18.06.2026 18:02:48
ΨΗΦΙΑΚΑ
ΥΠΟΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟ
ΑΠΟ
VARVARA ZACHARAKI

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ
ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

17 Ιουνίου 2026 | ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ | Αρ. Φύλλου **3514**

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 34573/26/ΓΠ

Τροποποίηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ» (MSc in ANALYSIS AND MANAGEMENT OF ENERGY SYSTEMS) του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και επικαιροποίηση του Κανονισμού Λειτουργίας του.

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τα άρθρα 80 έως και 88 και 455 του ν. 4957/2022 «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις» (Α' 141).

2. Την υπό στοιχεία 108990/Ζ1/8-9-2022 υπουργική απόφαση «Ρύθμιση των θεμάτων σχετικά με τη διαδικασία δωρεάν φοίτησης σε Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τέλη φοίτησης».

3. Την υπό στοιχεία 135557/Ζ1/1-11-2022 εγκύκλιο του ΥΠΑΙΘ «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4957/2022 «Νέοι ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις» (Α' 141) για την οργάνωση και λειτουργία προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών και λοιπά θέματα».

4. Την υπό στοιχεία 18137/Ζ1/16-02-2023 υπουργική απόφαση «Καθορισμός των προϋποθέσεων και της διαδικασίας οργάνωσης Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών με μεθόδους εξ αποστάσεως Εκπαίδευσης στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Α.Ε.Ι.)».

5. Τον ν. 4589/2019 «Συνέργειες Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με τα ΤΕΙ Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας, Παλλημνιακό Ταμείο και άλλες διατάξεις».

6. Τον ν. 3374/2005 «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων. Παράρτημα διπλώματος» (Α' 189).

7. Την υπό στοιχεία Φ589656/Β3/13-8-2007 υπουργική απόφαση «Εφαρμογή Συστήματος Μεταφοράς και Συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων» (Β' 1466).

8. Την υπό στοιχεία 13201/18/ΓΠ/26-6-2018 (Β' 2847) απόφαση της Συγκλήτου, με την οποία έγινε η επανίδρυση του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Ανάλυση και Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων» του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

9. Την υπό στοιχεία 27056/24/ΓΠ/7-11-2024 απόφαση της Συγκλήτου «Τροποποίηση της υπό στοιχεία 13201/18/ΓΠ/26-6-2018 απόφασης της Συγκλήτου "Επανίδρυση του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών με τίτλο "Ανάλυση και Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων" [πρώην (Σύγχρονες Μέθοδοι Σχεδιασμού και Ανάλυσης στη Βιομηχανία] του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας" (Β' 2847) και του Κανονισμού Λειτουργίας του» (Β' 6237).

10. Το απόσπασμα πρακτικού της υπ’ αρ. 357/22-4-2026 συνεδρίασης της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

11. Τη θετική εισήγηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

12. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στην υπ’ αρ. 341/29-05-2026 συνεδρίασή της.

13. Την υπό στοιχεία QA_2666/17-02-2026 απόφαση πιστοποίησης του Π.Μ.Σ. από την ΕΘ.Α.Α.Ε.

14. Το γεγονός ότι οι διατάξεις της παρούσας απόφασης δεν αφορούν σε διοικητική διαδικασία για την οποία υπάρχει υποχρέωση καταχώρισης στο ΕΜΔΔ - ΜΙΤΟΣ.

15. Το γεγονός ότι δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Α. Την τροποποίηση της υπό στοιχεία 27056/24/ΓΠ/7-11-2024 (Β’ 6237) απόφασης της Συγκλήτου, η οποία αντικαθίσταται ως εξής:

Άρθρο 1
Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας λειτουργεί Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Ανάλυση και Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων» (ΑΔΕΣ), σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του ν. 4957/2022, της υπό στοιχεία 135557/Ζ1/1-11-2022 εγκυκλίου του ΥΠΑΙΘ και της υπό στοιχεία 18137/Ζ1/16-02-2023 υπουργικής απόφασης.

Άρθρο 2
Αντικείμενο - Σκοπός

Αντικείμενο και στόχος του Π.Μ.Σ. «Ανάλυση και Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων» (ΑΔΕΣ) είναι να προετοιμάσει επιστημονικά καταρτισμένα στελέχη που είναι ικανά και ενήμερα με τις τρέχουσες εξελίξεις στην παραγωγή και διαχείριση ενέργειας και ενεργειακών συστημάτων, με έμφαση τόσο στο θέμα των παραδοσιακών πηγών ενέργειας, όσο και των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, εισάγοντας παράλληλα και καινοτόμες ενεργειακές πρακτικές στην αστική δόμηση και στην βιομηχανία. Παράλληλα έχουν εισαχθεί δράσεις στην κατεύθυνση της αλληλεπίδρασης με την βιομηχανία και με μηχανικούς που δραστηριοποιούνται στο χώρο της ενέργειας, σε εθνικό και τοπικό επίπεδο.

Άρθρο 3
Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Το Π.Μ.Σ. ΑΔΕΣ απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) «Ανάλυση και Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων» (MSc in ANALYSIS AND MANAGEMENT OF ENERGY SYSTEMS).

Άρθρο 4
Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. «Ανάλυση και Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων» (ΑΔΕΣ) γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι όλων των Τμημάτων των Πολυτεχνικών Σχολών, πτυχιούχοι των Σχολών Θετικών Επιστημών Πανεπιστημίων της ημεδαπής, αναγνωρισμένων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων ΑΤΕΙ συναφούς γνωστικού αντικειμένου.

Άρθρο 5
Χρονική Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) ορίζεται σε τρία (3) εξάμηνα σπουδών στο πρόγραμμα πλήρους φοίτησης τα οποία περιλαμβάνουν οκτώ (8) μαθήματα και εκπόνηση διπλωματικής εργασίας. Η ελάχιστη χρονική διάρκεια για την ολοκλήρωση του προγράμματος με πλήρη παρακολούθηση είναι τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα, ενώ στην περίπτωση της μερικής παρακολούθησης, η ελάχιστη χρονική διάρκεια είναι πέντε (5) ακαδημαϊκά εξάμηνα. Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. είναι ενενήντα (90).

Άρθρο 6
Πρόγραμμα Σπουδών - Γλώσσα Διδασκαλίας

Η επιτυχής ολοκλήρωση του προγράμματος περιλαμβάνει (α) την παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση σε οκτώ (8) μαθήματα, (εκ των οποίων τουλάχιστον τα έξι (6) είναι Υποχρεωτικά κατ’ Επιλογήν (ΥΕ) και (β) την εκπόνηση και επιτυχή εξέταση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

Η διάρθρωση του προγράμματος και οι αντίστοιχες πιστωτικές μονάδες (ECTS) είναι η ακόλουθη:

1η Ομάδα Μαθημάτων: Υποχρεωτικά κατ’ Επιλογήν Μαθήματα (τουλάχιστον 3 από τα ακόλουθα μαθήματα ανά εξάμηνο)		
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ (Υ)/ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (Ε)	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ECTS)
Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ (1ο)		
Τεχνολογίες Ανανεώσιμων Πηγών Ηλεκτροχημικής Ισχύος	ΥΕ	7,5
Τεχνικές Μετρήσεων στις Θερμικές Επιστήμες	ΥΕ	7,5
Υλικά για Ενεργειακές Υποδομές	ΥΕ	7,5
Σχεδιασμός Βιώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων	ΥΕ	7,5
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ ECTS:		30
Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ (2ο)		
Δομικός Σχεδιασμός Υποδομών για Παραγωγή, Αποθήκευση και Μεταφορά Ενεργειακών Πόρων	ΥΕ	7,5
Ενέργεια και Περιβάλλον	ΥΕ	7,5
Ηλιακά Θερμικά Συστήματα	ΥΕ	7,5
Βέλτιστος σχεδιασμός, διάγνωση και συντήρηση ενεργειακών συστημάτων	ΥΕ	7,5
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ ECTS:		30
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ECTS:		60

2η Ομάδα Μαθημάτων: Επιλογής Μαθήματα Εμβάθυνσης του Ενεργειακού και Κατασκευαστικού Τομέα (έως 1 μάθημα ανά εξάμηνο)		
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ Α΄ΕΞΑΜΗΝΟΥ		
Φυσική Μεταλλουργία (Εμβάθυνση)	Ε	7,5
Ανάλυση αβεβαιοτήτων σε προσομοιώσεις μηχανολογικών συστημάτων	Ε	7,5
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ Β΄ΕΞΑΜΗΝΟΥ		
Μηχανική Συμπεριφορά Υλικών σε Συνθήκες Κόπωσης	Ε	7,5
Η έννοια της αειφορίας στις μηχανουργικές κατεργασίες	Ε	7,5

Η ανακατανομή ή η τροποποίηση των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών θα γίνεται με αποφάσεις των οργάνων του Π.Μ.Σ. και θα περιλαμβάνονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Η γλώσσα διδασκαλίας των μαθημάτων είναι η ελληνική, με τη δυνατότητα οι διαλέξεις από προσκεκλημένους εισηγητές να είναι στα αγγλικά. Η γλώσσα εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας είναι η ελληνική ή αγγλική.

Η διδασκαλία πραγματοποιείται με μεικτό σύστημα (Blended learning) μέσα από τον συνδυασμό της σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης με τη διά ζώσης εκπαιδευτική διαδικασία. Η εξ αποστάσεως εκπαίδευση θα πραγματοποιείται μέσω ειδικής ηλεκτρονικής πλατφόρμας εκπαίδευσης και θα είναι σύγχρονη.

Άρθρο 7
Αριθμός μεταπτυχιακών φοιτητών

Ο αριθμός εισακτέων κατ’ έτος στο πρόγραμμα ορίζεται κατ’ ανώτατο όριο σε τριάντα (30) μεταπτυχιακούς φοιτητές.

Άρθρο 8
Προσωπικό

Στο Π.Μ.Σ. «Ανάλυση και Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων» θα απασχοληθούν μέλη ΔΕΠ του τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΠΘ και άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 83 του ν. 4957/2022 (Α’ 141).

Άρθρο 9
Υλικοτεχνική υποδομή

Η ύπαρξη των κατάλληλων υποδομών και του αναγκαίου εξοπλισμού αποτελεί προϋπόθεση για την εύρυθμη αλλά και αποτελεσματική λειτουργία του ΠΜΣ.

Για τη λειτουργία του Π.Μ.Σ. χρησιμοποιείται η υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Επίσης, το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας για την οργάνωση των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών(Π.Μ.Σ.) με μεθόδους εξ αποστάσεως εκπαίδευσης διαθέτει έτοιμο για χρήση ολοκληρωμένο σύστημα τηλεκπαίδευσης, σύγχρονης και ασύγχρονης.

Για τη σύγχρονη εκπαίδευση διατίθεται η εφαρμογή Office 365 A1 for students/faculty (μισθωμένο σύστημα), ενώ για την ασύγχρονη εκπαίδευση διατίθεται το εγκατεστημένο σε ιδίους πόρους σύστημα eClass που αναπτύσσει και συντηρεί το Ακαδημαϊκό Διαδίκτυο GUnet. Τα δυο συστήματα είναι διακριτά μεταξύ τους και η συνδυαστική χρήση τους εξασφαλίζει ένα ολοκληρωμένο σύστημα τηλεκπαίδευσης.

Άρθρο 10
Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2030-2031 με την επιφύλαξη της μη πιστοποίησής του κατά την περιοδική αξιολόγησή του.

Άρθρο 11
Κόστος Λειτουργίας

Σύμφωνα με το άρθρο 84 του ν. 4957/2022 το κόστος του ΠΜΣ, που αφορά στις λειτουργικές δαπάνες ανέρχεται στο ποσό των πενήντα έξι χιλιάδων επτακοσίων ευρώ (56700,00 €) και αναλύεται σε κατηγορίες εσόδων -εξόδων ως εξής:

ΕΣΟΔΑ	ΠΟΣΟ
1. Προϋπολογισμός ΑΕΙ	0,00 €
2. Κρατικός Προϋπολογισμός /Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων	0,00 €
3. Δωρεές, Χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις	0,00 €
4. Κληροδοτήματα	0,00 €
5. Πόροι Ερευνητικών Έργων ή Προγραμμάτων	0,00 €
6. Κάθε Άλλη Νόμιμη Αιτία	0,00 €
7. Τέλη Φοίτησης που προκύπτουν ως ακολούθως • Αριθμός Φοιτητών: 30 • Αριθμός Φοιτητών με Δωρεάν Φοίτηση: 9 (30% των Φοιτητών) • Αριθμός Φοιτητών με Τέλη Φοίτησης: 21 • Τέλη Φοίτησης: 2700€	56700,00€
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΕΣΟΔΩΝ ΕΤΟΥΣ	56700,00€
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΟΣΟ
1. Δαπάνες εξοπλισμού και δαπάνες λογισμικού	5000,00 €
2. Δαπάνες χορήγησης υποτροφιών σε μεταπτυχιακούς φοιτητές	12000,00 €
3. Δαπάνες αναλωσίμων	1000,00 €
4. Δαπάνες μετακινήσεων διδασκόντων του Π.Μ.Σ.	1000,00 €
5. Δαπάνες μετακινήσεων φοιτητών του Π.Μ.Σ. για εκπαιδευτικούς σκοπούς	2000,00 €

6. Αμοιβές διδασκαλίας τακτικού προσωπικού των ΑΕΙ και ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων που συμμετέχουν στην οργάνωση του Π.Μ.Σ.	0,00 €
7. Αμοιβές έκτακτου διδακτικού προσωπικού των ΑΕΙ που συμμετέχουν στην οργάνωση του Π.Μ.Σ.	0,00 €
8. Αμοιβές διδασκαλίας προσωπικού του άρθρου 83 του ν. 4957/2022	0,00 €
9. Αμοιβές διοικητικής και τεχνικής υποστήριξης	15000,00 €
10. Λοιπές δαπάνες, όπως ιδίως έξοδα δημοσιότητας - προβολής, αγοράς εκπαιδευτικού υλικού, οργάνωσης συνεδρίου, δαπάνες εργασιών πεδίου.	3690,00 €
11. Παρακράτηση από τον ΕΚΛΕ 30% των εσόδων από τα Τέλη Φοίτησης	17010,00 €
12. Παρακράτηση από τον ΕΛΚΕ 12% των εσόδων από δωρεές , χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις , κληροδοτήματα και πόρους από ερευνητικά έργα ή προγράμματα	0,00€
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΔΑΠΑΝΩΝ	56700,00 €

Άρθρο 12
Μεταβατικές διατάξεις

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών και τα αρμόδια όργανα, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Β. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

«ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ» - (MSc in ANALYSIS AND MANAGEMENT OF ENERGY SYSTEMS)

Άρθρο 1
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΣΚΟΠΟΣ

1.1. Σκοπός του Π.Μ.Σ. «ΑΔΕΣ» είναι να προετοιμάσει επιστημονικά καταρτισμένα στελέχη που είναι ικανά και ενήμερα με τις τρέχουσες εξελίξεις στην παραγωγή και διαχείριση ενέργειας και ενεργειακών συστημάτων, με έμφαση τόσο στο θέμα των παραδοσιακών πηγών ενέργειας, όσο και των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, εισάγοντας παράλληλα και καινοτόμες ενεργειακές πρακτικές στην αστική δόμηση και στην βιομηχανία. Παράλληλα, έχουν εισαχθεί δράσεις στην κατεύθυνση της αλληλεπίδρασης με την βιομηχανία και με μηχανικούς που δραστηριοποιούνται στο χώρο της ενέργειας, σε εθνικό και τοπικό επίπεδο.

Αντικείμενο του Π.Μ.Σ. «ΑΔΕΣ» είναι η εκπαίδευση και κατάρτιση επιστημόνων μηχανικών στην ανάπτυξη και χρήση μεθόδων και τεχνικών για την επίλυση με άμεσο και αξιόπιστο τρόπο των προβλημάτων της παραγωγής και της τεχνολογίας στο χώρο της Ενέργειας και των Ενεργειακών Συστημάτων. Δίνεται έμφαση στα προβλήματα ανάλυσης και σχεδιασμού των ενεργειακών συστημάτων και προτείνονται συγκεκριμένες καινοτόμες πρακτικές στο πεδίο των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Αυτό επιτυγχάνεται με την εισαγωγή νέων ειδικά δομημένων μεταπτυχιακών μαθημάτων, τον εμπλουτισμό των υφιστάμενων με μελέτες ειδικών περιπτώσεων και την εκπόνηση Διπλωματικών Μεταπτυχιακών Εργασιών.

1.2. Το Π.Μ.Σ. οδηγεί στην απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) με τίτλο: «Ανάλυση και Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων» (MSc in ANALYSIS AND MANAGEMENT OF ENERGY SYSTEMS), μετά την πλήρη και επιτυχή ολοκλήρωση των σπουδών με βάση το πρόγραμμα σπουδών.

1.3. Μαθησιακά αποτελέσματα, προσόντα που απονέμονται από την επιτυχή παρακολούθηση του Π.Μ.Σ.:

Α) Εξειδικευμένη Τεχνική Κατάρτιση: Βαθιά κατανόηση των αρχών της θερμοδυναμικής, της μεταφοράς θερμότητας και των σύγχρονων τεχνολογιών παραγωγής και αποθήκευσης ενέργειας.

Β) Σχεδιασμός και Βελτιστοποίηση Συστημάτων: Ικανότητα ανάλυσης, προσομοίωσης και βέλτιστου σχεδιασμού ενεργειακών υποδομών με χρήση προηγμένων υπολογιστικών εργαλείων και τεχνικών μέτρησης.

Γ) Διαχείριση Ενεργειακών Πόρων και Έργων: Απόκτηση δεξιοτήτων για τη λήψη αποφάσεων σε θέματα συντήρησης, διάγνωσης και οικονομικής διαχείρισης ενεργειακών επενδύσεων.

Δ) Επιστημονική Προσέγγιση στα Υλικά: Κατανόηση της μηχανικής συμπεριφοράς και της επιλογής υλικών για κρίσιμες ενεργειακές υποδομές, διασφαλίζοντας την αξιοπιστία και τη διάρκεια ζωής τους.

Ε) Προώθηση της Αειφορίας: Ενσωμάτωση περιβαλλοντικών κριτηρίων και αρχών βιώσιμης ανάπτυξης στον βιομηχανικό σχεδιασμό και την ενεργειακή πολιτική.

ΣΤ) Ικανότητα Έρευνας και Ανάπτυξης: Ανάπτυξη αναλυτικής σκέψης για την επίλυση σύνθετων μηχανολογικών προβλημάτων και τη διεξαγωγή αυτόνομης επιστημονικής έρευνας στον τομέα της ενέργειας.

Άρθρο 2
ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΤΟΥ Π.Μ.Σ.

Αρμόδια όργανα για τη λειτουργία του Π.Μ.Σ. σύμφωνα με τον ν. 4957/2022 είναι:

2.1. Η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών και η Σύγκλητος του Π.Θ.

Η Σύγκλητος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας είναι το αρμόδιο όργανο για τα θέματα ακαδημαϊκού, διοικητικού, οργανωτικού και οικονομικού χαρακτήρα του Π.Μ.Σ. Επίσης, ασκεί όσες αρμοδιότητες σχετικά με το Π.Μ.Σ. δεν ανατίθενται από το νόμο ειδικώς σε άλλα όργανα.

Η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του Π.Μ.Σ. ΑΔΕΣ παρακολουθεί και συντονίζει τη λειτουργία του προγράμματος, ασκώντας τις αρμοδιότητες που ορίζονται από το νόμο (άρθρο 82, παρ. 2 του ν. 4957/2022). Απαρτίζεται από τον Διευθυντή του Π.Μ.Σ. και τέσσερα (4) μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) του Τμήματος ΤΜΜ του ΠΘ, που έχουν συναφές γνωστικό αντικείμενο με αυτό του Π.Μ.Σ. και αναλαμβάνουν διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ. Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ., καθώς και τα μέλη της ανωτέρω επιτροπής ορίζονται από τη ΣΤ για διετή θητεία και δεν δικαιούνται επιπλέον αμοιβής ή αποζημίωσης για τη συμμετοχή τους σε αυτή.

2.2. Η Συνέλευση Τμήματος. Αρμοδιότητες της Συνέλευσης είναι να:

α) Εισηγείται προς τη Σύγκλητο διά της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών την ίδρυση ή την τροποποίηση της απόφασης ίδρυσης του Π.Μ.Σ., καθώς και την παράταση της διάρκειας του Π.Μ.Σ.,

β) συγκροτεί Επιτροπές για την αξιολόγηση των αιτήσεων των υποψήφιων μεταπτυχιακών φοιτητών και εγκρίνει την εγγραφή αυτών στο Π.Μ.Σ.,

γ) αναθέτει το διδακτικό έργο στους διδάσκοντες του Π.Μ.Σ.,

δ) ορίζει το Διευθυντή του Π.Μ.Σ.

ε) ορίζει τα μέλη των Σ.Ε.

στ) εισηγείται προς τη Σύγκλητο τα μέλη της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών των Διατμηματικών Π.Μ.Σ.

ζ) συγκροτεί εξεταστικές επιτροπές για την εξέταση των διπλωματικών εργασιών των μεταπτυχιακών φοιτητών και ορίζει τον επιβλέποντα ανά εργασία,

η) διαπιστώνει την επιτυχή ολοκλήρωση της φοίτησης, προκειμένου να απονεμηθεί ο τίτλος του Π.Μ.Σ.,

θ) εγκρίνει τον απολογισμό του Π.Μ.Σ., κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής (Σ.Ε.).

ι) ασκεί κάθε άλλη αρμοδιότητα που προβλέπεται από επιμέρους διατάξεις.

Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος οι αρμοδιότητες των περ. β) και ζ) δύναται να μεταβιβάζονται στη Σ.Ε. του Π.Μ.Σ.

2.3. Ο/Η Διευθυντής/τρια του Π.Μ.Σ.

Ο/Η Διευθυντής/τρια του Π.Μ.Σ.. προέρχεται από τα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος κατά προτεραιότητα βαθμίδας Καθηγητή ή Αναπληρωτή Καθηγητή και ορίζεται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος για διετή θητεία, με δυνατότητα ανανέωσης χωρίς περιορισμό.

Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ. έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

α) Προεδρεύει της Σ.Ε., συντάσσει την ημερήσια διάταξη και συγκαλεί τις συνεδριάσεις της,

β) εισηγείται τα θέματα που αφορούν στην οργάνωση και λειτουργία του Π.Μ.Σ. προς τη Συνέλευση του Τμήματος,

γ) εισηγείται προς τη Σ.Ε. και τα λοιπά όργανα του Π.Μ.Σ. και του Α.Ε.Ι. θέματα σχετικά με την αποτελεσματική λειτουργία του Π.Μ.Σ.,

δ) είναι Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος σύμφωνα με το άρθρο 234 του ν. 4957/2022 και ασκεί τις αντίστοιχες αρμοδιότητες,

ε) παρακολουθεί την υλοποίηση των αποφάσεων των οργάνων του Π.Μ.Σ. και του Εσωτερικού Κανονισμού μεταπτυχιακών και διδακτορικών προγραμμάτων σπουδών, καθώς και την παρακολούθηση εκτέλεσης του προϋπολογισμού του Π.Μ.Σ.,

στ) ασκεί οποιαδήποτε άλλη αρμοδιότητα, η οποία ορίζεται στην απόφαση ίδρυσης του Π.Μ.Σ.

2.4. Η Σ.Ε. είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και τον συντονισμό της λειτουργίας του προγράμματος και ιδίως:

α) Καταρτίζει τον αρχικό ετήσιο προϋπολογισμό του Π.Μ.Σ. και τις τροποποιήσεις του, εφόσον το Π.Μ.Σ. διαθέτει πόρους σύμφωνα με το άρθρο 84, και εισηγείται την έγκρισή του προς την Επιτροπή Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.), εξαιρουμένων των τριμηνιαίων αναμορφώσεων των ετήσιων προϋπολογισμών της περ. β) της παρ. 3 του άρθρου 239,

β) καταρτίζει τον απολογισμό του προγράμματος και εισηγείται την έγκρισή του προς τη Συνέλευση του Τμήματος,

γ) εγκρίνει τη διενέργεια δαπανών και δύναται να μεταβιβάζει την αρμοδιότητα αυτή στον Διευθυντή του Π.Μ.Σ.,

δ) εγκρίνει τη χορήγηση υποτροφιών, ανταποδοτικών ή μη, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην απόφαση ίδρυσης του Π.Μ.Σ. και τον Κανονισμό μεταπτυχιακών και διδακτορικών σπουδών,

ε) εισηγείται προς τη Συνέλευση του Τμήματος την κατανομή του διδακτικού έργου, καθώς και την ανάθεση διδακτικού έργου στις κατηγορίες διδασκόντων του άρθρου 83,

στ) εισηγείται προς τη Συνέλευση του Τμήματος την πρόσκληση Επισκεπτών Καθηγητών για την κάλυψη διδακτικών αναγκών του Π.Μ.Σ.,

ζ) καταρτίζει σχέδιο για την τροποποίηση του προγράμματος σπουδών, το οποίο υποβάλλει προς τη Συνέλευση του Τμήματος,

η) εισηγείται προς τη Συνέλευση του Τμήματος την ανακατανομή των μαθημάτων μεταξύ των ακαδημαϊκών εξαμήνων, καθώς και θέματα που σχετίζονται με την ποιοτική αναβάθμιση του προγράμματος σπουδών.

2.5. Γραμματειακή υποστήριξη Π.Μ.Σ.

Η γραμματεία του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών είναι αρμόδια για τη γραμματειακή και διοικητική υποστήριξη του Π.Μ.Σ. Παράλληλα το Π.Μ.Σ. έχει ίδιους πόρους και μπορεί να προσλαμβάνει, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, εξωτερικούς συνεργάτες για τη γραμματειακή και διοικητική υποστήριξη.

Άρθρο 3
ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΣΑΚΤΕΩΝ

3.1. Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι όλων των Τμημάτων των Πολυτεχνικών Σχολών, πτυχιούχοι των Σχολών Θετικών Επιστημών Πανεπιστημίων της ημεδαπής, αναγνωρισμένων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων ΑΤΕΙ συναφούς γνωστικού αντικειμένου. Όσον αφορά τους υποψήφιους που δεν είναι απόφοιτοι Τμημάτων Πολυτεχνικών Σχολών, είναι δυνατόν για να γίνουν δεκτοί να τους ζητηθεί να εξεταστούν επιτυχώς σε έναν αριθμό προπτυχιακών μαθημάτων που ορίζονται, κατά περίπτωση, με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, αναλόγως των προσόντων τους.

3.2. Ο ανώτατος αριθμός των εισακτέων φοιτητών/τριών στο Π.Μ.Σ. ορίζεται σε 30 άτομα συνολικά.

Άρθρο 4
ΤΡΟΠΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

4.1. Η επιλογή των φοιτητών/τριών γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών του Π.Θ. και τα προβλεπόμενα στον παρόντα Κανονισμό.

4.2. Περί τα μέσα του εαρινού εξαμήνου κάθε ακαδημαϊκού έτους η ΣΤ εγκρίνει την προκήρυξη για την εισαγωγή μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών στο επόμενο ακαδημαϊκό έτος, η οποία δημοσιεύεται σε έντυπα και ηλεκτρονικά μέσα και αναρτάται στην ιστοσελίδα του Τμήματος και του Π.Μ.Σ. Σε περίπτωση που δε συμπληρωθεί ικανός αριθμός εισακτέων ή εγγεγραμμένων φοιτητών, η ΣΤ εγκρίνει νέα πρόσκληση για το Π.Μ.Σ. στις αρχές του νέου ακαδημαϊκού έτους και πριν την έναρξη του προγράμματος για εισαγωγή στο νέο ακαδημαϊκό έτος ή περί τα μέσα του χειμερινού εξαμήνου για εισαγωγή στο εαρινό εξάμηνο που ακολουθεί.

4.3. Απαραίτητα δικαιολογητικά είναι:

1. Αίτηση σε ειδικό έντυπο που χορηγείται από τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. ΑΔΕΣ.
2. Αντίγραφο πτυχίου/διπλώματος
3. Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας
4. Πιστοποιητικό επαρκούς γνώσης της αγγλικής γλώσσας
5. Βιογραφικό σημείωμα με στοιχεία επαγγελματικής και ερευνητικής δραστηριότητας
6. Δύο συστατικές επιστολές

4.4. Σε περίπτωση υποψηφίων που κατέχουν τίτλο πρώτου κύκλου σπουδών της αλλοδαπής, η Γραμματεία του Π.Μ.Σ. κατά τα οριζόμενα της κείμενης νομοθεσίας, ελέγχει αν το ίδρυμα προέλευσης ανήκει στο Εθνικό Μητρώο Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής και αν ο τύπος αυτού ανήκει στο Εθνικό Μητρώο Τύπων Τίτλων Σπουδών Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων που είναι αναρτημένα στην ιστοσελίδα του Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.

Εάν ο τίτλος σπουδών από αλλοδαπό Πανεπιστήμιο περιλαμβάνεται στον κατάλογο του Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. του άρθρου 307 του ν. 4957/2022, η Γραμματεία του Π.Μ.Σ. οφείλει να ζητήσει Βεβαίωση Τόπου Σπουδών, η οποία εκδίδεται και αποστέλλεται από το πανεπιστήμιο της αλλοδαπής. Αποκλείονται αιτήσεις στις οποίες ως τόπος σπουδών βεβαιώνεται η ελληνική επικράτεια, εκτός αν το μέρος σπουδών που έγιναν στην ελληνική επικράτεια βρίσκεται σε δημόσιο Α.Ε.Ι. σύμφωνα με τον ν. 3328/2005 (Α’ 80).

4.5. Η αξιολόγηση των υποψηφίων και η επιλογή των εισακτέων γίνεται με βάση τη συνολική βαθμολόγηση (σε κλίμακα 1 - 100) στα παρακάτω κριτήρια:

Α/Α	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΜΟΡΙΑ %
1	Βαθμός πτυχίου/διπλώματος με ελάχιστη βαθμολογία «Λίαν Καλώς»	20
2	Βαθμολογία του υποψηφίου στα προπτυχιακά μαθήματα, και ειδικότερα στα μαθήματα που είναι σχετικά με το γνωστικό αντικείμενο του τομέα επιλογής	5
3	Επίδοση του υποψηφίου στη Διπλωματική Εργασία, όπως αυτή προβλέπεται στο προπτυχιακό επίπεδο	5
4	Επίπεδο γνώσης της ξένης γλώσσας	10
5	Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά, Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια	5
6	Συνάφεια των προπτυχιακών σπουδών του υποψηφίου με τα γνωστικά αντικείμενα του Π.Μ.Σ. ΑΔΕΣ	10
7	Συναφής επαγγελματική εμπειρία	10
8	Συστατικές επιστολές	15
9	Συνέντευξη	20
	ΣΥΝΟΛΟ	100

Η Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. καθορίζει με απόφασή της τις λεπτομέρειες εφαρμογής των κριτηρίων αυτών, λαμβάνοντας υπόψη την συνολική επαγγελματική/ακαδημαϊκή σταδιοδρομία των υποψηφίων μετά την απόκτηση του προπτυχιακού τους τίτλου, ή/και προτείνοντας την εξέταση τους σε επιλεγμένα μαθήματα του τομέα προτίμησής τους, το αποτέλεσμα των οποίων συνεκτιμάται για την επιλογή.

4.6. Με βάση τα συνολικά κριτήρια, η Συνέλευση καταρτίζει και εγκρίνει τον πίνακα αξιολόγησης των φοιτητών/τριών. Σε περίπτωση ισοβαθμίας εισάγονται όλοι οι ισοβαθμήσαντες με τον τελευταίο εισακτέο.

4.7. Οι επιτυχόντες/ουσες θα πρέπει να καταβάλουν την πρώτη δόση των διδάκτρων με την έναρξη του εξαμήνου και να αποστείλουν τη σχετική απόδειξη καταβολής. Ακολουθεί η εγγραφή τους στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. ΑΔΕΣ. Σε περίπτωση μη εγγραφής ενός ή περισσοτέρων επιτυχόντων ειδοποιούνται οι επιλαχόντες και μέχρι τη συμπλήρωση του ανωτάτου ορίου φοιτητών.

4.8. Η εγγραφή των επιτυχόντων που έχουν τίτλο σπουδών από ίδρυμα της αλλοδαπής, ολοκληρώνεται μόνο με την προσκόμιση επικυρωμένου αντιγράφου του πτυχίου τους (με κάθε νόμιμο τρόπο).

Άρθρο 5
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

5.1. Η χρονική διάρκεια φοίτησης στο Π.Μ.Σ. που οδηγεί στη λήψη Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ορίζεται σε τρία (3) εξάμηνα πλήρους φοίτησης, εκ των οποίων το τελευταίο εξάμηνο διατίθεται για την εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας. Αντίστοιχα, για το πρόγραμμα μερικής φοίτησης, η ελάχιστη χρονική διάρκεια για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ορίζεται σε πέντε (5) ακαδημαϊκά εξάμηνα.

5.2. Υπάρχει δυνατότητα παράτασης της φοίτησης έως και δύο (2) ακαδημαϊκά εξάμηνα, έπειτα από αιτιολογημένη αίτηση του φοιτητή και έγκριση από τη Συνέλευση. Έτσι ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης σπουδών ορίζεται σε πέντε (5) ακαδημαϊκά εξάμηνα στην περίπτωση πλήρους φοίτησης και σε εφτά (7) ακαδημαϊκά εξάμηνα στην περίπτωση μερικής φοίτησης. Κάθε εξάμηνο επιπλέον φοίτησης πέρα από την ελάχιστη χρονική διάρκεια έχει επιπλέον κόστος 300 ευρώ.

5.3. Οι φοιτητές/τριες που δεν έχουν υπερβεί το ανώτατο όριο φοίτησης, έπειτα από αιτιολογημένη αίτησή τους προς τη Συνέλευση, δύνανται να διακόψουν τη φοίτησή τους για χρονική περίοδο που δεν υπερβαίνει τα δύο συνεχόμενα εξάμηνα. Αναστολή φοίτησης χορηγείται για σοβαρούς επαγγελματικούς, οικογενειακούς, προσωπικούς ή λόγους υγείας.

Η αίτησή τους πρέπει να είναι αιτιολογημένη και να συνοδεύεται από τα ακόλουθα δικαιολογητικά: α) υπεύθυνη δήλωση, β) ιατρική γνωμάτευση από δημόσιο νοσοκομείο εάν πρόκειται για λόγους υγείας, γ) επιστολή από τον εργοδότη εάν πρόκειται για επαγγελματικούς λόγους και δ) οποιοδήποτε άλλο αποδεικτικό.

Κατά τη διάρκεια της αναστολής φοίτησης αίρεται η φοιτητική ιδιότητα και αναστέλλονται όλα τα σχετικά δικαιώματα του/της φοιτητή/τριας. Η φοιτητική ιδιότητα αποκτάται ξανά αυτομάτως μετά τη λήξη της αναστολής. Το διάστημα αναστολής της φοιτητικής ιδιότητας δεν προσμετράται στην προβλεπόμενη ανώτατη διάρκεια φοίτησης.

5.4. Δίνεται η δυνατότητα μερικής φοίτησης για δύο (2) εξάμηνα χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση στους εργαζόμενους μεταπτυχιακούς φοιτητές εφόσον εργάζονται αποδεδειγμένα τουλάχιστον 20 ώρες την εβδομάδα που αποδεικνύεται με σχετική σύμβαση εργασίας ή βεβαίωση εργοδότη.

Μερική φοίτηση προβλέπεται και για μη εργαζόμενους φοιτητές που αδυνατούν να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις της πλήρους φοίτησης σε περίπτωση που συντρέχουν ενδεικτικά επαγγελματικοί, οικογενειακοί, προσωπικοί ή λόγοι υγείας κ.ά.

Η μερική φοίτηση εγκρίνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος μετά από αίτηση του/της ενδιαφερόμενου/νης η οποία κατατίθεται στην αρχή του ακαδ. εξαμήνου/έτους και συνοδεύεται από τα κάτωθι δικαιολογητικά:

- Βεβαίωση εργοδότη ή σχετική σύμβαση εργασίας για εργαζόμενους.
- Βεβαίωση νοσηλείας ή εξέτασης σε δημόσια νοσοκομεία και ιδιωτικές κλινικές όταν πρόκειται για ιατρικούς λόγους.
- Υπεύθυνη δήλωση για προσωπικό, οικογενειακό ή άλλο ζήτημα.

Η διάρκεια μερικής φοίτησης δεν μπορεί να υπερβαίνει το διπλάσιο της κανονικής διάρκειας φοίτησης του συγκεκριμένου προγράμματος.

Άρθρο 6
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

6.1. Το Π.Μ.Σ. ξεκινά το χειμερινό εξάμηνο κάθε ακαδημαϊκού έτους.

6.2. Η λήψη του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών προϋποθέτει τη συμπλήρωση 90 πιστωτικών μονάδων (ECTS). Το διδακτικό έργο αναπτύσσεται τις καθημερινές μετά τις 17:00 και περιλαμβάνει διαλέξεις, σεμινάρια, εργαστηριακή έρευνα και εκπαιδευτικές επισκέψεις. Κατ’ εξαίρεση, οι εκπαιδευτικές επισκέψεις δύνανται να προγραμματιστούν σε διαφορετικές ώρες, μετά από σχετική συνεννόηση με τους φοιτητές του Π.Μ.Σ. ΑΔΕΣ.

6.3. Η γλώσσα διδασκαλίας είναι η ελληνική. Η γλώσσα συγγραφής της μεταπτυχιακής εργασίας είναι η ελληνική ή η αγγλική γλώσσα.

6.4. Κατά τη διάρκεια των σπουδών, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες υποχρεούνται σε παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση 8 μεταπτυχιακών μαθημάτων (60 μονάδες ECTS) και εκπόνηση διπλωματικής εργασίας (30 μονάδες ECTS).

6.5. Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται με μεικτό σύστημα (Blended learning) μέσα από τον συνδυασμό της σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης με τη διά ζώσης εκπαιδευτική διαδικασία, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και όσα ορίζονται στο άρθρο 7 του παρόντος κανονισμού.

6.6. Το ενδεικτικό πρόγραμμα μαθημάτων ανά εξάμηνο διαμορφώνεται ως εξής:

1η Ομάδα Μαθημάτων: Υποχρεωτικά κατ’ Επιλογήν Μαθήματα (τουλάχιστον 3 από τα ακόλουθα μαθήματα ανά εξάμηνο)

Α’ Εξάμηνο

α/α	Κωδικός Μαθήματος	Μάθημα	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)
1	ΑΔΕΣ0102	Τεχνολογίες Ανανεώσιμων Πηγών Ηλεκτροχημικής Ισχύος	7,5
2	ΑΔΕΣ0103	Τεχνικές Μετρήσεων στις Θερμικές Επιστήμες	7,5
3	ΑΔΕΣ0203	Υλικά για Ενεργειακές Υποδομές	7,5
4	ΑΔΕΣ0105	Σχεδιασμός Βιώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων	7,5
	Σύνολο		30

Β’ Εξάμηνο

α/α	Κωδικός Μαθήματος	Μάθημα	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)
1	ΑΔΕΣ0104	Δομικός Σχεδιασμός Υποδομών για Παραγωγή, Αποθήκευση και Μεταφορά Ενεργειακών Πόρων	7,5
2	ΑΔΕΣ0201	Ενέργεια και Περιβάλλον	7,5
3	Ε12200	Ηλιακά Θερμικά Συστήματα	7,5
4	ΑΔΕΣ0204	Βέλτιστος σχεδιασμός, διάγνωση και συντήρηση ενεργειακών συστημάτων	7,5
	Σύνολο		30

2η Ομάδα Μαθημάτων: Επιλογής Μαθήματα Εμβάθυνσης του Ενεργειακού και Κατασκευαστικού Τομέα (έως 1 μάθημα ανά εξάμηνο)

Α’ Εξάμηνο

α/α	Κωδικός Μαθήματος	Μάθημα	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)
1	Ε02500	Φυσική Μεταλλουργία (Εμβάθυνση)	7,5
2	Ε21800	Ανάλυση αβεβαιοτήτων σε προσομοιώσεις μηχανολογικών συστημάτων	7,5

Β’ Εξάμηνο

α/α	Κωδικός Μαθήματος	Μάθημα	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)
1	Ε20901	Μηχανική Συμπεριφορά Υλικών σε Συνθήκες Κόπωσης	7,5
2	ΑΔΕΣ_ΕΠ0201	Η έννοια της αειφορίας στις μηχανουργικές κατεργασίες	7,5

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Γ’ Εξάμηνο

Κωδικός Μαθήματος	Μάθημα	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)
ΠΤΥΧ	Διπλωματική εργασία	30

Η κατανομή των μαθημάτων ανά εξάμηνο γίνεται με απόφαση της Συνέλευσης, σύμφωνα με τις ανάγκες του προγράμματος και τη διαθεσιμότητα των διδασκόντων και μπορεί να αποκλίνει από τον ανωτέρω ενδεικτικό πίνακα.

6.7. Για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή ή φοιτήτρια, ορίζεται από τη Συνέλευση ύστερα από εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής ένας διδάσκων του Π.Μ.Σ. ως σύμβουλος/επιβλέπων. Ο σύμβουλος έχει την ευθύνη της παρακολούθησης και του ελέγχου της γενικής πορείας των σπουδών του μεταπτυχιακού φοιτητή ή της φοιτήτριας. Ο σύμβουλος συναντά ατομικά το/τη φοιτητή/τρια τουλάχιστον μία φορά ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο (διά ζώσης ή μέσω τηλεδιάσκεψης), συμβουλεύει και υποστηρίζει σε θέματα φοίτησης, μαθημάτων, επιλογών και προοπτικών.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

1η Ομάδα Μαθημάτων

1. Τεχνολογίες Ανανεώσιμων Πηγών Ηλεκτροχημικής Ισχύος

Βασική επιδίωξη του μαθήματος είναι να εξοικειώσει τους φοιτητές με νέες τεχνλογίες που στηρίζονται στην επιστήμη της ηλεκτροχημείας.

Πιο συγκεκριμένα, το μάθημα αρχικά επιδιώκει να φέρει σε επαφή τους φοιτητές/ριες με εννοιες όπως η ηλεκτροχημική θερμοδυναμική, οι βασικές αρχές και οι νόμοι της ηλεκτροχημείας, η ηλεκτρική διεπιφάνεια, η ηλεκτροδιακή κινητική, τα ηλεκτροχημικά στοιχεία, οι ηλεκτροκαταλύτες και οι ηλεκτρολύτες, τα σύνθετα υλικά, οι νανοσωλήνες άνθρακα, οι ηλεκτροχημικές συσκευές (κυψέλες καυσίμου και κυψέλες ηλεκτρόλυσης, αντιδραστήρες, αισθητήρες, μπαταρίες, υπερπυκνωτές κ.λπ.), το υδρογόνο, η οικονομία υδρογόνου, η παραγωγή και η αποθήκευση υδρογόνου.

Ειδικότερος στόχος του μαθήματος είναι να εξοικειώσει τους φοιτητές με έννοιες σχετικές με: i) την παραγωγή καθαρής ενέργειας μέσω του συνδυασμού ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και τεχνολογίες ηλεκτροχημικής ισχύος, ii) με σύγχρονα ηλεκτροχημικά συστήματα μετατροπής και αποθήκευσης ενέργειας, και iii) την ενσωμάτωσή αυτών των συστημάτων σε ηλεκτρικό δίκτυο.

Με την ολοκλήρωση του μαθήματος, κάθε σπουδαστής θα πρέπει:

Να έχει κατανοήσει την ανατομία, την φυσιολογία και την παθολογία των σύγχρονων ηλεκτροχημικών συσκευών μετατροπής και αποθήκευσης ενέργειας.

Το ρόλο και την ανάγκη δημιουργίας έξυπνων δικτύων για παραγωγή, αποθήκευση και διανομή της παραγόμενης καθαρής ενέργειας. Τις νέες πηγές ανανεώσιμης ενέργειας και τους τρόπους αξιοποίησης τους.

2. Τεχνικές Μετρήσεων στις Θερμικές Επιστήμες

Σκοπός του μαθήματος είναι η εξοικείωση των φοιτητών με τεχνικές μέτρησης που χρησιμοποιούνται για την εξαγωγή μεγεθών σε θερμικές ροές όπως η πίεση, η θερμοκρασία, ταχύτητα, η παροχή όγκου και η παροχή μάζας. Κατά τη διάρκεια του μαθήματος θα καλυφθούν διαφορετικές προσεγγίσεις στην μέτρηση

του καθενός από τα παραπάνω μεγέθη και παρουσίαση των πλεονεκτημάτων και μειονεκτημάτων της κάθε προσέγγισης και να μπορεί να γίνει η επιλογή της κατάλληλης τεχνικής ανάλογα με την εφαρμογή. Επιπλέον από τις συγκεκριμένες μετρητικές τεχνικές, θα γίνει περιγραφή των γενικών χαρακτηριστικών των μετρητικών οργάνων όπως της ανάλυσης και της ακρίβειας του οργάνου και των τυχαίων και συστηματικών σφαλμάτων που μπορεί να προκύψουν κατά τη διάρκεια της μέτρησης. Το θεωρητικό κομμάτι θα ολοκληρωθεί με την επεξεργασία και ανάλυση των μετρήσεων και την παρουσίαση των αποτελεσμάτων σε αναφορές. Το μάθημα έχει σημαντικό εργαστηριακό κομμάτι ώστε οι φοιτητές να έρθουν σε άμεση επαφή με διαφορετικούς τύπους ροής, μετρούμενων μεγεθών και μεθόδους επεξεργασίας των μετρήσεων ώστε να αποκτήσουν όσο το δυνατό μεγαλύτερη πρακτική/εφαρμόσιμη εμπειρία.

Μετά την επιτυχημένη εκπλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση να:

1. Γνωρίζουν τα γενικά χαρακτηριστικά των μετρητικών οργάνων και τις βασικές αρχές εύρους μετρητικών τεχνικών ώστε να μπορούν επιλέξουν κατάλληλη μετρητική τεχνική για μέτρηση παροχής, ταχύτητας, θερμοκρασίας και πίεσης σε πληθώρα θερμικών εφαρμογών.

2. Μπορούν να περιγράψουν της μετρήσεις με στατιστικά μεγέθη και να αναγνωρίσουν και να ποσοτικοποιήσουν τα μετρητικά σφάλματα.

3. Μπορούν να επεξεργαστούν μετρήσεις για την εξαγωγή περαιτέρω μεγεθών.

4. Να συντάξουν εργαστηριακές αναφορές.

3. Υλικά για Ενεργειακές Υποδομές.

Στόχος του μαθήματος είναι η απόκτηση από τον/ην μεταπτυχιακό φοιτητή/τρια γνώσεων ειδικού χαρακτήρα στην περιοχή των προηγμένων υλικών (χάλυβες υψηλής αντοχής, ελαφριά κράματα αλουμινίου, σύνθετα υλικά) και της μηχανικής συμπεριφοράς αυτών (ελαστική, πλαστική συμπεριφορά, θραύση, ερπυσμός) με στόχο την χρήση σε ενεργειακές υποδομές. Με την ολοκλήρωση των διαλέξεων του μαθήματος ο/η φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση να:

- Επιλέγει τα βασικά μεταλλικά κράματα ως προς την καταλληλότητα εφαρμογής τους σε διάφορες ενεργειακές υποδομές
- Αναγνωρίζει τις κατηγορίες χαλύβων υψηλής αντοχής και ελαφριά κράματα αλουμινίου βάσει των βασικών χαρακτηριστικών δομής και της ονοματολογίας τους
- Προσδιορίζει την μακροσκοπική, ελαστική συμπεριφορά σύνθετων υλικών
- Προσδιορίζει την επίδραση της μικροδομής στις μηχανικές ιδιότητες σύνθετων υλικών
- Ερμηνεύει την μη γραμμική συμπεριφορά υλικών υπό χαμηλές/υψηλές θερμοκρασίες
- Εφαρμόζει κριτήρια αστοχίας των υλικών
- Προσδιορίζει βάσει διαγραμμάτων τις βασικές μηχανικές ιδιότητες υλικών.

4. Σχεδιασμός Βιώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων

Το μάθημα αυτό σκοπεύει στο να εφοδιάσει τους μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες με όλες τις αναγκαίες γνώσεις και δεξιότητες που θα τους επιτρέψουν να κατανοήσουν και να εφαρμόσουν τις αρχές σχεδιασμού βιώσιμων ενεργειακών συστημάτων. Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση να:

- Εφαρμόζει τις θερμοδυναμικές γνώσεις σε πρακτικά προβλήματα
- Εφαρμόζει τεχνικές βιώσιμου σχεδιασμού ενεργειακών συστημάτων
- Γνωρίζει τα βήματα για την συγγραφή μίας τεχνικής έκθεσης και μίας οικονομοτεχνικής μελέτης
- Εφαρμόζει την εξεργειακή ανάλυση ενεργειακών συστημάτων και να τα αξιολογεί με βάσει τα αποτελέσματα
- Γνωρίζει τις αρχές οικονομικής αξιολόγησης
- Εκτιμήσει το συνολικό κεφάλαιο επένδυσης για ένα ενεργειακό σύστημα
- Υπολογίσει τα απαιτούμενα ποσά εσόδων
- Γνωρίζει τα εργαλεία οικονομοτεχνικής ανάλυσης και αξιολόγησης
- Γνωρίζει γενικότερα τεχνικές βελτιστοποίησης σχεδιασμού ενεργειακών συστημάτων

5. Δομικός Σχεδιασμός Υποδομών για Παραγωγή, Αποθήκευση και Μεταφορά Ενεργειακών Πόρων

Στόχος του μαθήματος είναι η δημιουργία του κατάλληλου υποβάθρου για τον δομικό σχεδιασμό κατασκευών που χρησιμοποιούνται σε υποδομές ενέργειας για την παραγωγή, μεταφορά και αποθήκευση ενεργειακών πόρων (υδρογονανθράκων και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας). Το μάθημα αναφέρεται σε δεξαμενές, δοχεία πίεσης, σωληνώσεις, αγωγούς μεταφοράς υδρογονανθράκων και ύδατος, θαλάσσιες πλατφόρμες (για άντληση υδρογονανθράκων και για αιολική ενέργεια).

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές αναμένεται να είναι σε θέση να:

- Γνωρίζουν την βασική μορφολογία των εν λόγω κατασκευών, και τις βασικές αρχές σχεδιασμού τους (design principles),

- είναι οικείοι με τους βασικούς κώδικες (design standards) που χρησιμοποιούνται στην Ελλάδα αλλά και στο εξωτερικό για τον δομικό σχεδιασμό των εν λόγω κατασκευών,

- έχουν εφαρμόσει τις ανωτέρω βασικές αρχές σχεδιασμού και κώδικες σε πραγματικές μελέτες περιπτώσεων (case studies).

6. Ενέργεια και Περιβάλλον

Στόχος του μαθήματος είναι η κατανόηση των αλληλεπιδράσεων μεταξύ ενέργειας, περιβάλλοντος και τεχνολογίας, στο πλαίσιο των εντεινόμενων περιβαλλοντικών προβλημάτων του πλανήτη μας και της αειφόρου ανάπτυξης. Ύστερα από την ολοκλήρωση του μαθήματος, ο φοιτητής θα πρέπει, μεταξύ άλλων, να κατανοεί τους περιορισμούς που επιβάλλονται από τη χρήση ή κατάχρηση συγκεκριμένων ενεργειακών πόρων, να γνωρίζει τις βασικές αρχές των συμβατικών και των ανανεώσιμων (όσες πραγματεύονται στο μάθημα) πηγών ενέργειας αλλά και της αποθήκευσης ενέργειας, να προτείνει και να αξιολογεί απλά συστήματα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και να χρησιμοποιεί τις γνώσεις του και ποικίλες πηγές για τη συγγραφή εκθέσεων σε θέματα ενέργειας και περιβάλλοντος με σαφή και συνοπτικό τρόπο.

7. Ηλιακά Θερμικά Συστήματα

Στόχος του μαθήματος είναι η δημιουργία του κατάλληλου υποβάθρου για την μελέτη και σχεδιασμό ηλιακών θερμικών συστημάτων (ΗΘΣ), δηλαδή συστημάτων που μετατρέπουν την ηλιακή ακτινοβολία σε θερμότητα. Οι εφαρμογές περιλαμβάνουν παραγωγή ζεστού νερού χρήση, θέρμανση, ηλιακό κλιματισμό και ψύξη σε κατοικίες, γραφεία, εμπορικά κέντρα, βιοτεχνικούς και βιομηχανικούς χώρους, όπως και μονάδες παραγωγής ηλεκτρικής ισχύος.

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο/η φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση να:

- Να γνωρίζει τον λεπτομερή σχεδιασμό, να εφαρμόζει μεθόδους μοντελοποίησης και να βελτιστοποιεί ΗΘΣ
- Να χρησιμοποιεί και να αναπτύσσει προγράμματα σχεδιασμού ΗΘΣ
- Να ερμηνεύει μέσω των αποτελεσμάτων την απόδοση του ΗΘΣ
- Να εφαρμόζει τις ανωτέρω βασικές αρχές σχεδιασμού και κώδικες σε πραγματικές μελέτες περιπτώσεων.

8. Βέλτιστος σχεδιασμός, διάγνωση και συντήρηση ενεργειακών συστημάτων

Στόχος του μαθήματος είναι η δημιουργία του κατάλληλου υποβάθρου για τον βέλτιστο σχεδιασμό, διάγνωση βλαβών και βέλτιστη συντήρηση ενεργειακών συστημάτων λαμβάνοντας υπόψιν περιβαλλοντικές και λειτουργικές συνθήκες και αβεβαιότητες καθώς και τις αβεβαιότητες προσομοίωσης των συστημάτων. Οι μεθοδολογίες του μαθήματος είναι γενικές και αναφέρονται σε μεγάλο εύρος ενεργειακών συστημάτων, ενώ η διδασκαλία καλύπτει ειδικά συστήματα όπως υποσυστήματα υποδομών, δοχεία πίεσης, δίκτυα μεταφοράς ρευστού και αερίου, καθώς και ανεμογεννήτριες.

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές αναμένεται να είναι σε θέση να:

- γνωρίζουν τις βασικές αρχές λειτουργίας και προσομοίωσης υποσυστημάτων
- είναι οικείοι με τις βασικές αρχές βέλτιστου σχεδιασμού ενεργειακών συστημάτων
- γνωρίζουν μεθοδολογίες διάγνωσης της κατάστασης και αναγνώρισης βλαβών ενεργειακών συστημάτων βάσει μετρήσεων που ανακτώνται από αισθητήρες στο σύστημα
- είναι οικείοι με τις αρχές συντήρησης υποσυστημάτων υπό καθεστώς λειτουργικών και περιβαλλοντικών αβεβαιοτήτων
- έχουν εφαρμόσει τις ανωτέρω βασικές αρχές βέλτιστου σχεδιασμού, διάγνωσης και συντήρησης σε μελέτες περιπτώσεων (case studies).

2η Ομάδα Μαθημάτων

1. Φυσική Μεταλλουργία (Εμβάθυνση)

Στόχος του μαθήματος είναι η απόκτηση από τον/ην μεταπτυχιακό φοιτητή/τρια γνώσεων ειδικού χαρακτήρα στην περιοχή της Φυσικής Μεταλλουργίας και ειδικότερα των μετασχηματισμών φάσεων. Με την ολοκλήρωση των διαλέξεων του μαθήματος ο/η φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση να:

- Κατανοεί τους μηχανισμούς με τους οποίους διαμορφώνεται η μικροδομή των μεταλλικών κραμάτων μέσω των μετασχηματισμών των φάσεων.
- Κατανοεί τους μηχανισμούς πλαστικής παραμόρφωσης και ισχυροποίησης των μεταλλικών κραμάτων.
- Επιλύει προβλήματα με μεθόδους υπολογιστικής θερμοδυναμικής και κινητικής κραμάτων.

2. Ανάλυση αβεβαιοτήτων σε προσομοιώσεις μηχανολογικών συστημάτων

Το μάθημα στοχεύει στη δημιουργία του κατάλληλου υποβάθρου για:

- Την ποσοτικοποίηση των αβεβαιοτήτων σε μοντέλα συστημάτων και διεγέρσεων χρησιμοποιώντας θεωρία πιθανοτήτων,
- την διάδοση αβεβαιοτήτων στις αναλύσεις της συμπεριφοράς και λειτουργικότητας ενός συστήματος,

- την εκμετάλλευση μετρήσεων από ένα σύστημα και/ή τα στοιχεία που το απαρτίζουν για την ενημέρωση μοντέλων αβεβαιοτήτων και προβλέψεων σχετικά με την λειτουργικότητα, απόδοση και ασφάλεια του συστήματος,

- την χρήση προσεγγιστικών αναλυτικών τεχνικών καθώς και αποτελεσματικών τεχνικών στοχαστικής προσομοίωσης για ποσοτικοποίηση και διάδοση αβεβαιοτήτων σε προσομοιώσεις μηχανικών/μηχανολογικών συστημάτων,

- την εφαρμογή των μεθόδων σε πολύπλοκα αβέβαια δομικά και μηχανικά/μηχανολογικά συστήματα.

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, αναμένεται οι φοιτητές να είναι σε θέση να:

- Γνωρίζουν τις βασικές αρχές ποσοτικοποίησης και διάδοσης αβεβαιοτήτων σε συστήματα μηχανικής και μηχανολογίας,

- είναι εξοικειωμένοι με τις βασικές μεθόδους και τις στοχαστικές τεχνικές προσομοίωσης για τη διαχείριση αβεβαιοτήτων,

- έχουν εφαρμόσει τις παραπάνω βασικές αρχές και μεθόδους διαχείρισης αβεβαιοτήτων σε μελέτες περιπτώσεων.

3. Μηχανική Συμπεριφορά Υλικών σε Συνθήκες Κόπωσης

Στόχος του μαθήματος είναι η απόκτηση από τον/ην μεταπτυχιακό/ή φοιτητή/τρια ειδικών γνώσεων στην ευρύτερη περιοχή της κόπωσης υλικών (εναλλασσόμενη φόρτιση υπό ελαστικές και πλαστικές παραμορφώσεις, παράγοντες που επιδρούν στην κόπωση, μηχανισμοί κόπωσης υλικών, συμπεριφορά εξέλιξης ρωγμών σε κυκλική φόρτιση, συμπεριφορά μικρών ρωγμών σε κόπωση κ.τ.λ.). Με την ολοκλήρωση των διαλέξεων του μαθήματος ο/η φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση να:

- Αναγνωρίζει τις βασικές περιοχές κόπωσης των υλικών.

- Προσδιορίζει την διάρκεια ζωής σε κόπωση των υλικών.

- Εφαρμόζει μετρητικές μεθόδους για την αναγωγή τυχαίων φασμάτων φόρτισης σε ιστορικά πλήρων κύκλων κόπωσης.

- Ερμηνεύει την συμπεριφορά εξέλιξης ρωγμών σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά της ρωγμής.

- Εφαρμόζει θεωρίες κόπωσης με βάση τις φιλοσοφίες ασφαλούς διάρκειας ζωής και ανοχής στην βλάβη.

- Αναγνωρίζει βασικούς μηχανισμούς κόπωσης των υλικών.

4. Η έννοια της αειφορίας στις μηχανουργικές κατεργασίες.

Στόχος του μαθήματος είναι η απόκτηση από τον/ην μεταπτυχιακό φοιτητή/τρια γνώσεων ειδικού χαρακτήρα στην περιοχή των Μηχανουργικών Κατεργασιών και ειδικότερα σε θέματα αειφορίας κατά την εφαρμογή των κατεργασιών κοπής. Με την ολοκλήρωση των διαλέξεων του μαθήματος ο/η φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση να:

- Να περιγράφει, να αναλύει και να βελτιστοποιεί επιστημονικά και τεχνολογικά τις διαδικασίες εκτέλεσης των μηχανουργικών κατεργασιών.

- Να σχεδιάζει και να προσδιορίζει τις παραμέτρους των μηχανουργικών κατεργασιών σε συνάρτηση με σύγχρονες τεχνολογίες και εργαλειομηχανές κοπής.

- Να επιλύει προβλήματα που σχετίζονται με την βιωσιμότητα στο επιστημονικό πεδίο των κατεργασιών κοπής.

Άρθρο 7
ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

7.1. Σύγχρονη εξ αποστάσεως εκπαίδευση.

Η διδασκαλία των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται με μεικτό σύστημα (Blended learning) μέσα από τον συνδυασμό της σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης με τη διά ζώσης εκπαιδευτική διαδικασία.

Η δια ζώσης εκπαίδευση θα αποτελεί κατ’ ανώτατο όριο στο 5% του χρόνου των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων του Π.Μ.Σ.

Το ποσοστό της σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης συνολικά στο παρόν πρόγραμμα είναι 95% κατ’ ελάχιστον.

Η εξ’ αποστάσεως διδασκαλία θα συμβάλλει στην απρόσκοπτη διδασκαλία των μαθημάτων, δεδομένου ότι θα εξυπηρετούνται οι φοιτητές/φοιτήτριες και οι διδάσκοντες από άλλες πόλεις, αλλά και χώρες, συμβάλλοντας έτσι στην επίτευξη της εξωστρέφειας του Π.Μ.Σ.

Η οργάνωση μαθημάτων και λοιπών εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων με τη χρήση μεθόδων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης αφορά σε μαθήματα και εκπαιδευτικές δραστηριότητες που από τη φύση τους δύνανται να υποστηριχτούν με τη χρήση μεθόδων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης και δεν εμπεριέχουν πρακτική ή εργαστηριακή εξάσκηση των φοιτητών/τριών, που για τη διεξαγωγή τους απαιτείται η συμμετοχή των φοιτητών/τριών με φυσική παρουσία.

Η υποστήριξη του Εκπαιδευτικού προσωπικού και των φοιτητών σε θέματα σχετικά με το σύστημα τηλεκπαίδευσης γίνεται σε πρώτο επίπεδο (Τμήματος) από τον Υπεύθυνο Τμήματος και σε δεύτερο επίπεδο (Ιδρύματος) από την Μονάδα Ψηφιακής Διακυβέρνησης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

7.2. Ασύγχρονη εξ αποστάσεως εκπαίδευση

Στο παρόν Π.Μ.Σ. δεν υπάρχει ασύγχρονη εξ αποστάσεως εκπαίδευση.

Το Π.Θ. διαθέτει ηλεκτρονική πλατφόρμα στην οποία δύναται να αναρτάται εκπαιδευτικό υλικό ανά μάθημα (σημειώσεις, παρουσιάσεις, ασκήσεις).

Η ηλεκτρονική πλατφόρμα είναι προσβάσιμη και σε άτομα με αναπηρία.

Όλα τα ειδικότερα θέματα της εξ αποστάσεως εκπαίδευσης, σύγχρονης και ασύγχρονης, ρυθμίζονται στον αντίστοιχο Κανονισμό του Ιδρύματος.

Άρθρο 8

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

8.1. Ο κάθε κύκλος (διάρκεια) του Π.Μ.Σ. που οδηγεί σε Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) είναι τρία (3) εξάμηνα για πλήρη φοίτηση. Το κάθε εξάμηνο περιλαμβάνει τουλάχιστον δεκατρείς (13) εβδομάδες διδασκαλίας και δύο εβδομάδες για τη γραπτή εξέταση ή για την υποβολή και εξέταση των επιστημονικών εργασιών. Η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία υποβάλλεται μετά την επιτυχή εξέταση των μαθημάτων. Η διάρκεια διδασκαλίας κάθε μαθήματος ορίζεται σε τρεις (3) ώρες κατ’ ελάχιστο ανά εβδομάδα.

8.2. Σε περίπτωση κωλύματος διεξαγωγής μαθήματος προβλέπεται η αναπλήρωσή του. Η ημερομηνία και οι ώρες αναπλήρωσης αναρτώνται στην ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ.

8.3. Η παρακολούθηση των μαθημάτων είναι υποχρεωτική. Το ανώτερο όριο των επιτρεπόμενων απουσιών για κάθε μάθημα ορίζεται στο 30%. Απουσία σε περισσότερες του 30% των διαλέξεων που πραγματοποιούνται στο πλαίσιο ενός μαθήματος έχει ως συνέπεια ο φοιτητής να μην γίνεται δεκτός στις εξετάσεις του μαθήματος.

8.4. Η δήλωση των μαθημάτων παρακολούθησης είναι υποχρεωτική για κάθε εξάμηνο. Παραβίαση της προθεσμίας εγγραφής ισοδυναμεί με απώλεια της δυνατότητας παρακολούθησης του τρέχοντος εξαμήνου. Σε αυτή την περίπτωση, για τη συνέχιση της φοίτησης απαιτείται απόφαση της Συνέλευσης Τμήματος, ύστερα από πρόταση της ΣΕ.

8.5. Η αξιολόγηση των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών πραγματοποιείται στο τέλος κάθε εξαμήνου με γραπτές εξετάσεις ή με εκπόνηση εργασιών ή με συνδυασμό των παραπάνω. Ο τρόπος αξιολόγησης και η βαθμολόγηση σε κάθε μάθημα είναι αποκλειστική αρμοδιότητα του διδάσκοντος, γίνεται σε πλήρη ανεξαρτησία από τα άλλα μαθήματα και αποτελεί παράγωγο της αντικειμενικής εκτίμησης της απόδοσης του φοιτητή ή φοιτήτριας στο συγκεκριμένο μάθημα (εργασίες, εξετάσεις κ.λπ.). Τα κριτήρια αξιολόγησης είναι σαφώς προσδιορισμένα και αναγράφονται στο ενημερωτικό έντυπο του κάθε μαθήματος.

Υπάρχουν δύο εξεταστικές περίοδοι. Η πρώτη ορίζεται αμέσως μετά τη λήξη του συγκεκριμένου χειμερινού ή εαρινού εξαμήνου. Η δεύτερη περίοδος ορίζεται το Σεπτέμβριο, πριν αρχίσει το χειμερινό εξάμηνο του επόμενου κύκλου σπουδών. Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής έχει δικαίωμα συμμετοχής στις εξετάσεις εκείνων των μαθημάτων που έχει καθορίσει στο ατομικό πρόγραμμα μαθημάτων που κατέθεσε στην αρχή του κάθε εξαμήνου. Ο μέγιστος αριθμός μαθημάτων ανά εξάμηνο είναι τέσσερα (4).

Η βαθμολογική κλίμακα ορίζεται από το ένα έως το δέκα: Άριστα (8,5 έως 10), Λίαν Καλώς (6,5 έως 8,5 μη συμπεριλαμβανομένου) και Καλώς (5 έως 6,5 μη συμπεριλαμβανομένου).

Ο τελικός βαθμός κάθε μαθήματος προκύπτει από το σύνολο των επιδόσεων των φοιτητών σε συγκεκριμένους τομείς (π.χ. εργασίες, εξετάσεις) σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχει ο κάθε διδάσκων στην αρχή του εξαμήνου. Ο ελάχιστος αποδεκτός βαθμός μαθήματος είναι το πέντε (5), με άριστα το δέκα (10).

Τα αποτελέσματα των εξετάσεων ανακοινώνονται από τον διδάσκοντα και αποστέλλονται στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. μέσα σε δύο εβδομάδες το αργότερο από την εξέταση του μαθήματος.

Μαθήματα στα οποία κάποιος δεν έλαβε προβιβάσιμο βαθμό, οφείλει να τα επαναλάβει. Στην περίπτωση αποτυχίας κατά την επαναληπτική εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου και μετά από τη συμμετοχή σε 2 εξεταστικές περιόδους, ο/η φοιτητής/τρια διαγράφεται από το Π.Μ.Σ., χωρίς την επιστροφή των τελών φοίτησης με απόφαση της Συνέλευση του Τμήματος.

8.6. Για την αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών ή συνθηκών που ανάγονται σε λόγους ανωτέρας βίας δύναται να εφαρμόζονται εναλλακτικές μέθοδοι αξιολόγησης, όπως η διεξαγωγή γραπτών ή προφορικών εξετάσεων με τη χρήση ηλεκτρονικών μέσων, υπό την προϋπόθεση ότι εξασφαλίζεται το αδιάβλητο της διαδικασίας της αξιολόγησης.

8.7. Στις περιπτώσεις ασθένειας ή ανάρρωσης από βαριά ασθένεια συνιστάται ο διδάσκων να διευκολύνει, με όποιον τρόπο θεωρεί ο ίδιος πρόσφορο, τον φοιτητή (π.χ. προφορική εξ αποστάσεως εξέταση). Κατά τις προφορικές εξετάσεις ο διδάσκων εξασφαλίζει ότι δεν θα παρευρίσκεται μόνος του με τον εξεταζόμενο φοιτητή.

8.8. Η αξιολόγηση των φοιτητών/τριών στα μαθήματα πραγματοποιείται διά ζώσης. Η αξιολόγηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας δύναται να πραγματοποιηθεί διά ζώσης ή εξ αποστάσεως.

8.9. Για την απόκτηση Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών απαιτούνται 90 πιστωτικές μονάδες (ECTS), οι οποίες αποκτούνται μετά από: α) την επιτυχή παρακολούθηση και εξέταση 8 μαθημάτων και β) την εκπόνηση και επιτυχή εξέταση Διπλωματικής Εργασίας.

Ο βαθμός του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) προκύπτει ως η σταθμισμένη μέση τιμή των εξής δύο τιμών, με τους αντίστοιχους συντελεστές βαρύτητας: Μέσος όρος βαθμολογίας των οκτώ μεταπτυχιακών μαθημάτων με συντελεστή βαρύτητας 2/3 και βαθμός της διπλωματικής εργασίας με συντελεστή βαρύτητας 1/3.

Άρθρο 9
ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

9.1. Ο/Η κάθε φοιτητής/τρια εκπονεί στο 3ο εξάμηνο τη διπλωματική εργασία, σύμφωνα με τις οδηγίες συγγραφής που είναι αναρτημένες στην ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ. Η ΜΔΕ έχει σαφώς ερευνητικό χαρακτήρα, αφορά σύγχρονα θέματα της επιστήμης και το περιεχόμενό της είναι συμβατό με την αποστολή του Π.Μ.Σ.

9.2. Ο/Η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια υποβάλλει αίτηση, στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της διπλωματικής εργασίας, ο/η προτεινόμενος/η επιβλέπων/ουσα και επισυνάπτεται περίληψη της προτεινόμενης εργασίας στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. Η γλώσσα συγγραφής της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας είναι η ελληνική ή η αγγλική

9.3. Ο/Η επιβλέπων/ουσα και τα μέλη της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής ορίζονται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, μετά από σχετική εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής, από τις ακόλουθες κατηγορίες διδασκόντων του Π.Μ.Σ. υπό την προϋπόθεση ότι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος:

α) Μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.), Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ίδιου ή άλλου Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.) ή Ανώτατου Στρατιωτικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Σ.Ε.Ι.), με πρόσθετη απασχόληση πέραν των νόμιμων υποχρεώσεών τους, αν το Π.Μ.Σ. έχει τέλη φοίτησης,

β) ομότιμοι Καθηγητές ή αφυπηρετήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ιδίου ή άλλου Α.Ε.Ι.,

γ) συνεργαζόμενοι καθηγητές,

δ) εντεταλμένοι διδάσκοντες,

ε) επισκέπτες καθηγητές ή επισκέπτες ερευνητές,

στ) ερευνητές και ειδικοί λειτουργικοί επιστήμονες ερευνητικών και τεχνολογικών φορέων του άρθρου 13Α του ν. 4310/2014 (Α’ 258) ή λοιπών ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων της ημεδαπής ή αλλοδαπής.

Ο ανώτατος αριθμός των μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών που μπορεί να αναλαμβάνει προς επίβλεψη κάθε διδάσκων ορίζεται σε 5 ετησίως.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, αν υφίσταται αντικειμενική αδυναμία ή σπουδαίος λόγος (ασθένεια, απουσία στο εξωτερικό κ.λπ.), είναι δυνατή η αντικατάσταση του επιβλέποντα ή μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής μετά από απόφαση του Διευθυντή του Π.Μ.Σ. και σύμφωνη γνώμη της Σ.Ε.

Οι διδάσκοντες που έχουν το δικαίωμα επίβλεψης διπλωματικών εργασιών, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, αναρτούν στην ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ. ΑΔΕΣ τα προτεινόμενα θέματα των διπλωματικών εργασιών στην αρχή του ακαδημαϊκού έτους.

9.4. Για να εγκριθεί η εργασία ο/η φοιτητής/τρια πρέπει να την υποστηρίζει δημόσια ενώπιον της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής (1 επιβλέπων και 2 μέλη ΔΕΠ), σε ημερομηνία και τόπο που ορίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος, κατόπιν εισήγησης του Διευθυντή του Π.Μ.Σ. Η εργασία βαθμολογείται από τα μέλη της τριμελούς επιτροπής αμέσως μετά την υποστήριξή της. Για την έγκριση απαιτείται η σύμφωνη γνώμη των δύο τρίτων (2/3) των μελών της Επιτροπής.

Η διαδικασία για την υποβολή της διπλωματικής εργασίας προς εξέταση είναι η εξής:

Για να ορισθεί η ημερομηνία εξέτασης πρέπει ο φοιτητής να έχει επιτύχει σε όλα τα μαθήματα που προβλέπει το πρόγραμμα σπουδών. Την παρουσίαση μπορούν να παρακολουθήσουν και άλλα μέλη ΔΕΠ, διδάσκοντες και φοιτητές. Στο τέλος της παρουσίασης ο φοιτητής απαντά πρώτα σε ερωτήσεις της Εξεταστικής Επιτροπής και κατόπιν του ακροατηρίου. Η χρονική διάρκεια της παρουσίασης δεν πρέπει να ξεπερνά τα τριάντα (30) λεπτά, ενώ διατίθενται είκοσι (20) λεπτά για ερωτήσεις. Μετά από τη λήξη της παρουσίασης και αφού ο φοιτητής απαντήσει στις υποβληθείσες ερωτήσεις, συνέρχεται η Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή και

μετά από εξέταση όλων των στοιχείων, προβαίνει στην αξιολόγηση της εργασίας. Η τελική βαθμολογία της διπλωματικής εργασίας είναι ο μέσος όρος των βαθμολογιών των μελών της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής. Η Επιτροπή στη συνέχεια καλεί τον φοιτητή και του ανακοινώνει το αποτέλεσμα της αξιολόγησης και το βαθμό της διπλωματικής εργασίας.

Για την υποβολή της διπλωματικής εργασίας προς εξέταση, ορίζεται η ακριβή ημερομηνία και ώρα της παρουσίασης, κατόπιν συνεννόησης με τα μέλη της 3μελούς Εξεταστικής Επιτροπής, ενημερώνεται η Γραμματεία με αποστολή E-mail στο pmsades@uth.gr (τουλάχιστον 5 ημέρες πριν την τελική εξέταση) αναγράφοντας στο θέμα: Παρουσίαση διπλωματικής εργασίας και στο κυρίως κείμενο τον ακριβή τίτλο της εργασίας στην ελληνική και αγγλική γλώσσα.

Κατά την εκπόνησης της διπλωματικής μεταπτυχιακής εργασίας, ο φοιτητής οφείλει να ακολουθεί τους κανόνες που αναφέρονται στον Οδηγό Εκπόνησης της Διπλωματικής Μεταπτυχιακής Εργασίας που έχει συντάξει το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών.

9.5. Οι μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες, εφόσον εγκριθούν από την τριμελή εξεταστική επιτροπή, κατατίθενται από τους υποψηφίους μεταπτυχιακούς φοιτητές στη βιβλιοθήκη σε ένα (1) αντίτυπο σε ηλεκτρονική μορφή και αναρτώνται υποχρεωτικά στο διαδικτυακό τόπο του Ιδρυματικού Αποθετηρίου του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας http://ir.lib.uth.gr και στο διαδικτυακό τόπο της οικείας Σχολής.

9.6. Όσον αφορά τα θέματα ελέγχου εμπιστευτικότητας, σεβασμού προσωπικών δεδομένων και λοιπών κανόνων ηθικής και δεοντολογίας των μεταπτυχιακών εργασιών το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών έχει συγκροτήσει Τριμελή υποεπιτροπή Ηθικής και Δεοντολογίας της Έρευνας.

9.7. Ως προς τη διαδικασία, οι ενδιαφερόμενοι υποβάλλουν: 1) αίτηση εξέτασης της πρότασης, 2) περιγραφή της ερευνητικής πρότασης, 3) ερευνητικά πρωτόκολλα, έντυπα συναίνεσης και λοιπά δικαιολογητικά, που κρίνονται ως αναγκαία με βάση τα επιστημονικά πεδία. Τα υποδείγματα για τη σύνταξη των σχετικών εντύπων βρίσκονται στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στην ηλεκτρονική διεύθυνση: https://www.uth.gr/panepistimio/thesmika/themata-deontologias.

9.8. Μετά τον έλεγχο της πρότασης, η Επιτροπή του Τμήματος εκδίδει Βεβαίωση έγκρισης της πρότασης της μεταπτυχιακής εργασίας. Στην περίπτωση που υπάρξει απόρριψη της αίτησης ή διαφωνία μεταξύ των μελών της Επιτροπής, θα διαβιβάζεται στην Επιτροπή Ηθικής και Δεοντολογίας της Έρευνας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Οι βεβαιώσεις έγκρισης θα αναρτώνται στο πληροφοριακό σύστημα της ΜΟΔΙΠ.

Άρθρο 10
ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΛΟΓΟΚΛΟΠΗ

10.1. Τα πνευματικά δικαιώματα των Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών ή τα πιθανά δικαιώματα ευρεσιτεχνίας ή εμπορικής εκμετάλλευσης των εργασιών καθορίζονται με σχετικές αποφάσεις της Επιτροπής Δεοντολογίας του Π.Θ.

10.2. Κάθε είδους λογοκλοπή στις εργασίες των μαθημάτων, τις δημοσιεύσεις ή τη συγγραφή των Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών, επινόηση ερευνητικών δεδομένων και αντιεπιστημονική συμπεριφορά γενικότερα απαγορεύεται. Η Επιτροπή Δεοντολογίας είναι αρμόδια να ενημερώνει σχετικά τους φοιτητές και φοιτήτριες των Π.Μ.Σ. και να επιβάλλει ποινές, όπου αυτό είναι αναγκαίο. Λεπτομερείς οδηγίες για το θέμα θα εκδίδονται από την Επιτροπή Δεοντολογίας του Πανεπιστημίου.

10.3. Κατά τη συγγραφή των επιστημονικών του εργασιών στο πλαίσιο των επιμέρους μαθημάτων καθώς και της Μ.Δ.Ε. ο φοιτητής υποχρεούται να σέβεται τα πνευματικά δικαιώματα των δημιουργών των πηγών που χρησιμοποιεί και να τηρεί αυστηρά τους ισχύοντες ακαδημαϊκούς κανόνες για την αποφυγή της λογοκλοπής. Η λογοκλοπή αποτελεί σοβαρό ακαδημαϊκό παράπτωμα.

10.4. Καμία μεταπτυχιακή εργασία δεν κατατίθεται για υποστήριξη αν προηγουμένως δεν ελεγχθεί από την ηλεκτρονική υπηρεσία πρόληψης λογοκλοπής της Κεντρικής Βιβλιοθήκης του Ιδρύματος.

Άρθρο 11
ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ/ΤΡΙΩΝ

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

11.2. Το Ίδρυμα εξασφαλίζει διευκολύνσεις σε μεταπτυχιακούς φοιτητές με αναπηρία ή και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες.

11.3. Είναι δυνατή η διαγραφή φοιτητή/τριας από το Π.Μ.Σ., χωρίς την επιστροφή των τελών φοίτησης με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος μετά από σχετική πρόταση της Συντονιστικής Επιτροπής, εάν:

- Υπερβούν το ανώτατο όριο απουσιών,
- έχουν αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων και δεν έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στον κανονισμό του Προγράμματος,
- υπερβούν τη μέγιστη χρονική διάρκεια φοίτησης στο Π.Μ.Σ., όπως ορίζεται στον παρόντα Κανονισμό,
- έχουν παραβιάσει τις κείμενες διατάξεις όσον αφορά την αντιμετώπιση πειθαρχικών παραπτωμάτων από τα αρμόδια πειθαρχικά Όργανα,
- δεν καταβάλλουν το προβλεπόμενο τέλος φοίτησης,
- υποβάλουν αίτηση διαγραφής οι ίδιοι οι μεταπτυχιακοί φοιτητές.

11.4. Σε περίπτωση διαγραφής φοιτητή/τριας, μπορεί να χορηγηθεί, κατόπιν αίτησής του, βεβαίωση για τα μαθήματα στα οποία έχει εξεταστεί επιτυχώς.

11.5. Στο τέλος κάθε εξαμήνου πραγματοποιείται αξιολόγηση των μαθημάτων και των διδασκόντων από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές/τριες (άρθρο 18).

11.6. Για τη συμμετοχή τους στο Π.Μ.Σ. οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες καταβάλλουν τέλη φοίτησης 2700 € για το σύνολο της παρακολούθησης του Π.Μ.Σ., τα οποία θα καταβάλλονται τμηματικά ως εξής: 900 € ανά εξάμηνο για 3 εξάμηνα, ενώ στην περίπτωση της μερικής φοίτησης, τα τέλη φοίτησης καταβάλλονται τμηματικά 540 € ανά εξάμηνο για 5 εξάμηνα. Σε περίπτωση παράτασης σπουδών το επιπλέον κόστος είναι 300 € ανά εξάμηνο.

Άρθρο 12
ΑΠΑΛΛΑΓΗ ΑΠΟ ΤΕΛΗ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

12.1. Απαλλάσσονται από τα τέλη φοίτησης οι εγγεγραμμένοι φοιτητές/τριες Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) που πληρούν τα οικονομικά ή κοινωνικά κριτήρια και τις προϋποθέσεις αριστείας κατά τον πρώτο κύκλο σπουδών, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Η δυνατότητα απαλλαγής από την υποχρέωση καταβολής τελών φοίτησης παρέχεται αποκλειστικά για τη φοίτηση σε ένα (1) Π.Μ.Σ. που οργανώνεται από Α.Ε.Ι. της ημεδαπής. Ο συνολικός αριθμός των φοιτητών που φοιτούν δωρεάν δεν δύναται να υπερβαίνει τον αριθμό που αντιστοιχεί στο τριάντα τοις εκατό (30%) του συνόλου των εγγεγραμμένων φοιτητών ανά ακαδημαϊκό έτος.

12.2. Η υποβολή των αιτήσεων για απαλλαγή από τα τέλη φοίτησης πραγματοποιείται μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας εισδοχής των φοιτητών/τριών στο Π.Μ.Σ και σε χρονικό διάστημα που θα ορίσει το ίδιο το Π.Μ.Σ.

12.3. Δεν δικαιούνται απαλλαγή από τέλη όσοι λαμβάνουν υποτροφία από άλλη πηγή, ούτε οι πολίτες χωρών εκτός Ε.Ε.

12. 4. Η εξέταση των κριτηρίων περί απαλλαγής από τέλη φοίτησης γίνεται από τη Συνέλευση και εκδίδεται αιτιολογημένη απόφαση για την αποδοχή ή την απόρριψη της αίτησης.

12.5. Εφόσον η ισχύουσα νομοθεσία θέτει ηλικιακό κριτήριο, συνιστάται, για λόγους χρηστής διοίκησης και ίσης μεταχείρισης, ως ημερομηνία γέννησης των φοιτητών/τριών να θεωρείται η 31η Δεκεμβρίου του έτους γέννησης.

Άρθρο 13
ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

Προβλέπεται η χορήγηση υποτροφιών αριστείας στου μεταπτυχιακούς φοιτητές ως εξής:
- Από τους ίδιους πόρους του Π.Μ.Σ. ΑΔΕΣ,
- από συνεργαζόμενους φορείς της βιομηχανίας με το Π.Μ.Σ. ΑΔΕΣ

κατόπιν της σχετικής προκήρυξης και υποβολής υποψηφιοτήτων από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές.

Επίσης, υπάρχει η δυνατότητα αμειβόμενης εργασίας σε καλούς μεταπτυχιακούς φοιτητές πλήρους παρακολούθησης από χρηματοδοτούμενα ερευνητικά έργα υπεύθυνοι των οποίων είναι μέλη ΔΕΠ που διδάσκουν στο Π.Μ.Σ. ΑΔΕΣ με την προϋπόθεση ότι το επιτρέπουν ο προϋπολογισμός και οι όροι διαχείρισης του εκάστοτε ερευνητικού προγράμματος. Η αμοιβή του μεταπτυχιακού φοιτητή μπορεί να γίνει και με μορφή υποτροφίας αν το επιτρέπουν οι όροι διαχείρισης του ερευνητικού προγράμματος.

Σε όλες τις ανωτέρω περιπτώσεις χορήγησης υποτροφίας, η προκήρυξη της υποτροφίας και η επιλογή των φοιτητών που θα γίνουν αποδέκτες υποτροφίας, γίνεται από την Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. ΑΔΕΣ και θα επικυρωθεί από την Συνέλευση του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών. Υποτροφία δεν χορηγείται στην περίπτωση που ο μεταπτυχιακός φοιτητής λαμβάνει ήδη υποτροφία από άλλη πηγή.

Υποτροφίες δεν χορηγούνται σε φοιτητές που έχουν εισαχθεί στο Π.Μ.Σ. χωρίς την υποχρέωση καταβολής τελών φοίτησης.

Άρθρο 14
ΥΠΟΔΟΜΗ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥ Π.Μ.Σ.

14.1. Στο προτεινόμενο Π.Μ.Σ. η διδασκαλία διεξάγεται με μεικτό σύστημα (Blended learning) μέσα από τον συνδυασμό της σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης με τη διά ζώσης εκπαιδευτική διαδικασία, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η δια ζώσης διδασκαλία λειτουργεί στις εγκαταστάσεις του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Το ΤΜΜ του ΠΘ βρίσκεται στο Πεδίο Άρεως στο Βόλο και στεγάζεται σε ένα από τα κτίρια της Πολυτεχνικής Σχολής συνολικής ωφέλιμης επιφάνειας περίπου 2.500 τ.μ. Επίσης, έχει πρόσθετους χώρους αιθουσών, γραφείων και εργαστηρίων συνολικής ωφέλιμης επιφάνειας περίπου 500 τ.μ. Στο ΤΜΜ έχουν θεσμοθετηθεί τρεις (3) τομείς και ένδεκα (11) εργαστήρια. Οι τρεις Τομείς του Τμήματος συστήνονται ή καταργούνται μετά από εισήγηση της Συνέλευσης του Τμήματος ανάλογα με τον αριθμό ΔΕΠ που υπηρετούν στο Τμήμα, καθώς απαιτούνται κατ’ ελάχιστον 21 μέλη ΔΕΠ για την επίσημη λειτουργία τους (παρ. 4 του άρθρου 20 του ν. 4957/2022). Ακόμη όμως κι αν υπηρετούν στο Τμήμα λιγότερα από 21 μέλη ΔΕΠ, αυτά κατηγοριοποιούνται λειτουργικά στους προαναφερθέντες τομείς, σύμφωνα με το γνωστικό τους αντικείμενο. Στα εργαστήρια αξιοποιείται σημαντικός εξοπλισμός για εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες. Εκτενής κατάλογος του βασικού εξοπλισμού των εργαστηρίων παρατίθεται στην ιστοσελίδα του Τμήματος (http://www.mie.uth.gr).

Η εξ’ αποστάσεως διδασκαλία παρέχει ευελιξία στους φοιτητές/τριες και αίρει τους γεωγραφικούς περιορισμούς. Για την υποστήριξη της διαδικασίας αυτής, το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας διαθέτει ένα ολοκληρωμένο οικοσύστημα τηλεκπαίδευσης που περιλαμβάνει:

1) Σύστημα Σύγχρονης Τηλεκπαίδευσης: Χρησιμοποιείται η πλατφόρμα MS Teams (μέσω της υπηρεσίας Office 365), η οποία υποστηρίζει την πραγματοποίηση διαλέξεων σε πραγματικό χρόνο, τη δημιουργία εικονικών τάξεων, την οπτική και ηχητική επικοινωνία, καθώς και τον διαμοιρασμό εφαρμογών και αρχείων.

2) Σύστημα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης: Χρησιμοποιείται η πλατφόρμα e-Class, η οποία φιλοξενείται στις υποδομές του Ιδρύματος (GUnet). Μέσω αυτής, αναρτάται το εκπαιδευτικό υλικό (σημειώσεις, παρουσιάσεις, βιβλιογραφία, βιντεοσκοπημένες διαλέξεις, ασκήσεις), οργανώνεται η μελέτη και πραγματοποιείται η επικοινωνία διδασκόντων-φοιτητών.

Το ολοκληρωμένο σύστημα τηλεκπαίδευσης είναι πλήρως προσβάσιμο σε άτομα με αναπηρία και άτομα με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες και υποστηρίζει την Ελληνική και Αγγλική γλώσσα.

Το διδακτικό προσωπικό του Π.Μ.Σ., διαθέτει τις απαραίτητες ψηφιακές δεξιότητες για τη χρήση των ανωτέρω εργαλείων και την αποτελεσματική διεξαγωγή της εξ αποστάσεως διδασκαλίας.

14.2. Η διοικητική και γραμματειακή υποστήριξη του Π.Μ.Σ. γίνεται από τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. ΑΔΕΣ. Τα πρόσωπα που θα αναλάβουν τη γραμματειακή υποστήριξη θα πρέπει να έχουν εμπειρία σε πρακτικές ψηφιακού μετασχηματισμού.

14.3. Η χρηματοδότηση του Π.Μ.Σ. μπορεί να προέρχεται από:

α) Τέλη φοίτησης

β) δωρεές, χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις,

γ) κληροδοτήματα

δ) πόρους από ερευνητικά έργα ή προγράμματα

ε) κάθε άλλη νόμιμη πηγή.

14.4. Η διαχείριση των πόρων του Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) του Π.Θ.

14.5. Οι πόροι του Π.Μ.Σ. κατανέμονται ως εξής:

α) Ποσό που αντιστοιχεί στο τριάντα τοις εκατό (30%) των συνολικών εσόδων που προέρχονται από τέλη φοίτησης παρακρατείται από τον Ε.Λ.Κ.Ε. Στο ποσό αυτό συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό παρακράτησης υπέρ του Ε.Λ.Κ.Ε. για την οικονομική διαχείριση των Π.Μ.Σ. Με απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης που λαμβάνεται έως το τέλος Μαρτίου κάθε έτους αποφασίζεται αν το υπόλοιπο ποσό μετά από την αφαίρεση της παρακράτησης υπέρ Ε.Λ.Κ.Ε. μεταφέρεται στον τακτικό προϋπολογισμό ή διατίθεται για τη δημιουργία έργων/προγραμμάτων μέσω του Ε.Λ.Κ.Ε. με σκοπό την κάλυψη κατά προτεραιότητα των αναγκών Π.Μ.Σ. που λειτουργούν χωρίς τέλη φοίτησης και την κάλυψη ερευνητικών, εκπαιδευτικών και λειτουργικών αναγκών του Α.Ε.Ι.

Στα έσοδα του Π.Μ.Σ. που προέρχονται από δωρεές, χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις, κληροδοτήματα και πόρους από ερευνητικά έργα ή προγράμματα ο Ε.Λ.Κ.Ε παρακρατεί το 12%.

β) Το υπόλοιπο ποσό των συνολικών εσόδων διατίθεται για τα λειτουργικά έξοδα του προγράμματος.

Άρθρο 15
ΑΝΑΘΕΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ/ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΣΤΟ Π.Μ.Σ.

15.1. Το διδακτικό έργο του Π.Μ.Σ. ανατίθεται, κατόπιν απόφασης της Συνέλευσης του Τμήματος, στις ακόλουθες κατηγορίες διδασκόντων:

α) Μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.), Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ίδιου ή άλλου Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.) ή Ανώτατου Στρατιωτικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Σ.Ε.Ι.), με πρόσθετη απασχόληση πέραν των νόμιμων υποχρεώσεών τους, αν το Π.Μ.Σ. έχει τέλη φοίτησης.

β) Ομότιμους Καθηγητές ή αφυπηρετήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ιδίου ή άλλου Α.Ε.Ι.

γ) Συνεργαζόμενους καθηγητές.

δ) Εντεταλμένους διδάσκοντες.

ε) Επισκέπτες καθηγητές ή επισκέπτες ερευνητές.

στ) Ερευνητές και ειδικούς λειτουργικούς επιστήμονες ερευνητικών και τεχνολογικών φορέων του άρθρου 13Α του ν. 4310/2014 (Α’ 258) ή λοιπών ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων της ημεδαπής ή αλλοδαπής.

ζ) Επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους, οι οποίοι διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις και σχετική εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ.

Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος δύναται να ανατίθεται επικουρικό διδακτικό έργο στους υποψήφιους διδάκτορες του Τμήματος ή της Σχολής, υπό την επίβλεψη διδάσκοντος του Π.Μ.Σ.

15.2. Στις υποχρεώσεις των διδασκόντων περιλαμβάνονται:

1) Διδασκαλία: Πραγματοποίηση ζωντανών τηλεδιασκέψεων/διαλέξεων και χρήση διαδραστικών εκπαιδευτικών εργαλείων.

2) Οργάνωση Υλικού: Ανάρτηση, οργάνωση και τακτική επικαιροποίηση του εκπαιδευτικού υλικού στην πλατφόρμα ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης (e-class).

3) Επικοινωνία & Υποστήριξη: Παροχή διά ζώσης/σύγχρονης/ασύγχρονης υποστήριξης στους φοιτητές, επίλυση αποριών και καθοδήγηση κατά την εκπόνηση εργασιών.

4) Αξιολόγηση: Διόρθωση γραπτών εργασιών και εξετάσεων, με υποχρεωτική χρήση λογισμικού ανίχνευσης λογοκλοπής για τη διασφάλιση της ακαδημαϊκής ακεραιότητας.

15.3. Τα μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.), Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) δύνανται να απασχολούνται σε Π.Μ.Σ., μόνο υπό την προϋπόθεση εκπλήρωσης των ελάχιστων υποχρεώσεών τους περί παροχής διδακτικού έργου. Δεν επιτρέπεται η απασχόληση μελών Δ.Ε.Π. αποκλειστικά σε Π.Μ.Σ. του Τμήματος ή της Σχολής.

15.4. Όλες οι κατηγορίες διδασκόντων στα Π.Μ.Σ. δύνανται να αμείβονται αποκλειστικά από τους πόρους του Π.Μ.Σ. Δεν επιτρέπεται η καταβολή αμοιβής ή άλλης παροχής από τον κρατικό προϋπολογισμό ή το πρόγραμμα δημοσίων επενδύσεων. Ειδικότερα, τα Μέλη Δ.Ε.Π. δύνανται να αμείβονται επιπρόσθετα για έργο που προσφέρουν προς το Π.Μ.Σ., εφόσον:

- Παρέχουν διδακτικό έργο: α) αυτοδύναμη διδασκαλία μαθημάτων, υποχρεωτικών και επιλογής, β) διεξαγωγή εργαστηρίων και εργαστηριακών ασκήσεων και γ) κλινικό έργο και κλινικές ασκήσεις για τη διδασκαλία φοιτητών.

- Το διδακτικό έργο που παρέχουν σε προγράμματα σπουδών πρώτου και δεύτερου κύκλου και προγράμματα σπουδών δευτερεύουσας κατεύθυνσης και σύντομης διάρκειας του Τμήματός τους ή άλλου Τμήματος είναι τουλάχιστον έξι (6) ωρών εβδομαδιαίως κατά μέσο όρο κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους. Δεν λαμβάνεται υπόψη τυχόν διδακτικό έργο που προσφέρεται σε προγράμματα σπουδών δεύτερου κύκλου με πρόσθετη αμοιβή, καθώς και ξενόγλωσσα προγράμματα σπουδών, χειμερινά και θερινά σχολεία.

15.5. Η ανάθεση του διδακτικού έργου του Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται με απόφαση της Συνέλευσης πριν από την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους. Με αιτιολογημένη απόφαση της Συνέλευσης η ανάθεση διδακτικού έργου δύναται να τροποποιείται κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους.

Άρθρο 16
ΑΠΟΝΟΜΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

16.1. Ο φοιτητής/τρια ολοκληρώνει τις σπουδές του για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τη συμπλήρωση του ελάχιστου αριθμού μαθημάτων και πιστωτικών μονάδων που απαιτούνται για τη λήψη του Δ.Μ.Σ., καθώς και την επιτυχή ολοκλήρωση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

16.2. Η Γραμματεία του τμήματος δεν ολοκληρώνει τα στάδια της απόδοσης του αντίστοιχου ακαδημαϊκού τίτλου, αν προηγουμένως δεν λαμβάνει από τους υποψηφίους, βεβαίωση κατάθεσης της μεταπτυχιακής διατριβής από τη Βιβλιοθήκη του ιδρύματος. Με ευθύνη της κεντρικής βιβλιοθήκης του ΠΘ όλες οι εργασίες αυτές δημοσιεύονται στο ιδρυματικό αποθετήριο του Πανεπιστημίου http://ir.lib.uth.gr.

16.3. Ο τύπος του ΔΜΣ ανά είδος Π.Μ.Σ. είναι κοινός για όλα τα Τμήματα και τις Σχολές του Π.Θ. και περιλαμβάνεται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών του Ιδρύματος.

16.4. Στο πλαίσιο του Π.Μ.Σ. απονέμεται Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ανάλυση και Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων» (MSc in ANALYSIS AND MANAGEMENT OF ENERGY SYSTEMS).

Άρθρο 17
ΟΡΚΩΜΟΣΙΑ

Η ορκωμοσία είναι αναγκαία προϋπόθεση για τη χορήγηση του εγγράφου τίτλου του διπλώματος. Η ορκωμοσία οργανώνεται από την οικεία Κοσμητεία στην οποία ανήκει το Π.Μ.Σ., παρουσία του Κοσμήτορα της Σχολής, του Προέδρου του Τμήματος και του Διευθυντή του Π.Μ.Σ.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις (σπουδές, διαμονή ή εργασία στο εξωτερικό, λόγοι υγείας κ.λπ.),οι μεταπτυχιακοί φοιτητές, που έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς το Π.Μ.Σ., δύναται να αιτηθούν στη Γραμματεία του Τμήματος εξαίρεση από την υποχρέωση καθομολόγησης (απαλλαγή από ορκωμοσία). Η εξαίρεση από την υποχρέωση καθομολόγησης εγκρίνεται από τον Πρόεδρο του Τμήματος.

Άρθρο 18
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ Π.Μ.Σ.

18.1. Αξιολόγηση από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης.

Το Π.Μ.Σ. αξιολογείται στο πλαίσιο της περιοδικής αξιολόγησης/πιστοποίησης του Τμήματος από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης. Στο πλαίσιο αυτό αξιολογείται η συνολική αποτίμηση του έργου που επιτελέστηκε από κάθε Π.Μ.Σ., ο βαθμός εκπλήρωσης των στόχων που είχαν τεθεί κατά την ίδρυσή του, η βιωσιμότητά του, η απορρόφηση των αποφοίτων στην αγορά εργασίας, ο βαθμός συμβολής του στην έρευνα, η εσωτερική αξιολόγησή του από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές, η σκοπιμότητα παράτασης της λειτουργίας του, καθώς και λοιπά στοιχεία σχετικά με την ποιότητα του έργου που παράγεται και τη συμβολή του στην εθνική στρατηγική για την ανώτατη εκπαίδευση. Αν το Π.Μ.Σ. κατά το στάδιο της αξιολόγησής του κριθεί ότι δεν πληροί τις προϋποθέσεις συνέχισης της λειτουργίας του, η λειτουργία του ολοκληρώνεται με την αποφοίτηση των ήδη εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με την απόφαση ίδρυσης και τον κανονισμό μεταπτυχιακών και διδακτορικών προγραμμάτων σπουδών.

18.2. Εσωτερική Αξιολόγηση.

Η εσωτερική αξιολόγηση των Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται σε ετήσια βάση από τη Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟ.ΔΙ.Π.) του Ιδρύματος. Σύμφωνα με το Εσωτερικό Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας του Ιδρύματος για τη βελτιστοποίηση του παραγόμενου διδακτικού έργου και του προγράμματος σπουδών, σε όλα τα Π.Μ.Σ. του Π.Θ. στο τέλος κάθε εξαμήνου, πραγματοποιείται αξιολόγηση κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντος από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές.

Άρθρο 19
ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ Π.Μ.Σ.

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2030-31 εφόσον πληροί τα κριτήρια της εσωτερικής και εξωτερικής αξιολόγησης, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Άρθρο 20
ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ Π.Μ.Σ.

Η επίσημη ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ. - https://ades.mie.uth.gr ενημερώνεται διαρκώς και περιέχει όλες τις πληροφορίες και ανακοινώσεις του Προγράμματος και αποτελεί τον επίσημο χώρο ενημέρωσης των φοιτητών και φοιτητριών.

Άρθρο 21
ΤΕΛΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Η ισχύς του παρόντος κανονισμού άρχεται για τους εισαχθέντες από το ακαδημαϊκό έτος 2026-2027 και εφεξής. Φοιτητές και φοιτήτριες που είναι ήδη εγγεγραμμένοι/ες στο Π.Μ.Σ. «Ανάλυση και Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων» δύνανται να παρακολουθήσουν μαθήματα του προγράμματος σπουδών που προβλέπει ο παρών κανονισμός, κατόπιν αιτήσεώς τους προς τη Συνέλευση του Τμήματος.

Για όσα θέματα δεν ορίζονται στην ισχύουσα νομοθεσία, στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας ή στον παρόντα Κανονισμό, αρμόδια να αποφασίσουν είναι τα όργανα του Π.Μ.Σ.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Βόλος, 4 Ιουνίου 2026

Ο Πρύτανης

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΜΠΙΛΛΙΝΗΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στην Προεδρία της Κυβέρνησης και έχει την ευθύνη τόσο για τη σύνταξη, διαχείριση, εκτύπωση και κυκλοφορία των Φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), όσο και για την κάλυψη των εκτυπωτικών - εκδοτικών αναγκών του δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα (ν. 3469/2006/Α΄ 131 και π.δ. 29/2018/Α΄58).

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

• Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αιτήματος στην ηλεκτρονική διεύθυνση feksales@et.gr.

• Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας στην ηλεκτρονική διεύθυνση feksales@et.gr.

- Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €.
- Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.
- Υπάρχει δυνατότητα ετήσιας συνδρομής οποιουδήποτε τεύχους σε έντυπη μορφή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών.

• Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

Α. Αποστολή των εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ στην ηλεκτρονική διεύθυνση **https://eservices.et.gr**. Σχετικές εγκύκλιοι και οδηγίες στην ηλεκτρονική διεύθυνση του Εθνικού Τυπογραφείου (**www.et.gr**) στη διαδρομή **Ανακοινώσεις** → **Εγκύκλιοι**.

Β. Κατ’ εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

• Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την ημερήσια κυκλοφορία των Φ.Ε.Κ., με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στον ιστότοπο (www.et.gr). Επίσης μέσω του ιστότοπου δίδονται πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, με βάση τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ). Πρόκειται για τον αριθμό που εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

Το Εθνικό Τυπογραφείο ανταποκρινόμενο σε αιτήματα υπηρεσιών και φορέων του δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει έντυπα, φυλλάδια, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους για κάθε χρήση, κ.ά.

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

Ταχυδρομική Διεύθυνση: **Καποδιστρίου 34, 10432 Αθήνα**

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000

Ιστότοπος: **www.et.gr**

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: **helpdesk.et@et.gr**

Αποστολή εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ στην ηλεκτρονική διεύθυνση **https://eservices.et.gr**

ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ

Πωλήσεις - Συνδρομές: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)
Πληροφορίες: (Ισόγειο, Γραφείο 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)
Παραλαβή Δημοσιευτέας Ύλης: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279139)

Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα έως και Παρασκευή: 8:00 - 13:30

02035141706260022