητών
9. Θεώρηση από το τμήμα των συστατικών επιστολών που χορηγούνται από τους Εκπαιδευτικούς στους αποφοίτους ή φοιτητές
10. Ηλεκτρονικό σύστημα πάσο
11. Εύδοξος Συγγράμματα
12. Βεβαίωση εγγραφής φοιτητή
13. Ηλεκτρονικός κωδικός φοιτητή
14. Βεβαίωση σπουδών φοιτητή
15. Βεβαίωση στρατολογίας φοιτητή
17. Βεβαίωση για το στεγαστικό επίδομα φοιτητή
18. Βεβαίωση για τις εστίες
19. Βεβαίωση Πρακτικής Άσκησης φοιτητή
20. Σύμβαση Πρακτικής Άσκησης φοιτητή
21. Αναλυτική Βαθμολογία φοιτητή
22. Βεβαίωση φοιτητικής κατάστασης φοιτητή
23. Βεβαίωση παρουσίας για το στρατό φοιτητή
24. Βεβαίωση διαγραφής φοιτητή
25. Η εξυπηρέτηση και διεκπεραίωση των υποθέσεων των φοιτητών από την εγγραφή τους έως και μετά την αποφοίτησή τους από το τμήμα (υπό την έννοια ότι ο φάκελος τους αποτελεί ιστορικό αρχείο για την έκδοση δικαιολογητικών εσαεί)
26. Τήρηση αρχείου και πρωτοκόλλου εγγράφων
27. Διακίνηση έντυπης & ηλεκτρονικής αλληλογραφίας
28. Διοικητική υποστήριξη πρακτικής άσκησης φοιτητών και διπλωματικών εργασιών
29. Φοιτητικά θέματα προπτυχιακού προγράμματος (ηλεκτρονικές ατομικές καρτέλες, ατομικούς φακέλους, χορήγηση βεβαιώσεων, βαθμολογίες).
30. Πλήρη γραμματειακή υποστήριξη μεταπτυχιακών φοιτητών
31. Εφαρμογή εγκυκλίων για φοιτητικά και διοικητικά θέματα
32. Θέματα που έχουν σχέση με την τήρηση πρωτοκόλλου, διεξαγωγή αλληλογραφίας έντυπη ή ηλεκτρονική, φοιτητικά θέματα (μητρώο φοιτητών & ατομικών φακέλων, χορήγηση βεβαιώσεων, βαθμολογίες, φοιτητικές ταυτότητες, πρακτική άσκηση φοιτητών με ΕΣΠΑ & ΟΑΕΔ, διπλωματικές εργασίες, φοιτητές (ERASMUS), εκτέλεση αποφάσεων από όργανα του τμήματος.

Όσον αφορά στην εξυπηρέτηση των φοιτητών, αυτή γίνεται όλες τις εργάσιμες μέρες από 11:00 έως 13:00 στη Γραμματεία.

Αναπλ. Προϊστάμενος Γραμματείας  
Κώστας Μανιαδάκης  
secretariat-mec@hmu.gr  
Τηλ.: +30-2810379848  
Fax: +30-2810379859

## 8. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

### 8.1 Πρόγραμμα ανά Εξάμηνο

Στους Πίνακες 8-1 έως και Πίνακας 8-15 που ακολουθεί, παρουσιάζεται η δομή του 5ετούς προγράμματος σπουδών του Τμήματος αναλυτικά για όλα τα εξάμηνα σπουδών (με όλα τα μαθήματα, τους κωδικούς, τις ώρες διδασκαλίας και τις μονάδες ECTS).

#### 8.1.1 Μαθήματα κορμού (Θεμελίωσης και ειδικότητας) – Εξάμηνα 1 – 6

Τα μαθήματα κορμού διδάσκονται από το 1<sup>ο</sup> έως το 6<sup>ο</sup> εξάμηνο (πρώτα 3 έτη). Όλα τα μαθήματα είναι υποχρεωτικά και τα ECTS είναι 60 ανά έτος. Σύνολο ECTS μαθημάτων κορμού 180.

Πίνακας 8-1: Μαθήματα 1<sup>ου</sup> εξαμήνου

1 <sup>ο</sup> εξάμηνο				
ΚΩΔΙΚΟΣ	Μάθημα	ECTS	Ώρες Διδ. Θ, Α, Ε	Τύπος
0813.1.001.0	Απειροστικός Λογισμός Ι	5	4	Γενικού υποβάθρου / Θεμελίωση
0813.1.002.0	Φυσική Ι	5	5	Γενικού υποβάθρου / Θεμελίωση
0813.1.003.0	Πληροφορική	5	4	Γενικού υποβάθρου / Θεμελίωση
0813.1.004.0	Μηχανική Ι - Στατική	5	4	Ειδικού υποβάθρου / Κορμού
0813.1.005.0	Μηχανολογικό Σχέδιο Ι /CAD	5	4	Γενικού υποβάθρου / Θεμελίωση
0813.1.006.0	Μαθηματικά για Μηχανικούς	3	3	Γενικού υποβάθρου / Θεμελίωση
0813.1.007.0	Εισαγωγή στην Μηχανολογία	2	3	Ειδικού υποβάθρου / Κορμού
<b>Σύνολο Μαθημάτων: 7Υ</b>		<b>30</b>	<b>27</b>	

Πίνακας 8-2: Μαθήματα 2<sup>ου</sup> εξαμήνου

2 <sup>ο</sup> εξάμηνο				
ΚΩΔΙΚΟΣ	Μάθημα	ECTS	Ώρες Διδ. Θ, Α, Ε	Τύπος
0813.2.001.0	Γραμμική Άλγεβρα και Μιγαδικοί Αριθμοί	5	3	Γενικού υποβάθρου / Θεμελίωση
0813.2.002.0	Φυσική ΙΙ	5	4	Γενικού υποβάθρου / Θεμελίωση
0813.2.003.0	Μηχανική ΙΙ	5	4	Ειδικού υποβάθρου / Κορμού
0813.2.004.0	Χημική και Περιβαλλοντική Τεχνολογία	5	4	Γενικού υποβάθρου / Θεμελίωση
0813.2.005.0	Μηχανολογικό Σχέδιο ΙΙ / CAD	5	4	Ειδικού υποβάθρου / Κορμού
0813.2.006.0	Κατασκευαστικές Τεχνολογίες Ι	5	4	Ειδικού υποβάθρου / Κορμού
<b>Σύνολο Μαθημάτων: 6Υ</b>		<b>30</b>	<b>23</b>	

Πίνακας 8-3: Μαθήματα 3ου εξαμήνου

3 <sup>ο</sup> εξάμηνο				
ΚΩΔΙΚΟΣ	Μάθημα	ECTS	Ώρες Διδ. Θ, Α, Ε	Τύπος
0813.3.001.0	Απειροστικός Λογισμός ΙΙ	5	4	Γενικού υποβάθρου / Θεμελίωση
0813.3.002.0	Θερμοδυναμική Ι	5	4	Ειδικού υποβάθρου / Κορμού

0813.3.003.0	Τεχνολογία Υλικών Ι	5	4	Γενικού υποβάθρου / Θεμελίωση
0813.3.004.0	Τρισδιάστατη μοντελοποίηση (3D CAD)	4	4	Ειδικού υποβάθρου / Κορμού
0813.3.005.0	Μηχανική Ρευστών Ι	5	4	Ειδικού υποβάθρου / Κορμού
0813.3.006.0	Ηλεκτροτεχνία - Ηλεκτρονική	4	4	Γενικού υποβάθρου / Θεμελίωση
0813.3.007.0	Τεχνολογία και Κοινωνία	2	3	Γενικού υποβάθρου / Θεμελίωση
<b>Σύνολο Μαθημάτων: 7Υ</b>		<b>30</b>	<b>27</b>	

**Πίνακας 8-4: Μαθήματα 4<sup>ου</sup> εξαμήνου**

4 <sup>ο</sup> εξάμηνο				
ΚΩΔΙΚΟΣ	Μάθημα	ECTS	Ώρες Διδ. Θ, Α, Ε	Τύπος
0813.4.001.0	Στατιστική	5	4	Γενικού υποβάθρου / Θεμελίωση
0813.4.002.0	Μηχανική ΙΙΙ (Αντοχή Υλικών)	5	5	Ειδικού υποβάθρου / Κορμού
0813.4.003.0	Μηχανική Ρευστών ΙΙ	5	4	Ειδικού υποβάθρου / Κορμού
0813.4.004.0	Πληροφορική για Μηχανικούς	4	4	Ειδικού υποβάθρου / Κορμού
0813.4.005.0	Τεχνολογία Υλικών ΙΙ	5	4	Ειδικού υποβάθρου / Κορμού
0813.4.006.0	Εισαγωγή στη Σύγχρονη Φυσική-Κβαντική Δομή της Ύλης	4	3	Γενικού υποβάθρου / Θεμελίωση
0813.4.007.0	Αγγλική Τεχνική Ορολογία	2	3	Ειδικού υποβάθρου / Κορμού
<b>Σύνολο Μαθημάτων: 7Υ</b>		<b>30</b>	<b>27</b>	

**Πίνακας 8-5: Μαθήματα 5<sup>ου</sup> εξαμήνου**

5 <sup>ο</sup> εξάμηνο				
ΚΩΔΙΚΟΣ	Μάθημα	ECTS	Ώρες Διδ. Θ, Α, Ε	Τύπος
0813.5.001.0	Συνήθειες Διαφορικές Εξισώσεις	5	4	Γενικού υποβάθρου / Θεμελίωση
0813.5.002.0	Στοιχεία Μηχανών Ι	5	4	Ειδικού υποβάθρου / Κορμού
0813.5.003.0	Εμβολοφόρες Μηχανές Εσωτερικής Καύσης	5	4	Ειδικού υποβάθρου / Κορμού
0813.5.004.0	Μετάδοση Θερμότητας Ι	5	4	Ειδικού υποβάθρου / Κορμού
0813.5.005.0	Ανάλυση Κατασκευών Ι	5	5	Ειδικού υποβάθρου / Κορμού
0813.5.006.0	Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρήσεων και Παραγωγής	5	4	Ειδικού υποβάθρου / Κορμού
<b>Σύνολο Μαθημάτων: 6Υ</b>		<b>30</b>	<b>25</b>	

**Πίνακας 8-6: Μαθήματα 6<sup>ου</sup> εξαμήνου**

6 <sup>ο</sup> εξάμηνο				
ΚΩΔΙΚΟΣ	Μάθημα	ECTS	Ώρες Διδ. Θ, Α, Ε	Τύπος
0813.6.001.0	Στοιχεία Μηχανών ΙΙ	5	4	Ειδικού υποβάθρου / Κορμού
0813.6.002.0	Ηλεκτρικές Μηχανές	4	4	Ειδικού υποβάθρου / Κορμού
0813.6.003.0	Θεωρία και Τεχνολογία Ελέγχου	4	4	Ειδικού υποβάθρου / Κορμού
0813.6.004.0	Υδροδυναμικές Μηχανές Ι	5	4	Ειδικού υποβάθρου / Κορμού

0813.6.005.0	Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα	4	5	Ειδικού υποβάθρου / Κορμού
0813.6.006.0	Υγιεινή - Εργονομία - Ασφάλεια - Νομοθεσία	4	4	Ειδικού υποβάθρου / Κορμού
0813.6.007.0	Επιχειρησιακή Έρευνα και Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων	4	4	Ειδικού υποβάθρου / Κορμού
<b>Σύνολο Μαθημάτων: 7Υ</b>		<b>30</b>	<b>29</b>	

### 8.1.2 Μαθήματα Κατεύθυνσης – Εξάμηνα 7 – 9

Τα μαθήματα Κατεύθυνσης πραγματοποιούνται κατά το 7<sup>ο</sup>, 8<sup>ο</sup>, και 9<sup>ο</sup> εξάμηνο (4<sup>ο</sup> και κατά το 5<sup>ο</sup> έτος).

#### 8.1.2.1 Κατασκευαστική Κατεύθυνση Σπουδών

Στην **Κατασκευαστική Κατεύθυνση** ο φοιτητής επιλέγει και παρακολουθεί 12 υποχρεωτικά (Υ) μαθήματα ανάλογα με την Εξειδίκευση που έχει επιλέξει και συμπληρώνει με 6 μαθήματα επιλογής (ΕΥ) από τα υποχρεωτικά ή κατ' επιλογήν των άλλων δύο Κατευθύνσεων. Κάθε μάθημα από αυτά έχει 5 ECTS. Δηλαδή συνολικά (Υ) 12x5=60 ECTS και (ΕΥ) 6x5=30 ECTS. Επιπλέον οφείλει να επιλέξει τα μαθήματα έτσι ώστε ο φόρτος εργασίας ανά εξάμηνο να είναι 30 ECTS.

**Πίνακας 8-7: Μαθήματα Κατασκευαστικής Κατεύθυνσης 7<sup>ου</sup> εξαμήνου**

7 <sup>ο</sup> εξάμηνο Κατασκευαστικής Κατεύθυνσης				
ΚΩΔΙΚΟΣ	Μάθημα	ECTS	Ώρες Διδ. Θ, Α, Ε	Τύπος
<b>Υποχρεωτικά</b>				
0813.7.001.0	Μηχανολογικός Σχεδιασμός Ι	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
0813.7.002.0	Δυναμική - Ταλαντώσεις	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
0813.7.003.0	Κατασκευαστικές Τεχνολογίες ΙΙ	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
0813.7.004.0	Συστήματα και Διοίκηση Ολικής Ποιότητας	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
<b>Επιλογής Υποχρεωτικά άλλων Κατευθύνσεων (επιλέγονται τουλάχιστον 2 μαθήματα)</b>				
Ελεύθερη επιλογή από τα υποχρεωτικά ή επιλογής υποχρεωτικά μαθήματα που προσφέρονται στις άλλες κατευθύνσεις				
<b>Σύνολο Μαθημάτων: 4Υ + 2ΕΥ</b>		<b>30</b>	<b>24</b>	

**Πίνακας 8-8: Μαθήματα Κατασκευαστικής Κατεύθυνσης 8<sup>ου</sup> εξαμήνου**

8 <sup>ο</sup> εξάμηνο Κατασκευαστικής Κατεύθυνσης				
ΚΩΔΙΚΟΣ	Μάθημα	ECTS	Ώρες Διδ. Θ, Α, Ε	Τύπος
<b>Υποχρεωτικά</b>				
0813.8.001.0	Μηχανολογικός Σχεδιασμος ΙΙ	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
0813.8.002.0	Λεπτομηχανική - Αντίστροφη Μηχανική	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
0813.8.003.0	Βιομηχανικά Συστήματα και Συντήρηση	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
0813.8.004.0	Ανάλυση Κατασκευών ΙΙ	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
<b>Επιλογής Υποχρεωτικά άλλων Κατευθύνσεων (επιλέγονται τουλάχιστον 2 μαθήματα)</b>				
Ελεύθερη επιλογή από τα υποχρεωτικά ή επιλογής υποχρεωτικά μαθήματα που προσφέρονται στις άλλες κατευθύνσεις				
<b>Σύνολο Μαθημάτων: 4Υ + 2ΕΥ</b>		<b>30</b>	<b>24</b>	



**Πίνακας 8-9: Μαθήματα Κατασκευαστικής Κατεύθυνσης 9ου εξαμήνου**

9 <sup>ο</sup> εξάμηνο Κατασκευαστικής Κατεύθυνσης				
ΚΩΔΙΚΟΣ	Μάθημα	ECTS	Ώρες Διδ. Θ, Α, Ε	Τύπος
<b>Υποχρεωτικά</b>				
0813.9.001.0	Αρχές Ψηφιακής Καθοδήγησης Μηχανών	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
0813.9.002.0	Εμβιομηχανική	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
0813.9.003.0	Αρχές Προσθετικής Κατασκευής	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
0813.9.004.0	Μελέτη - Κατασκευή Μηχανών	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
<b>Επιλογής Υποχρεωτικά άλλων Κατευθύνσεων (επιλέγονται τουλάχιστον 2 μαθήματα)</b>				
Ελεύθερη επιλογή από τα υποχρεωτικά ή επιλογής υποχρεωτικά μαθήματα που προσφέρονται στις άλλες κατευθύνσεις				
<b>Σύνολο Μαθημάτων: 4Υ + 2ΕΥ</b>		<b>30</b>	<b>24</b>	

### 8.1.2.2 Ενεργειακή Κατεύθυνση Σπουδών

Στην **Ενεργειακή Κατεύθυνση** ο φοιτητής επιλέγει και παρακολουθεί 12 υποχρεωτικά (Υ) μαθήματα ανάλογα με την Εξειδίκευση που έχει επιλέξει και συμπληρώνει με 6 μαθήματα επιλογής (ΕΥ) από τα υποχρεωτικά ή κατ' επιλογήν των άλλων δύο Κατευθύνσεων. Κάθε μάθημα από αυτά έχει 5 ECTS. Δηλαδή συνολικά (Υ)  $12 \times 5 = 60$  ECTS και (ΕΥ)  $6 \times 5 = 30$  ECTS. Επιπλέον οφείλει να επιλέξει τα μαθήματα έτσι ώστε ο φόρτος εργασίας ανά εξάμηνο να είναι 30 ECTS.

**Πίνακας 8-10: Μαθήματα Ενεργειακής Κατεύθυνσης 7<sup>ου</sup> εξαμήνου**

7 <sup>ο</sup> εξάμηνο Ενεργειακής Κατεύθυνσης				
ΚΩΔΙΚΟΣ	Μάθημα	ECTS	Ώρες Διδ. Θ, Α, Ε	Τύπος
<b>Επιλογής Υποχρεωτικά (τουλάχιστον 4 έως 6 μαθήματα)</b>				
0813.7.005.0	Αεροστρόβιλοι - Συμπιεστές	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
0813.7.006.0	Μετάδοση Θερμότητας II	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
0813.7.007.0	Θέρμανση Ψύξη Κλιματισμός I	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
0813.7.008.0	Υπολογιστική Ρευστομηχανική	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
0813.7.009.0	Σχεδίαση στροβιλομηχανών	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
0813.7.010.0	Θερμοδυναμική II	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
<b>Επιλογής Υποχρεωτικά άλλων Κατευθύνσεων (επιλέγονται τουλάχιστον 0 μέχρι και 2 μαθήματα)</b>				
Ελεύθερη επιλογή από τα υποχρεωτικά ή επιλογής υποχρεωτικά μαθήματα που προσφέρονται στις άλλες κατευθύνσεις				
<b>Σύνολο Μαθημάτων: 6ΕΥ</b>		<b>30</b>	<b>24</b>	

**Πίνακας 8-11: Μαθήματα Ενεργειακής Κατεύθυνσης 8<sup>ου</sup> εξαμήνου**

8 <sup>ο</sup> εξάμηνο Ενεργειακής Κατεύθυνσης				
ΚΩΔΙΚΟΣ	Μάθημα	ECTS	Ώρες Διδ. Θ, Α, Ε	Τύπος
<b>Επιλογής Υποχρεωτικά (τουλάχιστον 4 έως 5 μαθήματα)</b>				
0813.8.005.0	Αιολική Ενέργεια και Εφαρμογές	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
0813.8.006.0	Ηλιακή Ακτινοβολία και Εφαρμογές	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας

0813.8.007.0	Θέρμανση Ψύξη Κλιματισμός II	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
0813.8.008.0	Ατμοστρόβιλοι - Ατμολέβητες	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
0813.8.009.0	Υδροηλεκτρική Ενέργεια	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
<b>Επιλογής Υποχρεωτικά άλλων Κατευθύνσεων (επιλέγονται τουλάχιστον 1 μέχρι και 2 μαθήματα)</b>				
Ελεύθερη επιλογή από τα υποχρεωτικά ή επιλογής υποχρεωτικά μαθήματα που προσφέρονται στις άλλες κατευθύνσεις				
<b>Σύνολο Μαθημάτων: 6ΕΥ</b>		<b>30</b>	<b>24</b>	

**Πίνακας 8-12: Μαθήματα Ενεργειακής Κατεύθυνσης 9<sup>ου</sup> εξαμήνου**

<b>9<sup>ο</sup> εξάμηνο Ενεργειακής Κατεύθυνσης</b>				
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ</b>	<b>Μάθημα</b>	<b>ECTS</b>	<b>Ώρες Διδ. Θ, Α, Ε</b>	<b>Τύπος</b>
<b>Επιλογής Υποχρεωτικά (τουλάχιστον 4 έως 5 μαθήματα)</b>				
0813.9.005.0	Σύνθεση Ενεργειακών Συστημάτων	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
0813.9.006.0	Ενεργειακή Προσομοίωση Κτηρίων	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
0813.9.007.0	Λοιπές Μορφές ΑΠΕ - Συμπαραγωγή - Έξυπνα Δίκτυα	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
0813.9.008.0	Περιβαλλοντική Τεχνολογία και Πολιτική	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
0813.9.009.0	Βιορευστομηχανική	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
<b>Επιλογής Υποχρεωτικά άλλων Κατευθύνσεων (επιλέγονται τουλάχιστον 1 μέχρι και 2 μαθήματα)</b>				
Ελεύθερη επιλογή από τα υποχρεωτικά ή επιλογής υποχρεωτικά μαθήματα που προσφέρονται στις άλλες κατευθύνσεις				
<b>Σύνολο Μαθημάτων: 6ΕΥ</b>		<b>30</b>	<b>24</b>	

### 8.1.2.3 Κατεύθυνση Σπουδών Ρομποτικής – Μηχατρονικής

Στην Κατεύθυνση της Ρομποτικής - Μηχατρονικής ο φοιτητής επιλέγει και παρακολουθεί 12 υποχρεωτικά (Υ) μαθήματα ανάλογα με την Εξειδίκευση που έχει επιλέξει και συμπληρώνει με 6 μαθήματα επιλογής (ΕΥ) από τα υποχρεωτικά ή κατ' επιλογήν των άλλων δύο Κατευθύνσεων. Κάθε μάθημα από αυτά έχει 5 ECTS. Δηλαδή συνολικά (Υ) 12x5=60 ECTS και (ΕΥ) 6x5=30 ECTS. Επιπλέον οφείλει να επιλέξει τα μαθήματα έτσι ώστε ο φόρτος εργασίας ανά εξάμηνο να είναι 30 ECTS.

**Πίνακας 8-13: Μαθήματα Ρομποτικής – Μηχατρονικής Κατεύθυνσης 7<sup>ου</sup> εξαμήνου**

<b>7<sup>ο</sup> εξάμηνο Ρομποτικής/Μηχατρονικής Κατεύθυνσης</b>				
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ</b>	<b>Μάθημα</b>	<b>ECTS</b>	<b>Ώρες Διδ. Θ, Α, Ε</b>	<b>Τύπος</b>
<b>Υποχρεωτικά</b>				
0813.7.011.0	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
0813.7.012.0	Προχωρημένος Προγραμματισμός	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
0813.8.012.0	Μηχανική Όραση	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
0813.7.014.0	Αισθητήρια Όργανα και Συστήματα Μετρήσεων	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
<b>Επιλογής Υποχρεωτικά άλλων Κατευθύνσεων (επιλέγονται τουλάχιστον 2 μαθήματα)</b>				
Ελεύθερη επιλογή από τα υποχρεωτικά ή επιλογής υποχρεωτικά μαθήματα που προσφέρονται στις άλλες κατευθύνσεις				
<b>Σύνολο Μαθημάτων: 4Υ + 2ΕΥ</b>		<b>30</b>	<b>24</b>	

**Πίνακας 8-14: Μαθήματα Ρομποτικής – Μηχατρονικής Κατεύθυνσης 8<sup>ου</sup> εξαμήνου**

8 <sup>ο</sup> εξάμηνο Ρομποτικής/Μηχατρονικής Κατεύθυνσης				
ΚΩΔΙΚΟΣ	Μάθημα	ECTS	Ώρες Διδ. Θ, Α, Ε	Τύπος
<b>Υποχρεωτικά</b>				
0813.8.010.0	Ρομποτική Ι	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
0813.8.011.0	Τεχνολογία και Εφαρμογές Μικροελεγκτών	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
0813.7.013.0	Επενεργητές για Μηχατρονικά Συστήματα	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
0813.8.013.0	Βιομηχανικός Έλεγχος	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
<b>Επιλογής Υποχρεωτικά άλλων Κατευθύνσεων (επιλέγονται τουλάχιστον 2 μαθήματα)</b>				
Ελεύθερη επιλογή από τα υποχρεωτικά ή επιλογής υποχρεωτικά μαθήματα που προσφέρονται στις άλλες κατευθύνσεις				
<b>Σύνολο Μαθημάτων: 4Υ + 2ΕΥ</b>		<b>30</b>	<b>24</b>	

**Πίνακας 8-15: Μαθήματα Ρομποτικής – Μηχατρονικής Κατεύθυνσης 9ου εξαμήνου**

9 <sup>ο</sup> εξάμηνο Ρομποτικής/Μηχατρονικής Κατεύθυνσης				
ΚΩΔΙΚΟΣ	Μάθημα	ECTS	Ώρες Διδ. Θ, Α, Ε	Τύπος
<b>Υποχρεωτικά</b>				
0813.9.010.0	Ρομποτική ΙΙ	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
0813.9.011.0	Αυτόνομα Κινούμενα Ρομπότ	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
0813.9.012.0	Μηχατρονικός Σχεδιασμός	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
0813.9.013.0	Μάθηση Μηχανών - Τεχνητή Νοημοσύνη	5	4	Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης γνώσεων ειδικότητας
<b>Επιλογής Υποχρεωτικά άλλων Κατευθύνσεων (επιλέγονται τουλάχιστον 2 μαθήματα)</b>				
Ελεύθερη επιλογή από τα υποχρεωτικά ή επιλογής υποχρεωτικά μαθήματα που προσφέρονται στις άλλες κατευθύνσεις				
<b>Σύνολο Μαθημάτων: 4Υ + 2ΕΥ</b>		<b>30</b>	<b>24</b>	

### 8.1.3 Διπλωματική Εργασία – Εξάμηνο 10

Η Διπλωματική Εργασία είναι μια εκτεταμένη εργασία –αναλυτική, συνθετική, πειραματική ή σχετική με κάποια εφαρμογή– που εκπονείται από τους τελειόφοιτους προκειμένου να αποκτήσουν τον τίτλο του Διπλωματούχου Μηχανολόγου Μηχανικού. Η Διπλωματική εργασία έχει αντικείμενο ένα αρκετά πολύπλοκο και πολυεπίπεδο επιστημονικό – τεχνικό θέμα που σχετίζεται κατά κανόνα με την κατεύθυνση σπουδών που έχει επιλέξει ο φοιτητής.

Αποτελεί ένα συγκεντρωτικό επιστέγασμα των σπουδών και σκοπός της είναι να δώσει στον φοιτητή τη δυνατότητα να ολοκληρώσει τις γνώσεις του και να παρουσιάσει τις ικανότητές του στην επεξεργασία αυτοτελούς θέματος της Επιστήμης του Μηχανικού.

Το αντικείμενο της εργασίας καθορίζεται είτε από κάποιον διδάσκοντα είτε μετά από πρόταση του φοιτητή και σε συνεργασία με τον επιβλέποντα καθηγητή.

Μετά την επιτυχή εκπόνηση της Διπλωματικής Εργασίας, οι φοιτητές είναι σε θέση να «αντιμετωπίζουν» ένα αρκετά πολύπλοκο μηχανολογικό θέμα. Δηλαδή:

- να «συλλαμβάνουν» την πολυπλοκότητά του
- να εντοπίζουν τις επί μέρους απαιτήσεις (επιστημονικές, τεχνικές, οργανωτικές, οικονομικές)
- να αναζητούν τη βέλτιστη από μια σειρά δόκιμες λύσεις
- να «σχεδιάζουν» την υλοποίησή του

- να σχεδιάζουν, να αναλύουν και να προσομοιώνουν αν χρειασθεί τη λειτουργία του
- να κατασκευάζουν ή να επιβλέπουν και να συντονίζουν την κατασκευή του
- να αξιολογούν την απόδοσή του
- να προτείνουν βελτιώσεις.

Μέσα από την εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας τους, και αναλόγως με το θέμα της, οι φοιτητές επίσης έχουν επίσης την ευκαιρία να αναπτύξουν τις ακόλουθες γενικές δεξιότητες:

- επικοινωνιακές δεξιότητες μέσω της επικοινωνίας τους με εμπλεκόμενες φορείς από τον τεχνικό, τον ακαδημαϊκό και το διοικητικό χώρο στο αντικείμενο της διπλωματικής εργασίας τους και της προβολής της δουλειάς τους μέσω όλων των διαθέσιμων έντυπων και ηλεκτρονικών μέσων
- την ικανότητα να ερευνούν, να αναζητούν και να ανταλλάσσουν στοιχεία ή δεδομένα μέσω της εργασίας τους σε ένα διεθνοποιημένο ακαδημαϊκό περιβάλλον
- να συντάσσουν ολοκληρωμένα και άρτια από τεχνική και γλωσσολογική πλευρά επιστημονικά – τεχνικά κείμενα
- να παρουσιάζουν και να υποστηρίζουν την εργασία τους δημόσια και σε πολυπληθή ακροατήρια
- να συντάσσουν και να δημοσιεύουν επιστημονικά άρθρα σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια στην αγγλική
- να αναπτύσσουν πολιτική και κριτική σκέψη, με απώτερο στόχο τη συμβολή τους στην τοπική ανάπτυξη και ευημερία.

#### 10<sup>ο</sup> εξάμηνο

Διπλωματική Εργασία			
α/α	Περιγραφή	Διάρκεια (μήνες)	ECTS
1	Διπλωματική Εργασία	6	30

#### 8.1.4 Πρακτική Άσκηση (προαιρετική)

Οι φοιτητές δύνανται να υλοποιήσουν προαιρετική Πρακτική Άσκηση σχετική με τον επαγγελματικό προσανατολισμό του Τμήματος, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις που ορίζονται και κατά το χρονικό διάστημα που προβλέπεται στην ενότητα “οργάνωση διδασκαλίας μαθημάτων” του κανονισμού σπουδών του τμήματος.

#### Πρακτική Άσκηση (προαιρετική)

1/7 – 30/9 μεταξύ 8 <sup>ου</sup> και 9 <sup>ου</sup> εξαμήνου			
α/α	Περιγραφή	Διάρκεια (μήνες)	ECTS
1	Πρακτική Άσκηση	3	15

#### 8.2 Περιεχόμενο Μαθημάτων

Πληροφορίες για το περιεχόμενο των μαθημάτων ανά εξάμηνο, κατεύθυνση σπουδών και εξειδίκευση παρέχονται στην ιστοσελίδα του Τμήματος <https://mech.hmu.gr/proptyxiakes/katanomh-mathhmatwn-eksamhno/>

### 9. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

#### 9.1 Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

##### α) ΔΠΜΣ σε Προηγμένα Συστήματα Παραγωγής, Αυτοματισμού και Ρομποτικής

Τα Τμήματα Μηχανολόγων Μηχανικών και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΕΛΜΕΠΑ διοργανώνουν από κοινού το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με αντικείμενο «Προηγμένα Συστήματα Παραγωγής, Αυτοματισμού και Ρομποτικής» το οποίο οδηγεί στην λήψη αναγνωρισμένου

«Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, ΜΔΕ».

Το πρόγραμμα είναι εγκεκριμένο από το Υπουργείο Παιδείας Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων (ΦΕΚ, Αρ.Φ. 1284, Τεύχος Β', 11/4/2012). Η χρονική διάρκεια του είναι τρία (3) εξάμηνα, εκ των οποίων το τρίτο διατίθεται για την εκπόνηση και εξέταση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Επίσης, παρέχεται η δυνατότητα μερικής φοίτησης σε 6 εξάμηνα η οποία απευθύνεται κυρίως σε εργαζόμενους.

Δεκτοί στο Πρόγραμμα μπορούν να γίνουν απόφοιτοι Τμημάτων Μηχανολόγων Μηχανικών, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Φυσικής καθώς και συναφών ειδικοτήτων. Για την επιλογή των φοιτητών θα ληφθούν υπ' όψη: ο βαθμός πτυχίου, βαθμοί σε επιλεγμένα προπτυχιακά μαθήματα, γνώση αγγλικής γλώσσας, επαγγελματική ή ερευνητική εμπειρία στο αντικείμενο καθώς και η γενική εικόνα που θα εμφανίσει ο υποψήφιος σε προσωπική συνέντευξη.

Επιπλέον του αριθμού εισακτέων, γίνεται δεκτός ένας (1) υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.), ο οποίος πέτυχε στο σχετικό διαγωνισμό μεταπτυχιακών σπουδών εσωτερικού στο γνωστικό αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ., καθώς και ένας (1) αλλοδαπός υπότροφος του Ελληνικού κράτους.

Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα του Μεταπτυχιακού [ΕΔΩ](#)

### **β) ΔΠΜΣ σε Ενεργειακά Συστήματα**

Τα Τμήματα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών και Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΛΜΕΠΑ διοργανώνουν και λειτουργούν από κοινού Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Ενεργειακά Συστήματα». Το Πρόγραμμα λειτουργεί με βάση την Απόφαση Έγκρισης του Υπουργείου Παιδείας Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων (ΦΕΚ 2076, Τεύχος Β', 26/8/2013) και είναι πλήρους φοίτησης.

Ειδικότερα, το γνωστικό αντικείμενο του ΔΠΜΣ είναι η παροχή υψηλού επιπέδου γνώσεων σε θέματα αιχμής της Ενεργειακής Τεχνολογίας που σχετίζονται με την παραγωγή, μεταφορά, διανομή και χρήση της ηλεκτρικής ενέργειας και των αντικειμένων που άπτονται αυτών, καθώς και η αναβάθμιση και προαγωγή της έρευνας σε αυτό τον επιστημονικό χώρο.

Συνεπώς, στρατηγικός στόχος του ΔΠΜΣ είναι να εφοδιάσει τους αποφοίτους με γνώσεις που αφορούν στις σύγχρονες ενεργειακές τεχνολογίες και τις αντίστοιχες επιστημονικές προσεγγίσεις για την παραγωγή και διαχείριση ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, καθώς και θέματα που αφορούν στην προστασία του περιβάλλοντος και την εξοικονόμηση ενέργειας.

Η χρονική διάρκεια του είναι τρία (3) εξάμηνα, εκ των οποίων το τρίτο διατίθεται για την εκπόνηση και εξέταση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Η ολοκλήρωση του προγράμματος απαιτεί την συμπλήρωση 90 μονάδων ECTS, ήτοι 30 μονάδες ECTS ανά εξάμηνο, με τις 30 να αφορούν την διπλωματική.

Επισκεφτείτε τη σελίδα του μεταπτυχιακού [ΕΔΩ](#)

## **10. ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**

### **10.1 Βιβλιοθήκη του ΕΛΜΕΠΑ**

#### **Σκοπός της βιβλιοθήκης**

Η Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου είναι κέντρο συλλογής και διάχυσης πληροφορίας. Σκοπός της είναι η υποστήριξη της εκπαιδευτικής διαδικασίας και έρευνας που πραγματοποιείται στο πανεπιστήμιο μέσα από μια οργανωμένη και ενημερωμένη συλλογή έντυπου, ηλεκτρονικού υλικού και ηλεκτρονικών συνδέσεων. Πρωτίστως ενδιαφέρεται για την κάλυψη των πληροφοριακών αναγκών των μελών της Ακαδημαϊκής κοινότητας και ακολούθως των μελών της ευρύτερης κοινότητας ως πνευματικό και πολιτιστικό κέντρο.

Στόχοι της βιβλιοθήκης είναι:

- Η έρευνα, ο εντοπισμός, η αξιολόγηση και η απόκτηση υλικού καθώς και η πρόσβαση σε πηγές πληροφόρησης που είναι απαραίτητες για την υποστήριξη των εκπαιδευτικών και ερευνητικών προγραμμάτων
- Η οργάνωση του υλικού σύμφωνα με διεθνή πρότυπα

- Η παροχή σεμιναρίων πληροφοριακής παιδείας για εξοικείωση με τη χρήση των υπηρεσιών
- Η συμμετοχή σε συνεργατικά σχήματα (Συλλογικός Κατάλογος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών-HEAL-LINK) με σκοπό την εξοικονόμηση πόρων και την εκμετάλλευση των διαθέσιμων πηγών σε εθνικό επίπεδο.
- Η παρακολούθηση των τελευταίων βιβλιοθηκονομικών εξελίξεων και η ενσωμάτωση προτύπων που καθιστούν αποδοτικότερη τη λειτουργία των υπηρεσιών της
- Η απόκτηση κατάλληλου υλικοτεχνικού εξοπλισμού για την εξυπηρέτηση των χρηστών
- Η συλλογή, οργάνωση και προβολή του έργου των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας του Πανεπιστημίου

#### **Υλικό - θεματικές κατηγορίες**

- Βιβλία: πληροφοριακά (λεξικά, εγκυκλοπαίδειες) και μονογραφίες
- Περιοδικές εκδόσεις: η Βιβλιοθήκη διαθέτει ελληνικά και ξενόγλωσσα επιστημονικά περιοδικά, καθώς και περιοδικά γενικού ενδιαφέροντος
- Ηλεκτρονικά Βιβλία: η Βιβλιοθήκη έχει πρόσβαση είτε αυτόνομα είτε μέσω του HEAL-Link σε δεκάδες χιλιάδες τίτλους ξενόγλωσσων ηλεκτρονικών βιβλίων
- Ηλεκτρονικά Περιοδικά: η συλλογή ηλεκτρονικών περιοδικών της Βιβλιοθήκης ανανεώνεται και εμπλουτίζεται ετησίως. Επίσης, ως μέλος της Κοινοπραξίας των Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών (HEAL-Link) έχει πλήρη πρόσβαση σε δεκάδες τίτλους ξενόγλωσσων περιοδικών
- Βάσεις Δεδομένων: στη συλλογή της Βιβλιοθήκης συμπεριλαμβάνονται βάσεις δεδομένων με έγκυρο επιστημονικό περιεχόμενο, οι οποίες παρέχουν πρόσβαση είτε στο πλήρες κείμενο των άρθρων που περιέχουν είτε σε περιλήψεις και περιεχόμενα ή μόνο σε βιβλιογραφικές πληροφορίες.
- CD-ROMs: οι χρήστες μπορούν να δανειστούν εκπαιδευτικά και μουσικά CD
- DVD: στη συλλογή της Βιβλιοθήκης υπάρχουν και DVD γενικού επιστημονικού ενδιαφέροντος.
- Εφημερίδες, κυβερνητικές εκδόσεις, κώδικες, οικονομικές σειρές και συνέδρια
- διπλωματικές και μεταπτυχιακές εργασίες: η Βιβλιοθήκη συλλέγει και αναρτά σε ψηφιακή μορφή τις εργασίες των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών στο Ιδρυματικό Καταθετήριο Apothesis <http://www.apothesis.lib.hmu.gr> οι οποίες είναι πλήρως προσβάσιμες.

ΓΡΑΜΜΑ	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΓΡΑΜΜΑ	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
A	ΓΕΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	L	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
B	ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ. ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ. ΘΡΗΣΚΕΙΑ	M	ΜΟΥΣΙΚΗ
C	ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ	N	ΚΑΛΕΣ ΤΕΧΝΕΣ
D	ΙΣΤΟΡΙΑ (ΓΕΝΙΚΑ) ΚΑΙ ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ	P	ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ
E-F	ΙΣΤΟΡΙΑ : ΑΜΕΡΙΚΗ	Q	ΕΠΙΣΤΗΜΗ
G	ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ. ΑΝΘΡΩΠΟΛΟΓΙΑ. ΨΥΧΑΓΩΓΙΑ	R	ΙΑΤΡΙΚΗ
H	ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ	S	ΓΕΩΡΓΙΑ
J	ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ	T	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
K	ΔΙΚΑΙΟ	U	ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ
		V	ΝΑΥΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ
		Z	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ. ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΟΝΟΜΙΑ. ΠΗΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ (ΓΕΝΙΚΑ)

#### **Ωράριο λειτουργίας**

Το ωράριο καθορίζεται στην αρχή του Ακαδημαϊκού έτους και αναφέρεται στην ιστοσελίδα.

#### **Μέλη της βιβλιοθήκης - συνδρομές**

Δικαίωμα χρήσης της ΒικεΠ έχουν τα:

- Μέλη του Διδακτικού προσωπικού.
- Μέλη του Ερευνητικού προσωπικού.
- Μέλη του Διοικητικού προσωπικού.
- Προπτυχιακοί, μεταπτυχιακοί και διδακτορικοί φοιτητές.
- Αλλοδαποί φοιτητές που συμμετέχουν με προγράμματα Erasmus.
- Ομότιμοι καθηγητές του Πανεπιστημίου και επισκέπτες καθηγητές



Εξωτερικοί χρήστες της ευρύτερης τοπικής κοινότητας όπως αναφέρεται παρακάτω.

Οι ενδιαφερόμενοι προκειμένου να γίνουν μέλη της ΒικεΠ χρειάζεται να εγγραφούν στη Βιβλιοθήκη, σύμφωνα με τις εκάστοτε διαδικασίες και να δηλώσουν ότι αποδέχονται τον παρόντα κανονισμό λειτουργίας.

### **Χρήση της συλλογής και δανεισμός**

Το υλικό διακρίνεται σε :

- Δανειζόμενο: είναι υλικό που δανείζεται για είκοσι (20) ημέρες
- Μη-δανειζόμενο: πληροφοριακό υλικό, (λεξικά, εγκυκλοπαίδειες, εφημερίδες, περιοδικά) καθώς και ένα (1) αντίτυπο από κάθε τίτλο βιβλίου που φέρει ειδική σήμανση «Δεν Δανείζεται»
- Περιορισμένου χρόνου δανεισμού: κατόπιν αιτήματος των καθηγητών, μπορούν να δημιουργηθούν συγκεκριμένες συλλογές και να διατηρηθούν για όσο χρονικό διάστημα χρειαστεί.

### **Δικαίωμα δανεισμού**

Δικαίωμα δανεισμού έχουν τα μέλη της Ακαδημαϊκής Κοινότητας του πανεπιστημίου εφόσον έχουν αποκτήσει Ακαδημαϊκή ταυτότητα και είναι εγγεγραμμένοι στη ΒικεΠ. Η εγγραφή για τους φοιτητές γίνεται κατόπιν παρακολούθησης του σεμιναρίου για τη χρήση των υπηρεσιών της ΒικεΠ, διάρκειας μιας (1) ώρας.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στο e-mail: [circ@hmu.gr](mailto:circ@hmu.gr)

Η επίδειξη της Ακαδημαϊκής Ταυτότητας κρίνεται απαραίτητη κατά τον δανεισμό, ανανέωση ή κράτηση υλικού. Σε περίπτωση απώλειας της μπορεί να γίνει προσωρινά, αναγνώριση ταυτοπροσωπίας με τη χρήση αστυνομικής ταυτότητας ή άλλου δημοσίου εγγράφου. Οι ημερομηνίες επιστροφής του δανειζόμενου υλικού γνωστοποιούνται και τηρούνται αυστηρά. Η επιστροφή υλικού μπορεί να γίνει και από άλλο άτομο.

Η ΒικεΠ μπορεί να ζητήσει για τους χρήστες της βιβλία, άρθρα από άλλες Βιβλιοθήκες. Οι αιτούντες συμπληρώνουν αντίστοιχη «Φόρμα διαδανεισμού». Εξυπηρετεί επίσης αιτήματα διαδανεισμού μεταξύ των Βιβλιοθηκών των παραρτημάτων του Πανεπιστημίου (εσωτερικός διαδανεισμός).

### **Αναγνωστήριο**

Κατά την είσοδό τους στο αναγνωστήριο οι χρήστες θα πρέπει να γνωρίζουν ότι :

- Μπορούν να αφήνουν τα προσωπικά τους αντικείμενα στο ειδικό έπιπλο που υπάρχει στην είσοδο και στις ειδικές για φύλαξη θυρίδες. Επισημαίνεται ότι η ΒικεΠ δεν φέρει καμία ευθύνη για απώλεια, κλοπή ή ζημιά σε προσωπικά αντικείμενα (πορτοφόλια, γυαλιά κλπ.) που βρίσκονται στο χώρο της.
- Δεν επιτρέπεται να τοποθετούν οι ίδιοι τα βιβλία που χρησιμοποιούν στα ράφια, αλλά να τα αφήνουν στα ειδικά τραπέζια που υπάρχουν για το σκοπό αυτό.
- Το κάπνισμα, ο θόρυβος και τα τρόφιμα δεν επιτρέπονται στον χώρο της βιβλιοθήκης.
- Τα κινητά τηλέφωνα είναι προτιμότερο να απενεργοποιούνται ή να είναι σε κατάσταση αθόρυβου πριν την είσοδο στη ΒικεΠ.

### **Αναγνωστήριο ΑΜΕΑ**

Η Βιβλιοθήκη με βάση την αρχή της ισότιμης πρόσβασης στην πληροφορία παρέχει υπηρεσίες σε άτομα με προβλήματα όρασης δημιουργώντας "Υπηρεσία Υποστήριξης ΑΜΕΑ".

Στόχος της υπηρεσίας είναι η υποστήριξη των ΑΜΕΑ και ειδικότερα των ατόμων με μειωμένη όραση στην προσπάθειά τους να χρησιμοποιήσουν το έντυπο υλικό καθώς και να αποκτήσουν πρόσβαση σε υπηρεσίες ψηφιακών ομιλούντων βιβλίων.

## **10.2 Πρακτική άσκηση**

1. Η Πρακτική Άσκηση είναι μάθημα επιλογής, στο Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΛΜΕΠΑ με τίτλο «Πρακτική Άσκηση» και αντιστοιχεί σε 15 ECTS και εντάσσεται στα μαθήματα Κατεύθυνσης και Εξειδίκευσης.
2. Αφορά στη μικρής διάρκειας φυσική παρουσία φοιτητών/τριών και στην άσκηση καθηκόντων σε εν δυνάμει χώρους εργασίας. Πραγματοποιείται σε Δημόσιο ή Ιδιωτικό Φορέα Υποδοχής εκτός Πανεπιστημίου υπό την καθοδήγηση στελέχους του Φορέα Υποδοχής και την επίβλεψη μέλους Δ.Ε.Π. ή

ΕΔΙΠ του Τμήματος (Erasmus+, Placement).

3. Σκοπός της πρακτικής άσκησης είναι ο εμπλουτισμός του Σπουδών των φοιτητών του Τμήματος μέσω απόκτησης γνώσεων, δεξιοτήτων και εμπειριών σε επαγγελματικούς χώρους.
4. Η Πρακτική Άσκηση στο Τμήμα μπορεί να πραγματοποιηθεί με έναν από τους παρακάτω τρόπους:
  - i. Μέσω συγχρηματοδοτούμενων Επιχειρησιακών Προγραμμάτων (πχ ΕΣΠΑ).
  - ii. Με χρηματοδότηση από τους Φορείς Υποδοχής αλλά με τη συνδρομή του Γραφείου Πρακτικής Άσκησης.
  - iii. Εκτός Επιχειρησιακών Προγραμμάτων μέσω ανεξάρτητων προγραμμάτων που προσφέρουν δημόσιοι ή ιδιωτικοί Φορείς Υποδοχής της ημεδαπής ή αλλοδαπής.
  - iv. Εκτός ΕΣΠΑ μέσω των θέσεων που αναρτά το Γραφείο Διασύνδεσης ΕΛΜΕΠΑ
  - v. Στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Erasmus+. Οι ειδικότεροι όροι και προϋποθέσεις καθορίζονται με το κανονιστικό πλαίσιο του Γραφείου Ευρωπαϊκών Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων ΕΛΜΕΠΑ

Η Πρακτική Άσκηση είναι προαιρετική, με φόρτο εργασίας 15 ECTS, δεν βαθμολογείται, αλλά, εφόσον ολοκληρωθεί επιτυχώς, αναφέρεται στο Παράρτημα Διπλώματος.

Η πρακτική άσκηση έχει καθοριστική σημασία για τη μελλοντική σταδιοδρομία των φοιτητών καθώς φέρνει σε άμεση επαφή τους φοιτητές με τον εργασιακό χώρο, συνδέοντας έτσι την εκπαίδευση με τους παραγωγικούς φορείς.

Διαδικτυακός τόπος [πρακτικής άσκησης](#)

Διαδικτυακός τόπος [πρακτικής άσκησης στο εξωτερικό](#)

### 10.3 Κινητικότητα φοιτητών

Με το πρόγραμμα Erasmus+ παρέχονται στους φοιτητές δύο δυνατότητες:

- κινητικότητα για σπουδές σε προπτυχιακό ή μεταπτυχιακό επίπεδο (σε Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια με τα οποία έχουν συναφθεί διμερείς συμφωνίες)
- κινητικότητα για πρακτική άσκηση

Η περίοδος σπουδών στο εξωτερικό, η οποία μπορεί να κυμαίνεται από 3 έως 12 μήνες, αποτελεί κατά κανόνα μέρος του προγράμματος σπουδών του Ιδρύματος προέλευσης. Με αυτήν την προϋπόθεση παρέχεται ακαδημαϊκή αναγνώριση των σπουδών από το Ίδρυμα προέλευσης. Για την περίοδο των σπουδών σας στο εξωτερικό, σας παρέχεται μηνιαία υποτροφία από την Ευρωπαϊκή Ένωση μέσω του Εθνικού φορέα Συντονισμού, του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ). Το ποσό της μηνιαίας υποτροφίας ποικίλει ανάλογα με τη χώρα προορισμού και διαφέρει από έτος σε έτος.

[Γραφείο Διεθνών Σχέσεων ΕΛΜΕΠΑ](#)

### 10.4 Γραφείο Διασύνδεσης

Το Γραφείο Διασύνδεσης & Σταδιοδρομίας του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου με διαχρονική παρουσία από το 1997, λειτουργεί α) ως υποστηρικτικός μηχανισμός φοιτητών και διπλωματούχων για το σχεδιασμό της εκπαιδευτικής και επαγγελματικής τους σταδιοδρομίας και β) ως δίαυλος επικοινωνίας της Πανεπιστημιακής Κοινότητας με άλλους φορείς εκπαίδευσης κατάρτισης και –κυρίως- απασχόλησης, λόγος για τον οποίο εξάλλου συχνά αποκαλείται και «Γέφυρα με την Αγορά Εργασίας».

Πιο συγκεκριμένα προσφέρει σε προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές/τριες και διπλωματούχους υπηρεσίες:

εκπαιδευτικής /επαγγελματικής ενημέρωσης και πληροφόρησης,

επαγγελματικής ανάπτυξης, προσανατολισμού και συμβουλευτικής υποστήριξης και ενδυνάμωσης κατά τη μετάβασή τους στον κόσμο της εργασίας,

δικτύωσης και σύνδεσης με τον επιχειρηματικό κόσμο,

προβολής του έργου της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας του Πανεπιστημίου.

Για τη συμπλήρωση της Φόρμας «Απογραφή διπλωματούχων ΕΛΜΕΠΑ», πατήστε [εδώ](#).



Στοιχεία Επικοινωνίας:

Website: <https://career.hmu.gr>

Facebook: <https://www.facebook.com/HMU.CareerOffice/>

Τηλ. Επικοινωνίας: +302810379335

+302810379336

## 10.5 Αθλητισμός στο ΕΛΜΕΠΑ

Το Πανεπιστήμιο μας προσφέρει στους φοιτητές και στο προσωπικό του την δυνατότητα για ποικίλες αθλητικές δραστηριότητες σε ένα άρτια οργανωμένο και πλήρως εξοπλισμένο Αθλητικό χώρο, στελεχωμένο από ειδικούς Καθηγητές Φυσικής Αγωγής.

Οι αθλητικές δραστηριότητες οι οποίες πραγματοποιούνται στο Κλειστό Γυμναστήριο "Μάρκος Καραναστάσης" του ΕΛΜΕΠΑ περιλαμβάνουν τα παρακάτω:

1. Καλαθοσφαίριση
2. Πετοσφαίριση
3. Παραδοσιακοί Χοροί
4. Αεροβική Γυμναστική
5. Πολεμικές Τέχνες (Τζούντο-Αυτοάμυνα)
6. Αίθουσα Ενδυνάμωσης (Βάρη)
7. Ping-Pong
8. Προγράμματα Αποκατάστασης μετά από τραυματισμούς
9. Προγράμματα Αποκατάστασης για άτομα με Μυοσκελετικές παθήσεις

Οι φοιτητές και φοιτήτριες που επιθυμούν να συμμετέχουν σε αθλητικές δραστηριότητες του Ιδρύματος θα πρέπει να αποκτήσουν ταυτότητα αθλούμενου, η οποία εκδίδεται από το Γυμναστήριο και τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι:

1. Βεβαίωση Σπουδών ή Φωτοτυπία του Φοιτητικού Δελτίου (Πάσο)
2. Βεβαίωση Ιατρού (Από το Ιατρείο του ΕΛΜΕΠΑ ή Ιδιώτη Ιατρό )
3. Δυο Φωτογραφίες μεγέθους ταυτότητας
4. [Αίτηση Μέλους](#)

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

Κλειστό Γυμναστήριο <ΜΑΡΚΟΣ ΚΑΡΑΝΑΣΤΑΣΗΣ>

Τμήμα Φοιτητικής Μέριμνας

Τηλέφωνο : 2810-379890

2810-379375

FAX : 2810-379822

[Διαδικτυακός τόπος γυμναστηρίου](#)

## 10.6 Σίτιση-Στέγαση στο ΕΛΜΕΠΑ

### Σίτιση

Το Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο παρέχει δωρεάν σίτιση σε 3000 περίπου φοιτητές στα εστιατόρια του στο Ηράκλειο, και στα Τμήματα του, που βρίσκονται στις πόλεις των Χανίων, Ρεθύμνου, Αγ. Νικολάου και Σητείας.

Δικαίωμα δωρεάν σίτισης έχουν όλοι οι προπτυχιακοί φοιτητές, που δεν έχουν υπερβεί το 12ο εξάμηνο.

Η κάρτα σίτισης διαρκεί ένα ακαδημαϊκό έτος και η χρήση της γίνεται αποκλειστικά μόνο από το φοιτητή που του χορηγήθηκε.

Όλα τα εστιατόρια του ΕΛΜΕΠΑ και στους τέσσερεις νομούς διαθέτουν καθημερινά και τα Σαββατοκύριακα,

πρωινό, πλήρες γεύμα και δείπνο.

Οι ώρες λειτουργίας των εστιατορίων είναι:

07:30 π.μ. – 09:00 π.μ.

12:00 μ. – 16:00 μ.μ.

19:00μ.μ. – 22:00 μ.μ.

### **Στέγαση**

Στο Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο λειτουργεί η Φοιτητική Εστία που μπορεί να φιλοξενήσει 296 φοιτητές στο Ηράκλειο και 46 φοιτητές στα Τμήματα που βρίσκονται στις πόλεις των Χανίων, Ρεθύμνου, Αγ. Νικολάου και Σητείας.

Υπάρχουν 56 θέσεις σε δίκλινα, 4 θέσεις ειδικά διαμορφωμένες για άτομα με ειδικές ανάγκες ΑμΕΑ και 236 θέσεις σε μονόκλινα.

Το κόστος διαμονής είναι 30€ το μήνα για τα δίκλινα και 45€ για τα μονόκλινα, ενώ οι πολύτεκνοι δεν πληρώνουν αν επιλέξουν δίκλινο δωμάτιο. Τα παραπάνω έσοδα καλύπτουν ως επί το πλείστον εκδηλώσεις των φοιτητών και ένα μικρό μέρος των λειτουργικών εξόδων. Οι φοιτητές που δεν λαμβάνουν δωμάτιο στις εστίες μπορούν να πάρουν το στεγαστικό επίδομα εάν τηρούν τις προϋποθέσεις που αναγράφονται στο άρθρο 10 του νόμου 3220/2004 (ΦΕΚ 15Α/2004).

Ο διαδικτυακός τόπος του [Τμήματος Φοιτητικής Μέριμνας](#)

## **10.7 Κέντρο Συμβουλευτικής και Ψυχοκοινωνικής Στήριξης**

Το ΚΕ.ΣΥ.ΨΥ του ΕΛΜΕΠΑ είναι μία νέα υπηρεσία στην διάθεση όλων των μελών της όλων των μελών της Ακαδημαϊκής κοινότητας, φοιτητών, μελών ΔΕΠ, και διοικητικού προσωπικού.

Στόχοι και σκοποί του Κέντρου είναι να βοηθήσει όλα τα μέλη, για μια ομαλότερη και αποτελεσματικότερη προσαρμογή στην εκπαιδευτική διαδικασία είτε εξ' αιτίας προσωπικών δυσκολιών, είτε εξ' αιτίας των ιδιαίτερων στρεσογόνων συνθηκών που αυτή καθαυτή επιβάλλει.

Το Κέντρο διαθέτει μια ομάδα στήριξης που αποτελείται από τον Ιατρό του Πανεπιστημίου, από Ψυχολόγους, Κοινωνικό Λειτουργό και όπου χρήζει Νοσηλεύτη. Παράλληλα συνεργάζεται με φορείς και Ιδιώτες (Νοσηλευτικά Ιδρύματα, Πρόνοια, Ψυχιάτρους, κ.ά.), για ανάλογες παραπομπές όπου είναι αναγκαίο.

Έμφαση δίδεται σε θέματα Ψυχικής υγείας σε πρωτοβάθμιο και τριτοβάθμιο επίπεδο (Κοινωνική Ψυχική Υγιεινή και επανένταξη στην εκπαιδευτική διαδικασία), καλύπτοντας όλο το φάσμα ψυχικών διαταραχών. Η πρόληψη επίσης είναι βασικό μέλημα του Κέντρου, μέσα από την ψυχο-εκπαίδευση και ενημέρωση πάνω σε θέματα ανάλογου ενδιαφέροντος, με άτομα ή ομάδες (ανακοινώσεις, ημερίδες, οργάνωση συνεδρίων).

Επίσης το ΚΕ.ΣΥ.ΨΥ παρεμβαίνει, εάν του ζητηθεί, σε κοινωνικές δυσκολίες, όπως διαπροσωπικές και οικογενειακές σχέσεις, αλλά ιδιαίτερα σε σχέσεις που απορρέουν από την εκπαιδευτική διαδικασία (Καθηγητών -Φοιτητών, ή μεταξύ συναδέλφων).

## **10.8 Συνήγορος Φοιτητή**

Σύμφωνα με την παρ. 1γ του άρθρου 55 του ν. 4009/2011, ο Συνήγορος Φοιτητή:

Διερευνά υποθέσεις, αυτεπαγγέλτως ή ύστερα από αναφορά φοιτητή, και διαμεσολαβεί στα αρμόδια Όργανα του Ιδρύματος για την επίλυσή τους.

Μπορεί να ζητά από τις υπηρεσίες του Ιδρύματος κάθε πληροφορία, έγγραφο ή άλλο αποδεικτικό στοιχείο για την υπόθεση, να εξετάζει πρόσωπα, να ενεργεί αυτοψία και να παραγγέλλει πραγματογνωμοσύνη.

Αν διαπιστώσει ότι σε συγκεκριμένη υπόθεση δεν τηρείται η νομιμότητα, ότι παρατηρούνται φαινόμενα

κακοδιοίκησης ή διαταράσσεται η εύρυθμη λειτουργία του Ιδρύματος, συντάσσει πόρισμα το οποίο γνωστοποιεί στον Καθηγητή τον οποίον αφορά ή την αρμόδια διοικητική υπηρεσία και τον φοιτητή που υπέβαλε την αναφορά και διαμεσολαβεί με κάθε πρόσφορο τρόπο για την επίλυση του προβλήματος.

Μπορεί με πράξη του να θέτει στο αρχείο αναφορά που κρίνεται προδήλως αόριστη, αβάσιμη ή αστήρικτη, ενώ σε περίπτωση που κρίνει ότι υπάρχουν ενδείξεις για την τέλεση πειθαρχικού παραπτώματος διαβιβάζει την υπόθεση στο αρμόδιο πειθαρχικό όργανο.

Ο Συνήγορος του φοιτητή δεν έχει αρμοδιότητα σε θέματα εξετάσεων και βαθμολογίας των φοιτητών (παρ. 1α του άρθρου 55 του ν. 4009/2011).

Ο διαδικτυακός τόπος του [Συνηγόρου του φοιτητή](#)

## **10.9 Ιατροφαρμακευτική Περίθαλψη**

Το ιατρείο του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου παρέχει πρωτοβάθμια υγειονομική φροντίδα και περίθαλψη στους φοιτητές και το προσωπικό του Ιδρύματος. Επίσης, το εξειδικευμένο προσωπικό του μπορεί να παράσχει πρώτες βοήθειες σε περίπτωση ανάγκης στον χώρο του Ιδρύματος στο ωράριο λειτουργίας του.

Προσωπικό:

Καραπιπεράκη Μαρία: Νοσηλεύτρια / Τηλ.: 2810 379166

### **ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΚΑΡΤΑ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΑΣΘΕΝΕΙΑΣ**

Από το Τμήμα Περίθαλψης & Κοινωνικής Μέριμνας εκδίδεται η Ευρωπαϊκή Κάρτα Ασφάλισης Ασθένειας (Ε.Κ.Α.Α.) μονάχα για τους φοιτητές που είναι ανασφάλιστοι, όταν πρόκειται να μετακινηθούν στις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης με προγράμματα (Socrates, Erasmus, Leonardo, κλπ).

Η αίτηση για την έκδοση της Ε.Κ.Α.Α. πρέπει να υποβάλλεται ένα μήνα πριν την ημερομηνία αναχώρησης και τα απαραίτητα δικαιολογητικά είναι τα παρακάτω:

[Αίτηση έκδοσης Ευρωπαϊκής Κάρτας Ασφάλισης ασθένειας.](#)

Βεβαίωση διαγραφής ή μη υπαγωγής σε άλλο ασφαλιστικό φορέα (δίνεται από τον τελευταίο ασφαλιστικό φορέα που ήταν εγγεγραμμένος ο φοιτητής).

Για φοιτητές που μετακινούνται στα πλαίσια προγράμματος σπουδών (SOCRATES-ERASMUS-LEONARDO) κ.λ.π. Βεβαίωση από το Τμήμα Δημοσίων & Διεθνών Σχέσεων του ΕΛΜΕΠΑ. για το συγκεκριμένο πρόγραμμα & την διάρκειά του.

Σε περίπτωση μετακίνησης για άλλο λόγο, Υπ. Δήλωση (άρθρο 8 Ν. 1599/1986) για ποιο λόγο μετακινείται & αιτείται την (Ε.Κ.Α.Α.).

Φωτοτυπία ταυτότητας και διαβατηρίου.

Πατήστε [εδώ](#) για να δείτε χρήσιμες πληροφορίες για την Ε.Κ.Α.Α.

Οι φοιτητές που διαθέτουν ασφάλεια, βγάζουν την Ευρωπαϊκή Κάρτα Ασφάλισης από τον αρμόδιο ασφαλιστικό φορέα τους.

Σε περίπτωση απώλειας, καταστροφής ή οποιουδήποτε προβλήματος με την Ε.Κ.Α.Α. θα πρέπει να συμπληρώσετε δήλωση που θα σας δοθεί από το τμήμα Περίθαλψης & Κοινωνικής Μέριμνας.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επικοινωνείτε με το Τμήμα Περίθαλψης & Κοινωνικής Μέριμνας στο τηλέφωνο 2810-379166 ή το [Τμήμα Δημοσίων & Διεθνών Σχέσεων](#) του ΕΛΜΕΠΑ.

## 11. ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

### Διδακτικό και Ερευνητικό Προσωπικό (Δ.Ε.Π.)

Όνομα	Θέση	Κατεύθυνση	Τηλέφωνο	e-mail
Δρ. Βαϊρης Αχιλλέας	Καθηγητής	Κατασκευαστική	2810 379864	vairis@hmu.gr
Δρ. Βιδάκης Νεκτάριος	Καθηγητής	Κατασκευαστική	2810 379833	vidakis@hmu.gr
Δρ. Καββουσανός Εμμανουήλ	Καθηγητής	Ρομποτικής – Μηχατρονικής	2810 379739	mkavussa@hmu.gr
Δρ. Καβουλάκης Γεώργιος	Καθηγητής	-	2810379386	kavoulak@hmu.gr
Δρ. Κατσαπρακάκης Δημήτρης	Καθηγητής	Ενεργειακή	2810 379220	dkatsap@staff.teicrete.gr
Δρ. Κονταξάκης Κωνσταντίνος	Επίκουρος Καθηγητής	Ενεργειακή	2810 256191	condax@hmu.gr
Μονιάκης Μύρωνας	Λέκτορας	Ενεργειακή	2810 379720	myrmo@hmu.gr
Δρ. Μουτσοπούλου Αμαλία	Επίκουρη Καθηγήτρια	Κατασκευαστική	2810 379702	amalia@hmu.gr
Ντιντάκης Ιωάννης	Λέκτορας	Κατασκευαστική	2810 379723	ntintakis@hmu.gr
Δρ. Παπαδάκης Νικόλαος	Επίκουρος Καθηγητής	-	2810 379722	npap@hmu.gr
Δρ. Πετούσης Μάρκος	Επίκουρος Καθηγητής	Κατασκευαστική	2810 379227	markospetousis@hmu.gr
Δρ. Πολυγερινός Παναγιώτης	Αναπληρωτής Καθηγητής	Ρομποτικής – Μηχατρονικής	2810 379228	polygerinos@hmu.gr
Δρ. Σακκάς Νικόλαος	Καθηγητής	Ενεργειακή	2810 379834	sakkas@apintech.com
Δρ. Σμυρνάκης Ιωάννης	Αναπληρωτής Καθηγητής	-	2810 379191	smyrnaki@hmu.gr
Δρ. Τζιράκης Κων/νος	Επίκουρος Καθηγητής	Ενεργειακή	2810 379215	ktzirakis@hmu.gr
Δρ. Τζούνης Λάζαρος	Αναπληρωτής Καθηγητής	Κατασκευαστική	2810 379862	tzounis@hmu.gr
Δρ. Φασουλάς Ιωάννης	Επίκουρος Καθηγητής	Ρομποτικής – Μηχατρονικής	2810 379228 ή 9184	jfasoulas@hmu.gr
Δρ. Χρηστάκης Δημήτριος	Καθηγητής	Ενεργειακή	2810 256191	dhr@hmu.gr

### Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π.)

Όνομα	Θέση	Κατεύθυνση	Τηλέφωνο	e-mail
Δρ. Τζιράκης Ευάγγελος	ΕΔΙΠ – Α'	Ενεργειακή	2810 379763	vtzirakis@hmu.gr

### Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (Ε.Τ.Ε.Π.)

Όνομα	Θέση	Εργαστήριο	Τηλέφωνο	e-mail
Σαριδάκης Ιωάννης	ΕΤΕΠ	Συστημάτων ελέγχου & ρομποτική – αντίστροφης μηχανικής	2810 379134	isarid@hmu.gr
Βαρδάκη Σοφία	ΕΤΕΠ	-	2810 379726	svardaki@hmu.gr
Μαλάμω Σαρρή	ΕΤΕΠ	Μηχ/κο Σχέδιο	6948524848	malamosarri@hmu.gr
Αναστάσιος Τσατσάκης Msc	ΕΤΕΠ	Φυσικής	2810 379755	ttasos@hmu.gr

### Διοικητικό προσωπικό

Όνομα	Θέση	Τηλέφωνο	e-mail
-------	------	----------	--------

ΜΑΝΙΑΔΑΚΗΣ ΚΩΣΤΑΣ	ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ-ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ	2810379848	maniadakis@hmu.gr
ΣΤΕΦΑΝΑΚΗ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ	2810379742	elefther@hmu.gr
ΜΑΡΑΓΚΑΚΗ ΜΑΡΙΑ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ	2810379381	maragakim@hmu.gr

### Ομότιμοι Καθηγητές του Τμήματος

Όνομα	Τηλέφωνο	e-mail
ΣΑΒΒΑΚΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	2810379630	savakis@hmu.gr
ΝΑΟΥΜΙΔΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ	-	-

### Λοιποί Διδάσκοντες

Όνομα	Τηλέφωνο	e-mail
ΒΑΒΟΥΡΑΚΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	2810 379440	-
ΚΑΣΤΡΙΝΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	-	-
ΣΤΑΥΡΑΚΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	2810 379793	-
ΠΑΥΛΑΚΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	2810 379755	-

### Μεταδιδάκτορες

Όνομα	Τηλέφωνο	e-mail
ΚΟΖΥΡΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	2810256191	gkoz@hmu.gr
ΜΠΑΡΜΠΑΤΖΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ	-	abarmpatza@hmu.gr
ΥΦΑΝΤΗ ΣΟΦΙΑ	2810379799	sifanti@hmu.gr
ΣΠΑΝΟΥΔΑΚΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	2810391422	kspanoudaki@hmu.gr

### Υποψήφιοι Διδάκτορες

Όνομα	Κατεύθυνση	Εργαστήριο	Τηλέφωνο	e-mail
ΓΙΑΝΝΑΚΟΥΔΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Ρομποτικής - Μηχατρονικής	Ρομποτικής	2810 379784	giannakzor@gmail.com
ΚΟΥΡΙΝΟΥ ΜΥΡΤΩ	Κατασκευαστική	Μηχανολογίας ακριβείας & αντίστροφης μηχανικής	2810 379227	mirtok@hmu.gr
ΒΕΛΙΔΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	Κατασκευαστική	Μηχανολογίας ακριβείας & αντίστροφης μηχανικής	-	mvelidakis@hmu.gr
Δρ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΙΑ	Ενεργειακή	-	-	drmariapapa@gmail.com
ΣΦΑΚΙΩΤΑΚΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	Κατασκευαστική	Μηχανολογίας ακριβείας & αντίστροφης μηχανικής	-	e.sfakiotakis@gmail.com
ΕΞΑΜΙΛΙΩΤΗ ΠΑΝΔΩΡΑ	-	-	-	pexamilioti@physics.uoc.gr
ΚΟΥΡΙΝΟΥ ΜΥΡΤΩ	Κατασκευαστική	Μηχανολογίας ακριβείας & αντίστροφης μηχανικής	2810 379227	mirtok@hmu.gr