



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

12 Νοεμβρίου 2024

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 6237

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 27056/24/ΓΠ

Τροποποίηση της υπό στοιχεία 13201/18/ΓΠ/26-6-2018 απόφασης της Συγκλήτου «Επανάδρυση 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.

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 Υ.Π.Α.Ι.Θ. «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. 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».

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

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

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

8. Την υπό στοιχεία 1677/23/ΓΠ/25-01-2023 (Β’ 651) απόφαση της Συγκλήτου, με την οποία επικαιροποιήθηκε ο Κανονισμός Λειτουργίας Π.Μ.Σ. «Ανάλυση και Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων» του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

9. Το απόσπασμα πρακτικού της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στην υπ’ αρ. 325η/11-09-2024 συνεδρίασή της.

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

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

Α. Την τροποποίηση της υπό στοιχεία 13201/18/ΓΠ/26-6-2018 απόφασης της Συγκλήτου «Επανάδρυση 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, ως εξής:

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας λειτουργεί Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Ανάλυση και Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων» (ΑΔΕΣ), σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του ν. 4957/2022 και της υπό στοιχεία 135557/Ζ1/1-11-2022 εγκυκλίου του Υ.Π.Α.Ι.Θ.

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

Το Π.Μ.Σ. «Ανάλυση και Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων» (ΑΔΕΣ) διαρθρώνεται σε τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα, 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) υποχρεωτικά μαθήματα 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: Μαθήματα κορμού (τουλάχιστον 6 από τα ακόλουθα μαθήματα)

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	Ε12200	Ηλιακά Θερμικά Συστήματα	7,5
4	ΑΔΕΣ0101	Εισαγωγή στις Θερμικές Επιστήμες	7,5
5	ΑΔΕΣ0203	Υλικά για Ενεργειακές Υποδομές	7,5
6		ΚΥΚΛΟΣ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ	0
		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	ΑΔΕΣ0202	Διαχείριση Ενέργειας σε Κτίρια και Βιομηχανία	7,5
4	ΑΔΕΣ0204	Βέλτιστος σχεδιασμός, διάγνωση και συντήρηση ενεργειακών συστημάτων	7,5
5		ΚΥΚΛΟΣ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ	0
		Σύνολο	30

2η Ομάδα Μαθημάτων: Μαθήματα Επιλογής από άλλα Π.Μ.Σ. (έως 2 μαθήματα)

Α' εξάμηνο

α/α	Κωδικός Μαθήματος	Μάθημα	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)
1	ΔΕΑΛ0102	Μέθοδοι και Εργαλεία Βελτιστοποίησης	7,5
2	ΔΕΑΛ0103	Ανάλυση Συστημάτων Παραγωγής - Αποθεμάτων	7,5

3	ΔΕΑΛ0101	Στρατηγική Διοίκηση Μεταφορών - Logistics	7,5
4	ΔΕΑΛ 0104	Σχεδιασμός και Λειτουργία Εγκαταστάσεων Logistics	7,5
		Β' εξάμηνο	
1	ΔΕΑΛ0203	Προσομοίωση Εφοδιαστικών Αλυσίδων	7,5
2	ΔΕΑΛ0202	Αλγόριθμοι Δικτύων Μεταφορών - Logistics	7,5
3	ΔΕΑΛ0201	Εφαρμογές Εφοδιαστικής Αλυσίδας και Logistics	7,5
4	ΔΕΑΛ0204	Τεχνητή Νοημοσύνη και Μηχανική Μάθηση	7,5

3η Ομάδα Μαθημάτων: Επιλογή από μαθήματα εμβάθυνσης του Ενεργειακού και Κατασκευαστικού Τομέα (έως 2 μαθήματα)

Α' εξάμηνο

α/α	Κωδικός Μαθήματος	Μάθημα	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)
1	E21800	Ανάλυση αβεβαιοτήτων σε προσομοιώσεις μηχανολογικών συστημάτων	7,5
2	E20500	Φυσική Μεταλλουργία (Εμβάθυνση)	7,5
3	E21100	Πλαστικότητα (Εμβάθυνση)	7,5

Β' εξάμηνο

1	E20901	Μηχανική Συμπεριφορά Υλικών σε Συνθήκες Κόπωσης	7,5
2	E21500	Μηχανική των Συνεχών Μέσων	7,5
3	E20700	Μηχανική των Θραύσεων	7,5
4	ΑΔΕΣ_ΕΠ0202	Υπολογιστική Ρευστοδυναμική με Πεπερασμένα Στοιχεία (Εμβάθυνση)	7,5

5	ΑΔΕΣ_ΕΠ0201	Η έννοια της αειφορίας στις μηχανουργικές κατεργασίες	7,5
---	-------------	---	-----

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Γ' εξάμηνο

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

Με πρόταση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών και έγκριση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, μπορεί να γίνει τροποποίηση στο πρόγραμμα εισάγοντας νέα μαθήματα.

Η γλώσσα διδασκαλίας του Π.Μ.Σ. είναι η Ελληνική. Η γλώσσα εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας είναι η Ελληνική ή η Αγγλική.

Υπάρχει η δυνατότητα της διδασκαλίας μαθημάτων με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης σε ποσοστό έως το μέγιστο επιτρεπόμενο, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, ώστε να διευκολύνονται οι εργαζόμενοι και οι διαμένοντες εκτός Βόλου φοιτητές. Εξαίρεση αποτελούν τα μαθήματα που εμπεριέχουν πρακτική ή εργαστηριακή εξάσκηση των φοιτητών/τριών.

Άρθρο 7

Αριθμός μεταπτυχιακών φοιτητών

Ο αριθμός εισακτέων στο Π.Μ.Σ. «Ανάλυση και Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων» (ΑΔΕΣ) ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε τριάντα (30) ανά έτος.

Άρθρο 8

Προσωπικό

Στο Π.Μ.Σ. «Ανάλυση και Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων» ΑΔΕΣ απασχολούνται μέλη ΔΕΠ του τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 83 του ν. 4957/2022 (Α' 141).

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική υποδομή

Για την εύρυθμη λειτουργία του Π.Μ.Σ. «Ανάλυση και Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων» ΑΔΕΣ διατίθεται η απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, ενώ οι διαλέξεις των μαθημάτων διεξάγονται στην πλειονότητά του εξ αποστάσεως.

Άρθρο 10

Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2025-2026 με την επιφύλαξη της μη πιστοποίησής του κατά την περιοδική αξιολόγηση του Τμήματος.

Άρθρο 11

Κόστος Λειτουργίας

Σύμφωνα με το άρθρο 84 του ν. 4957/2022 το κόστος του Π.Μ.Σ., που αφορά στις λειτουργικές δαπάνες ανέρ-

χεται στο ποσό των 62.650,00 € και αναλύεται σε κατηγορίες εσόδων - εξόδων ως εξής:

ΕΣΟΔΑ	ΠΟΣΟ
1. Κρατικός Προϋπολογισμός / Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων	0,00 €
2. Δωρεές, Χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις	1000,00 €
3. Κληροδοτήματα	1000,00 €
4. Πόροι Ερευνητικών Έργων ή Προγραμμάτων	1500,00 €
5. Κάθε Άλλη Νόμιμη Αιτία	1000,00 €
6. Τέλη Φοίτησης (30 φοιτητές-30% με απαλλαγή από τέλη φοίτησης= 9. Οι υπόλοιποι 21 φοιτητές θα πληρώσουν τέλη φοίτησης 2700 € ο καθένας, ήτοι 21x2700 =56700,00 €)	56.700,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΕΣΟΔΩΝ ΕΤΟΥΣ	61.200,00 €
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΟΣΟ
1. Δαπάνες εξοπλισμού και δαπάνες λογισμικού	5.470,00 €
2. Δαπάνες χορήγησης υποτροφιών σε μεταπτυχιακούς φοιτητές	5.216,00 €
3. Δαπάνες αναλωσίμων	3.260,00 €
4. Δαπάνες μετακινήσεων διδασκόντων του Π.Μ.Σ.	1.304,00 €
5. Δαπάνες μετακινήσεων φοιτητών του Π.Μ.Σ. για εκπαιδευτικούς σκοπούς	3.260,00 €
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.	1.956,00 €
8. Αμοιβές διδασκαλίας προσωπικού του άρθρου 83 του ν. 4957/2022	2.608,00 €
9 Αμοιβές διοικητικής και τεχνικής υποστήριξης	19.560,00 €
10. Λοιπές δαπάνες, όπως ιδίως έξοδα δημοσιότητας - προβολής, αγοράς εκπαιδευτικού υλικού, οργάνωσης συνεδρίου, δαπάνες εργασιών πεδίου.	1.016,00 €
11. Παρακράτηση από τον ΕΚΛΕ 30% των εσόδων από τα Τέλη Φοίτησης	17.010,00 €
12. Παρακράτηση από τον ΕΛΚΕ 12% των εσόδων από δωρεές, χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις, κληροδοτήματα και πόρους από ερευνητικά έργα ή προγράμματα	540,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΔΑΠΑΝΩΝ	61.200,00 €

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. Την τροποποίηση της υπό στοιχεία 1677/23/ΓΠ/25-01-2023 (Β' 651) απόφασης της Συγκλήτου, με την οποία επικαιροποιήθηκε ο Κανονισμός Λειτουργίας του του Π.Μ.Σ. «Ανάλυση και Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων», ως εξής:

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

"ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ"

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 στη βιομηχανία. Παράλληλα έχουν εισαχθεί δράσεις στην κατεύθυνση της αλληλεπίδρασης με τη 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 στον 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 & 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. Τα μαθήματα από το πρόγραμμα σπουδών του Π.Μ.Σ. είναι στοχευμένα στην παρουσίαση συγκεκριμένων ενεργειακών εφαρμογών από τους τομείς των ανανεώσιμων και συμβατικών πηγών ενέργειας που αφορούν τη βιομηχανία και τον αστικό ιστό. Αποτελούν δε φυσική επέκταση και σύνθεση των προπτυχιακών μαθημάτων του τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, καθώς και τομείς ερευνητικής δραστηριοποίησης των μελών ΔΕΠ του τμήματος, βλ. και σχετικές ιστοσελίδες του τμήματος,

<http://ades.mie.uth.gr/index.php/el/>,
http://www.mie.uth.gr/n_staff_ereynhtiko.asp,
ώστε να διασφαλίζεται η επιτυχής υλοποίηση του προγράμματος και η θετική πρόσληψή του από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές.

Το Π.Μ.Σ. ΑΔΕΣ παρέχει το βασικό υπόβαθρο, αλλά και ποσοτικά εργαλεία και τεχνικές για την επίλυση προβλημάτων που σχετίζονται με την παραγωγή, μεταφορά και διαχείριση ενέργειας, που απαντώνται σε εφαρμογές Μηχανικού.

Οι φοιτητές χρησιμοποιούν τις γνώσεις που αποκτούν κατά τη διάρκεια του προγράμματος σε διάφορες εργασίες/projects, όπου μαθαίνουν πώς να επιλύουν εφαρμοσμένα προβλήματα σχετικά με ενέργεια και ενεργειακές υποδομές.

Το Π.Μ.Σ. ΑΔΕΣ:

- Παρουσιάζει σύγχρονες πειραματικές και υπολογιστικές μεθόδους για ανάλυση και σχεδιασμό ενεργειακών συστημάτων.

- Διαθέτει μια επιστημονική προσέγγιση και το κύρος σπουδών της Πολυτεχνικής Σχολής.

- Διαθέτει διδάσκοντες υψηλού επιπέδου με διεθνή ακαδημαϊκή αναγνώριση και επαγγελματική εμπειρία στο χώρο της βιομηχανίας και στον χώρο 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 (παρ. 2 του άρθρου 82 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) δύνανται να μεταβιβάζονται στη Σ.Ε. του Π.Μ.Σ.

2.3. 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. Γραμματειακή υποστήριξη Π.Μ.Σ.

Η γραμματεία του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών είναι αρμόδια για τη γραμματειακή και διοικητική υποστήριξη του Π.Μ.Σ. 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 αντικείμενου. 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 Ιδρύματος. Σε περίπτωση που δεν 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:

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΜΟΡΙΑ %
1	Βαθμός πτυχίου/διπλώματος με ελάχιστη βαθμολογία «Λίαν Καλώς» (δηλ. από 6,50)	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	Ερευνητική δραστηριότητα του υποψηφίου, όπως αυτό αποτυπώνεται σε δημοσιεύσεις σε συνέδρια και επιστημονικά περιοδικά, ή και σε ερευνητικές αναφορές (research reports),	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 καθαρτίζει και εγκρίνει τον πίνακα αξιολόγησης των φοιτητών/τριών.

4.7. Οι επιτυχόντες/ουσες θα πρέπει να καταβάλουν την πρώτη δόση των διδάκτρων με την έναρξη του εξαμήνου και να αποστέλλουν τη σχετική απόδειξη καταβολής. Ακολουθεί η εγγραφή τους στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. ΑΔΕΣ.

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 επτά (7) ακαδημαϊκά εξάμηνα στην περίπτωση μερικής φοίτησης.

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. Στη μερική φοίτηση οι φοιτητές επιλέγουν έως τρία (3) από τα συνολικά τέσσερα (4) μαθήματα παρακολούθησης/εξάμηνο φοίτησης πριν την έναρξη των μαθημάτων.

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 ακαδημαϊκού εξαμήνου/έτους.

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. Για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών απαιτούνται συνολικά 90 πιστωτικές μονάδες (ECTS).

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

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 διά ζώσης ή εξ αποστάσεως, 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: Μαθήματα κορμού (τουλάχιστον 6 από τα ακόλουθα μαθήματα)

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	E12200	Ηλιακά Θερμικά Συστήματα	7,5
4	ΑΔΕΣ0101	Εισαγωγή στις Θερμικές Επιστήμες	7,5
5	ΑΔΕΣ0203	Υλικά για Ενεργειακές Υποδομές	7,5
6		ΚΥΚΛΟΣ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ	0
	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	ΑΔΕΣ0202	Διαχείριση Ενέργειας σε Κτίρια και Βιομηχανία	7,5
4	ΑΔΕΣ0204	Βέλτιστος σχεδιασμός, διάγνωση και συντήρηση ενεργειακών συστημάτων	7,5

5		ΚΥΚΛΟΣ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ	0
	Σύνολο		3

2η Ομάδα Μαθημάτων: Μαθήματα Επιλογής από άλλα Π.Μ.Σ. (έως 2 μαθήματα)

Α' Εξάμηνο

α/α	Κωδικός Μαθήματος	Μάθημα	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)
1	ΔΕΑΛ0102	Μέθοδοι και Εργαλεία Βελτιστοποίησης	7,5
2	ΔΕΑΛ0103	Ανάλυση Συστημάτων Παραγωγής - Αποθεμάτων	7,5
3	ΔΕΑΛ0101	Στρατηγική Διοίκηση Μεταφορών - Logistics	7,5
4	ΔΕΑΛ 0104	Σχεδιασμός και Λειτουργία Εγκαταστάσεων Logistics	7,5

Β' εξάμηνο

1	ΔΕΑΛ0203	Προσομοίωση Εφοδιαστικών Αλυσίδων	7,5
2	ΔΕΑΛ0202	Αλγόριθμοι Δικτύων Μεταφορών - Logistics	7,5
3	ΔΕΑΛ0201	Εφαρμογές Εφοδιαστικής Αλυσίδας και Logistics	7,5
4	ΔΕΑΛ0204	Τεχνητή Νοημοσύνη και Μηχανική Μάθηση	7,5

3η Ομάδα Μαθημάτων: Επιλογή από μαθήματα εμβάθυνσης του Ενεργειακού και Κατασκευαστικού Τομέα (έως 2 μαθήματα)

Α' Εξάμηνο

α/α	Κωδικός Μαθήματος	Μάθημα	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)
1	E21800	Ανάλυση αβεβαιοτήτων σε προσομοιώσεις μηχανολογικών συστημάτων	7,5
2	E20500	Φυσική Μεταλλουργία (Εμβάθυνση)	7,5

3	E21100	Πλαστικότητα (Εμβάθυνση)	7,5
---	--------	--------------------------	-----

Β' εξάμηνο

1	E20901	Μηχανική Συμπεριφορά Υλικών σε Συνθήκες Κόπωσης	7,5
2	E21500	Μηχανική των Συνεχών Μέσων	7,5
3	E20700	Μηχανική των Θραύσεων	7,5
4	ΑΔΕΣ_ΕΠ0202	Υπολογιστική Ρευστοδυναμική με Πεπερασμένα Στοιχεία (Εμβάθυνση)	7,5
5	ΑΔΕΣ_ΕΠ0201	Η έννοια της αειφορίας στις μηχανουργικές κατεργασίες	7,5

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Γ' Εξάμηνο

α/α	Κωδικός Μαθήματος	Μάθημα	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)
1	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 και ένας ως 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.

Το Π.Μ.Σ. ΑΔΕΣ δεν έχει ειδικεύσεις/κατευθύνσεις.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

1η Ομάδα Μαθημάτων

1. Τεχνολογίες Ανανεώσιμων Πηγών Ηλεκτροχημικής Ισχύος

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 αυτού 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 αξιοποίησής 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/εφαρμοστική εμπειρία.

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

- 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
- μπορούν να περιγράψουν της μετρήσεις με στατιστικά μεγέθη και να αναγνωρίσουν και να
- ποσοτικοποιήσουν τα μετρητικά σφάλματα
- μπορούν να επεξεργαστούν μετρήσεις για την εξαγωγή περαιτέρω μεγεθών
- συντάξουν εργαστηριακές αναφορές.

3. 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.

4. Εισαγωγή στις Θερμικές Επιστήμες

Στόχος του μαθήματος είναι η ανασκόπηση όλων των βασικών αρχών της Θερμοδυναμικής, της Μηχανικής Ρευστών και της Μεταφοράς Θερμότητας, και η ανάπτυξη επιλεγμένων εφαρμογών.

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές:

- Έχουν επαναλάβει συστηματικά τις βασικές αρχές των θερμικών επιστημών.

- Έχουν εξοικειωθεί με την εφαρμογή τους σε ποικιλία θεμάτων ενεργειακού ενδιαφέροντος.

- Έχουν επιτύχει βελτιωμένη κατανόηση μίας σειράς προχωρημένων μεθοδολογιών, κυρίως σε θέματα Μηχανικής Ρευστών.

5. 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.

6. 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).

7. 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.

8. Διαχείριση Ενέργειας σε Κτίρια και Βιομηχανία

Να εξοικειωθεί ο Μηχανικός με τις βασικές αρχές και τις μεθοδολογίες αξιολόγησης της ενεργειακής συμπεριφοράς του κελύφους και των εσωτερικών εγκαταστάσεων θέρμανσης και κλιματισμού διαφόρων τυπολογιών κτιρίων, καθώς και τις μεθοδολογίες και πρακτικές της ενεργειακής διαχείρισης και της ενεργειακής επιθεώρησης ενός κτιρίου, στοιχεία που θα τον βοηθήσουν να ενσωματώσει με ορθό τρόπο τις ποικίλες μορφές και δείκτες ενεργειακής απόδοσης κατά την άσκηση του επαγγέλματός του.

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

- Κατανοούν τις βασικές διαδικασίες ενεργειακής αξιολόγησης κτιρίων και ενεργειακών συστημάτων τους,

- κατανοούν τις βασικές αρχές της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2002/91/EC και τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που υποστηρίζουν την εφαρμογή της,

- κατανοούν την εφαρμογή του προτύπου EN ISO 13790 στη μοντελοποίηση της ενεργειακής απόδοσης συστημάτων θέρμανσης - ψύξης.

9. 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. Μέθοδοι και Εργαλεία Βελτιστοποίησης

Στόχος του μαθήματος είναι η εισαγωγή των φοιτητών στις βασικές έννοιες της θεωρίας βελτιστοποίησης, η εξοικείωσή τους με βασικά εργαλεία πληροφορικής (γλώσσες προγραμματισμού, λογισμικά, κ.λπ.) για την επίλυση προβλημάτων βελτιστοποίησης, και η εφαρμογή των γνώσεων αυτών για την επίλυση προβλημάτων που απαντώνται σε ρεαλιστικά περιβάλλοντα.

2. Ανάλυση Συστημάτων Παραγωγής - Αποθεμάτων

Παρουσιάζει στους φοιτητές εισαγωγικά και προχωρημένα θέματα ανάλυσης συστημάτων παραγωγής - αποθεμάτων, με στόχο την κατανόηση της συμπεριφοράς τους.

3. Στρατηγική Διοίκηση Μεταφορών - Logistics

Το μάθημα εξοικειώνει τους φοιτητές με τις βασικές έννοιες των σύγχρονων αλυσίδων εμπορευματικής μεταφοράς, καλύπτοντας έννοιες που αφορούν τη διαχείριση τόσο σε στρατηγικό όσο και σε λειτουργικό επίπεδο των συστημάτων μεταφοράς μεγάλων και μικρών αποστάσεων.

4. Σχεδιασμός και Λειτουργία Εγκαταστάσεων Logistics

Το μάθημα εξοικειώνει τους μεταπτυχιακούς φοιτητές με τον σχεδιασμό και τη λειτουργία των υποδομών που απαιτούν οι σύγχρονες εφοδιαστικές αλυσίδες.

5. Προσομοίωση Εφοδιαστικών Αλυσίδων

Σκοπός του μαθήματος είναι η εισαγωγή των φοιτητών/τριών στις βασικές αρχές της προσομοίωσης με έμφαση στην κατασκευή και ανάλυση μοντέλων προσομοίωσης για εφοδιαστικές αλυσίδες.

6. Αλγόριθμοι Δικτύων Μεταφορών - Logistics

Ο στόχος του μαθήματος είναι η εξοικείωση των μεταπτυχιακών φοιτητών με τις βασικές έννοιες και αλγόριθμους βελτιστοποίησης δικτύων και μοντέλων ροών με εφαρμογή σε συστήματα logistics.

7. Εφαρμογές Εφοδιαστικής Αλυσίδας και Logistics

Σκοπός του μαθήματος είναι η εισαγωγή των φοιτητών στις κύριες μεθόδους μοντελοποίησης ρεαλιστικών προβλημάτων πραγματικού μεγέθους από τον χώρο της εφοδιαστικών αλυσίδων και των logistics. Δίνεται έμφαση στην κατανόηση των διαφόρων τεχνικών μοντελοποίησης και βελτιστοποίησης, καθώς και στην από-

κτηση εμπειρίας για τη μοντελοποίηση πραγματικών προβλημάτων.

8. Τεχνητή Νοημοσύνη και Μηχανική Μάθηση

Σκοπός του μαθήματος είναι η εισαγωγή των φοιτητών στην επιστήμη των δεδομένων, την τεχνητή νοημοσύνη και μηχανική μάθηση, και τις εφαρμογές αυτών σε προβλήματα της διοίκησης εφοδιαστικής αλυσίδας, των μεταφορών, των συνδεδεμένων/αυτόνομων οχημάτων, και των ευφυών υποδομών σε έξυπνες πόλεις.

3η Ομάδα Μαθημάτων

1. 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.

2. 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.

3. Πλαστικότητα (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 τον αναλυτικό τρόπο περιγραφής των πλαστικών παραμορφώσεων στα μέταλλα

- Επιλύει τα αντίστοιχα προβλήματα μηχανικών καταργασιών.

4. Μηχανική Συμπεριφορά Υλικών σε Συνθήκες Κόπωσης

Στόχος του μαθήματος είναι η απόκτηση από τον/η 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.λπ.). 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.

5. Μηχανική των Συνεχών Μέσων

Στόχος του μαθήματος είναι η απόκτηση από τον/η 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 τον αναλυτικό τρόπο περιγραφής της γενικής μηχανικής συμπεριφοράς παραμορφωσίμων υλικών (στερεών και ρευστών).

6. Μηχανική των Θραύσεων

Στόχος του μαθήματος είναι η απόκτηση από τον/η 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 τον υπολογισμό των τάσεων που αναπτύσσονται λόγω ρηγματώσεων

- Επιλύει τα αντίστοιχα προβλήματα θραύσεως.

7. Υπολογιστική Ρευστοδυναμική με Πεπερασμένα Στοιχεία (Εμβάθυνση)

Στόχος του μαθήματος είναι η εξοικείωση των φοιτητών με τη χρήση της Μεθόδου των Πεπερασμένων Στοιχείων για την επίλυση προβλημάτων από την περιοχή των Φαινομένων Μεταφοράς.

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

- Να αναπτύσσει αλγόριθμους και κώδικες για την επίλυση γραμμικών και μη γραμμικών προβλημάτων ροής με τη μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων σε μια και δυο διαστάσεις

- Να χρησιμοποιεί σύγχρονες τεχνικές κατασκευής πλέγματος που προσαρμόζεται σε κινούμενες διεπιφάνειες.

- Να διεξάγει παραμετρική μελέτη και να αναλύει τα αποτελέσματα της αριθμητικής επίλυσης με βάση τη φυσική του προβλήματος.

8. Η έννοια της αειφορίας στις μηχανουργικές κατεργασίες

Στόχος του μαθήματος είναι η απόκτηση από τον/την 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 οργάνωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας του Π.Μ.Σ. δύναται να πραγματοποιείται και με τη χρήση μεθόδων σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης. 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 δύναται να υποστηριχθούν με τη χρήση μεθόδων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης και δεν εμπεριέχουν πρακτική, εργαστηριακή ή κλινική 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.

Η εκπαιδευτική διαδικασία δύναται να πραγματοποιείται με τη χρήση μεθόδων ασύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης, οι οποίες δεν υπερβαίνουν το είκοσι πέντε τοις εκατό (25%) των πιστωτικών μονάδων του Π.Μ.Σ.

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.

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, εκ των οποίων το τελευταίο εξάμηνο διατίθεται για την εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας. Το κάθε εξάμηνο μαθημάτων περιλαμβάνει δεκατρείς (13) εβδομάδες διδασκαλίας και τρεις εβδομάδες για τη γραπτή εξέταση ή για την υποβολή και εξέταση των επιστημονικών εργασιών. 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 περιόδους. 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 μηδέν 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.

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 Συνέλευσης 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 των προγραμμάτων σπουδών δεύτερου κύκλου που οργανώνονται με μεθόδους εξ αποστάσεως εκπαίδευσης δύναται να πραγματοποιείται με εξ αποστάσεως εξετάσεις, υπό την προϋπόθεση ότι εξασφαλίζεται το αδιάβλητο της διαδικασίας της αξιολόγησης.

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. Η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία κάθε φοιτητή εκπονείται σε αντικείμενο που θα επιλέξει σε συνεργασία με έναν Καθηγητή που θα οριστεί ως Επιβλέπων και δύναται να είναι διαφορετικός από τον Ακαδημαϊκό Σύμβουλο.

9.3. 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 Αγγλική γλώσσα.

9.4. 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 ίδιου 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 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 Δ/ντή του Π.Μ.Σ. και σύμφωνη γνώμη της Σ.Ε.

9.5. 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 Δ/ντή 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 ακριβής ημερομηνία και ώρα της παρουσίασης, κατόπιν συνεννόησης με τα μέλη της 3μελούς Εξεταστικής Επιτροπής. Η Επιτροπή (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 εκπόνηση 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.

9.6. 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.

9.7. 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.

9.8. 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>.

9.9. 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 ευ-

ρεσιτεχνίας 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, επιπόνηση 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, δεν έχουν προσέλθει στις εξετάσεις ή δεν έχουν υποβάλει μέσα στις προβλεπόμενες προθεσμίες τις απαιτούμενες εργασίες 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 2.700 € 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.

Άρθρο 12

ΑΠΑΛΛΑΓΗ ΑΠΟ ΤΕΛΗ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

12.1. Απαλλάσσονται από τα τέλη φοίτησης οι εγγεγραμμένοι φοιτητές/τριες του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) ΑΔΕΣ 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 στους 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 τη 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. Το Πρόγραμμα λειτουργεί στις εγκαταστάσεις του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Το ΤΜΜ του Π.Θ. βρίσκεται στο Πεδίο Άρεως στον 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 δέκα (10) εργαστήρια στα οποία 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>).

14.2. Η διοικητική και γραμματειακή υποστήριξη του Π.Μ.Σ. γίνεται από τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. ΑΔΕΣ.

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, κλη-

ροδοτήματα 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 ίδιου 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 υποψηφίους διδάκτορες του Τμήματος ή της Σχολής, υπό την επίβλεψη διδάσκοντος του Π.Μ.Σ.

15.2. 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.) του Τμήματος 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., Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π., Ε.Τ.Ε.Π., κ.λπ. αποκλειστικά σε Π.Μ.Σ. του Τμήματος ή της Σχολής.

15.3. 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, Με απόφαση του αρμόδιου οργάνου του Π.Μ.Σ. περί ανάθεσης του διδακτικού έργου, καθορίζεται το ύψος της αμοιβής κάθε διδάσκοντος. Ειδικώς οι διδάσκοντες που έχουν την ιδιότητα μέλους Δ.Ε.Π., δύνανται να αμείβονται επιπρόσθετα για έργο που προσφέρουν προς το Π.Μ.Σ., εφόσον εκπληρώνουν τις ελάχιστες εκ του νόμου υποχρεώσεις τους, όπως ορίζονται στην παρ. 2 του άρθρου 155 του

ν. 4957/2022. Το τελευταίο εδάφιο εφαρμόζεται αναλογικά και για τα μέλη Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π., εφόσον εκπληρώνουν τις ελάχιστες εκ του νόμου υποχρεώσεις τους. Λεπτομέρειες για τον τρόπο σύναψης των σχετικών συμβάσεων αμοιβής των μελών ΔΕΠ καθορίζονται από την Επιτροπή Ερευνών.

15.4. 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. Η Συνέλευση διαπιστώνει την ολοκλήρωση των σπουδών, προκειμένου να χορηγηθεί το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών.

16.2. Με την ολοκλήρωση της ανωτέρω διαδικασίας χορηγείται στον μεταπτυχιακό φοιτητή/τρια βεβαίωση περάτωσης σπουδών, χάνεται η φοιτητική του ιδιότητα και παύει η συμμετοχή του στα συλλογικά όργανα διοίκησης του Πανεπιστημίου.

16.3. 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 Π.Θ. όλες οι εργασίες αυτές δημοσιεύονται στο ιδρυματικό αποθετήριο του Πανεπιστημίου <http://ir.lib.uth.gr>.

16.4. Ο τύπος του ΔΠ.Μ.Σ. 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.

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

Άρθρο 17

ΟΡΚΩΜΟΣΙΑ

Η ορκωμοσία δεν αποτελεί συστατικό τύπο της επιτυχούς περάτωσης των σπουδών, είναι όμως 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., δύνανται 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 αξιο-

λόγηση κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντος από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές, σύμφωνα με όσα ειδικότερα ορίζονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Π.Μ.Σ.

Άρθρο 19

ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ Π.Μ.Σ.

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2025-2026 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. – <http://ades.mie.uth.gr/index.php/el/> ενημερώνεται διαρκώς και περιέχει όλες τις πληροφορίες και ανακοινώσεις του Προγράμματος και αποτελεί τον επίσημο χώρο ενημέρωσης των φοιτητών και φοιτητριών.

Άρθρο 21

ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Οι ήδη εγγεγραμμένοι/ες φοιτητές/τριες ολοκληρώνουν τις σπουδές τους σύμφωνα με τον παρόντα Κανονισμό.

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, 7 Νοεμβρίου 2024

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 αίτησης, για την οποία αρκεί η συμπλήρωση των αναγκαίων στοιχείων σε ειδική φόρμα στον ιστότοπο **www.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 μέσω των ΚΕΠ, είτε με ετήσια συνδρομή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών. 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.

• Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

Α. Τα κείμενα προς δημοσίευση στο ΦΕΚ, από τις υπηρεσίες και τους φορείς του δημοσίου, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση **webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.

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, τ.κ. 10432, Αθήνα

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054

ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ

Πωλήσεις - Συνδρομές: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)

Πληροφορίες: (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)

Παραλαβή Δημ. Ύλης: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)

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

Ιστότοπος: **www.et.gr**

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

Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: **webmaster.et@et.gr**

Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: **grammateia@et.gr**

Πείτε μας τη γνώμη σας,

για να βελτιώσουμε τις υπηρεσίες μας, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα στον ιστότοπό μας.



* 0 2 0 6 2 3 7 1 2 1 1 2 4 0 0 2 0 *