



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

31 Ιανουαρίου 2024

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 724

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 5569

Α) Έγκριση της τροποποίησης της υπ' αρ. 21231/27.02.2020 απόφασης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής «Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο "Έρευνα στη Θερμορευστομηχανική" του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής» (Β' 786).
Β) Έγκριση του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Έρευνα στη Θερμορευστομηχανική» του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών, σύμφωνα με τον ν. 4957/2022 (Α' 141) και τον Πρότυπο Κανονισμό Λειτουργίας των Π.Μ.Σ. του Πα.Δ.Α. (Β' 4861/2023).

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τον ν. 4521/2018 «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις» (Α' 38).
2. Τον ν. 4610/2019 «Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι., πρόσβαση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις» (Α' 70).
3. Τον 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).
4. Τον Εσωτερικό Κανονισμό λειτουργίας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (Β' 4621/2020).
5. Τον Πρότυπο Κανονισμό Λειτουργίας των Π.Μ.Σ. του Πα.Δ.Α. «Έγκριση Κανονισμού Λειτουργίας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής» (Β' 4861/2023).
6. Την υπό στοιχεία 135557/Ζ1/1-11-2022 εγκύκλιο του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων «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" για την οργάνωση

και λειτουργία προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών και λοιπά θέματα».

7. Την υπό στοιχεία 108990/Ζ1/08-09-2022 απόφαση του Υφυπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων «Ρύθμιση των θεμάτων σχετικά με τη διαδικασία δωρεάν φοίτησης σε Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τέλη φοίτησης» (Β' 4899).

8. Την υπό στοιχεία 18137/Ζ1/16-02-2023 κοινή απόφαση των Υπουργών Παιδείας και Θρησκευμάτων - Επικρατείας «Καθορισμός των προϋποθέσεων και της διαδικασίας οργάνωσης Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών με μεθόδους εξ αποστάσεως Εκπαίδευσης στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Α.Ε.Ι.)» (Β' 1079).

9. Την υπ' αρ. 21231/27.02.2020 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής «Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο "Έρευνα στη Θερμορευστομηχανική" του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής» (Β' 786).

10. Την υπ' αρ. 49095/09.07.2020 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής «Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο "Έρευνα στη Θερμορευστομηχανική" του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών» (Β' 3039), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την υπ' αρ. 41707/27-05-2021 (Β' 2433) απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

11. Την υπ' αρ. 23/21-12-2023 (θέμα 13ο) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

12. Την υπ' αρ. 46969/12-05-2023 διαπιστωτική πράξη του Αντιπρύτανη Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, σχετικά με την «Εκλογή Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής» (Υ.Ο.Δ.Δ. 454).

13. Την υπ' αρ. 77275/1-09-2023 πράξη του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής «Ορισμός Αντιπρυτάνεων, τομέων ευθύνης αυτών, κατανομής αρμοδιοτήτων και σειράς αναπλήρωσης του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής» (Υ.Ο.Δ.Δ. 921), όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αρ. 94297/12-10-2023 (Υ.Ο.Δ.Δ. 1141), όμοια.

14. Την υπ' αρ. 124685/22-12-2022 απόφαση του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής «Συγκρότηση

της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής» (ΑΔΑ: 66ΥΚ46Μ9ΞΗ-Θ9Ξ), καθώς και την υπ' αρ. 86982/28-09-2023 (ΑΔΑ: 6ΡΡ846Μ9ΞΗ-ΝΞΦ) απόφαση ανασυγκρότηση αυτής.

15. Την υπ' αρ. 80818/12-09-2023 πράξη του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής «Συγκρότηση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής» (ΑΔΑ: 9ΖΥΨ46Μ9ΞΗ-ΘΑΔ).

16. Την υπ' αρ. 97386/19-10-2023 πράξη του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής «Ανασυγκρότηση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής» (ΑΔΑ: ΨΛΓΧ46Μ9ΞΗ-Ι07).

17. Την υπ' αρ. 3/22-01-2024 (θέμα 6ο) απόφαση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών.

18. Την υπ' αρ. 02/25-01-2024 (θέμα 13ο) απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

19. Το γεγονός ότι με την παρούσα δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζει:

Α) Την έγκριση τροποποίησης της υπ' αρ. 21231/27.02.2020 απόφασης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής «Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο "Έρευνα στη Θερμορευστομηχανική" του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής» (Β' 786), ως προς το άρθρο 6 «Πρόγραμμα Σπουδών», από το ακαδημαϊκό έτος 2023 - 2024, ως ακολούθως:

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Το Π.Μ.Σ. ξεκινά το χειμερινό εξάμηνο κάθε ακαδημαϊκού έτους. Η επιτυχής εξέταση σε όλα τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών και η επιτυχής εκπόνηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, είναι απα-

ραίτητες προϋποθέσεις για την απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.).

Καθ' όλη τη διάρκεια των σπουδών του/της, ο/η μεταπτυχιακός φοιτητής/τρια εκπονεί υπό την επίβλεψη μέλους ΔΕΠ ερευνητική εργασία, στο πεδίο της μεταπτυχιακής έρευνας για την οποία έγινε δεκτός στο ΠΜΣ.

Στο Α' εξάμηνο, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες οφείλουν να παρακολουθήσουν δύο (2) υποχρεωτικά μαθήματα και ένα (1) εκ των προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής. Επιπρόσθετα, οφείλουν να υποβάλουν γραπτώς και να παρουσιάσουν προφορικά μία ολοκληρωμένη ερευνητική πρόταση και το σχέδιο υλοποίησης της έρευνάς τους στο αντικείμενο της μεταπτυχιακής διπλωματικής τους εργασίας, η οποία αξιολογείται από τριμελή εξεταστική επιτροπή στην οποία συμμετέχει και το επιβλέπον μέλος ΔΕΠ.

Στο Β' εξάμηνο, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες οφείλουν να παρακολουθήσουν ένα (1) υποχρεωτικό μάθημα και ένα (1) εκ των προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής ενώ επιπρόσθετα, οφείλουν να υποβάλουν γραπτώς και να παρουσιάσουν προφορικά ενδιάμεση έκθεση με τα πρώτα αποτελέσματα της έρευνάς τους στο αντικείμενο της μεταπτυχιακής διπλωματικής τους εργασίας, η οποία αξιολογείται από τριμελή εξεταστική επιτροπή στην οποία συμμετέχει και το επιβλέπον μέλος ΔΕΠ.

Στο Γ' εξάμηνο, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες εκπονούν τη μεταπτυχιακή διπλωματική τους εργασία, η οποία αξιολογείται από τριμελή εξεταστική επιτροπή και υποβάλλουν για δημοσίευση τα αποτελέσματα της ερευνητικής εργασίας τους σε διεθνές περιοδικό ή συνέδριο.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται, το αναλυτικό πρόγραμμα μαθημάτων, ανά εξάμηνο με τα προσφερόμενα μαθήματα επιλογής στο Α' και Β' εξάμηνο σπουδών, ως ακολούθως:

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Υ: Υποχρεωτικό Ε: Επιλογή	ECTS
RTF-1Υ1	Μεθοδολογία επιστημονικής έρευνας	Υ	4
RTF-1Υ2	Υπολογιστικές μέθοδοι στη θερμορευστομηχανική	Υ	6
RTF-E01	Διαφορικές εξισώσεις φαινομένων μεταφοράς (*)	E	10
RTF-E02	Πειραματικές μέθοδοι στα φαινόμενα μεταφοράς (*)	E	
RTF-E03	Εφαρμογές μετάδοσης θερμότητας (*)	E	
RTF-E04	Περιβαλλοντική ρευστοδυναμική (*)	E	
RTF-E05	Ροές σε στροβιλομηχανές (*)	E	
RTF-1ΥΔ	Εκπόνηση έρευνας και προετοιμασία διπλωματικής εργασίας	Υ	10
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΞΑΜΗΝΟΥ			30

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Υ: Υποχρεωτικό Ε: Επιλογή	ECTS
RTF-2Υ1	Μοντελοποιήσεις και προσομοιώσεις φαινομένων μεταφοράς	Υ	10

RTF-E01	Διαφορικές εξισώσεις φαινομένων μεταφοράς (*)	E	10
RTF-E02	Πειραματικές μέθοδοι στα φαινόμενα μεταφοράς (*)	E	
RTF-E03	Εφαρμογές μετάδοσης θερμότητας (*)	E	
RTF-E04	Περιβαλλοντική ρευστοδυναμική (*)	E	
RTF-E05	Ροές σε στροβιλομηχανές (*)	E	
RTF-2ΥΔ	Εκπόνηση έρευνας και προετοιμασία διπλωματικής εργασίας	Υ	10
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΞΑΜΗΝΟΥ			30

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ/ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ/Μ.Δ.Ε.	Υ: Υποχρεωτικό Ε: Επιλογή	ECTS
RTF-3ΥΔ	Διπλωματική εργασία (εκπόνηση έρευνας, συγγραφή, παρουσίαση)	Υ	30
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΞΑΜΗΝΟΥ			30

(*): Στα εξάμηνα Α' και Β' του προγράμματος σπουδών, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν την επιλογή ενός εκ των προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής.

Κατά τα λοιπά, η υπ' αρ. 21231/27.02.2020 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής «Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο "Έρευνα στη Θερμορευστομηχανική" του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής» (Β' 786), εξακολουθεί να ισχύει.

Β) Την έγκριση του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Πληροφορική και Εφαρμογές» του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών της Σχολής Μηχανικών», του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, σύμφωνα με τον ν. 4957/2022 (Α' 141) και τον Πρότυπο Κανονισμό Λειτουργίας των Π.Μ.Σ. του Πα.Δ.Α. (Β' 4861/2023), από το ακαδημαϊκό έτος 2023 - 2024, ως ακολούθως:

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Έρευνα στη Θερμορευστομηχανική» («MSc by Research in Thermofluids», ΦΕΚ Ίδρυσης του ΠΜΣ Β' 786/2020) του Τμήματος Μηχανολόγων, της Σχολής Μηχανικών, εντάσσεται στο πλαίσιο των σκοπών και της γενικότερης αποστολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (Πα.Δ.Α.). Αποσκοπεί στην περαιτέρω προαγωγή της επιστημονικής γνώσης, την ανάπτυξη της έρευνας και στην υψηλού επιπέδου εξειδίκευση των πτυχιούχων σε θεωρητικές και εφαρμοσμένες περιοχές συγκεκριμένων γνωστικών κλάδων και ειδικές θεματικές ενότητες του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών.

Άρθρο 2

Σκοπός - Οργάνωση

Σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι η παροχή υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακής εκπαίδευσης στο επιστημονικό πεδίο

της Θερμορευστομηχανικής, μέσω της διεξαγωγής πρωτότυπης έρευνας. Έχει σκοπό να δώσει στους μεταπτυχιακούς φοιτητές τη δυνατότητα να εμβαθύνουν σε συγκεκριμένο πεδίο της επιστημονικής περιοχής του Μηχανολόγου Μηχανικού και να εμπλακούν άμεσα και ενεργά στην εκπόνηση πρωτότυπης έρευνας στο πεδίο αυτό, προάγοντας έτσι την προαγωγή της γνώσης, καλύπτοντας τις αναπτυξιακές και λοιπές ανάγκες της χώρας, την ανάπτυξη της έρευνας και προωθώντας ικανότητες-δεξιότητες κριτικής αξιολόγησης καθώς και υψηλού επιπέδου εξειδίκευση των πτυχιούχων σε θεωρητικές και εφαρμοσμένες περιοχές συγκεκριμένων γνωστικών κλάδων, ειδικές θεματικές ενότητες ή επιμέρους κλάδους των γνωστικών αντικείμενων του πρώτου κύκλου σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών.

Το ΠΜΣ παρέχει στους/στις Μεταπτυχιακούς/κές Φοιτητές/τήτριες (ΜΦ) την ευκαιρία να αποκτήσουν γνώση και ειδίκευση στον τομέα της θερμορευστομηχανικής μέσω εφαρμοσμένης έρευνας και διδασκαλίας μαθημάτων. Η ενεργή συμμετοχή των ΜΦ στην εκπόνηση της έρευνας συμβάλλει στην ανάπτυξη δεξιοτήτων και στην απόκτηση κατάλληλων προσόντων για την επαγγελματική αποκατάσταση και εξέλιξή τους, τόσο σε εθνικό όσο και σε διεθνές επίπεδο. Η έρευνα που διεξάγεται στα πλαίσια του παρόντος ΠΜΣ μπορεί να είναι πειραματική, θεωρητική, υπολογιστική ή συνδυασμός αυτών. Παράλληλα, οι ΜΦ αναπτύσσουν ερευνητική σκέψη, ικανότητα διεξαγωγής και παρουσίασης ολοκληρωμένης μελέτης και εκτίθενται στο σύγχρονο περιβάλλον της έρευνας που μπορεί να αποτελέσει έναυσμα για την εξέλιξη σε διδακτορική διατριβή.

Με την ολοκλήρωση του ΠΜΣ οι ΜΦ θα είναι σε θέση:

- Να εμβαθύνουν σε εξειδικευμένα πεδία της θερμορευστομηχανικής, ώστε να αντιλαμβάνονται, να περιγράφουν και να κατηγοριοποιούν τις θεωρητικές γνώσεις, τις μεθόδους και τα εργαλεία εφαρμογής των προτεινόμενων λύσεων και να αντιμετωπίζουν τις προκλήσεις των ερευνητικών ερωτημάτων στο πεδίο ειδίκευσης,

- να αναλύουν προβλήματα, να συνθέτουν λύσεις και να αξιολογούν συγκριτικά εναλλακτικές προσεγγίσεις στο πεδίο έρευνας,

- να περιγράφουν και να παρουσιάζουν ολοκληρωμένα και με ακρίβεια την εργασία τους και τα αποτελέσματά της, να συνεργάζονται αρμονικά στα πλαίσια μιας ερευνητικής ομάδας, να παρουσιάζουν με ακρίβεια τα αποτελέσματα της έρευνας με γραπτό ή προφορικό λόγο,

- να έχουν αναπτύξει και να επιδεικνύουν έμπρακτα την ευαισθητοποίησή τους ως προς την ηθική και τους κανόνες της έρευνας, ως προς τις ατομικές, κοινωνικές, οικονομικές και περιβαλλοντικές διαστάσεις και συνέπειες των αποτελεσμάτων της,

- να αναπτύσσουν τα ερευνητικά τους ενδιαφέροντα ώστε να συνεχίσουν τις σπουδές τους στον τρίτο κύκλο των διδακτορικών σπουδών, στο πεδίο της θερμορευστομηχανικής.

Άρθρο 3

Όργανα ίδρυσης,

οργάνωση και λειτουργία του Π.Μ.Σ.

Τα αρμόδια όργανα για την οργάνωση και λειτουργία του Π.Μ.Σ. είναι τα ακόλουθα:

Α) Η Σύγκλητος του Πα.Δ.Α.

Β) Η Συνέλευση του Τμήματος (Σ.Τ.)

Γ) Η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του Π.Μ.Σ.

Δ) ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ.

Ε) Η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών (Ε.Μ.Σ.).

α) Η Σύγκλητος του Πα.Δ.Α.

Η Σύγκλητος έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

1. Εγκρίνει την ίδρυση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) ή την τροποποίηση της απόφασης ίδρυσης του Π.Μ.Σ.,

2. εγκρίνει την παράταση της χρονικής διάρκειας της λειτουργίας των Π.Μ.Σ.,

3. συγκροτεί την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών, σε περίπτωση διατμηματικών ή διδρυματικών ή κοινών Π.Μ.Σ.,

4. αποφασίζει την κατάργηση των Π.Μ.Σ. που προσφέρονται από το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.

β) Η Συνέλευση του Τμήματος

Κύρια αρμοδιότητα της Συνέλευσης του Τμήματος, είναι να εισηγείται στη Σύγκλητο δια της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών κατ'ελάχιστον τις περ. α) έως ιστ) των παρ. 3 και 4 του άρθρου 80 του ν. 4957/2022 (Α' 141) μαζί με τον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας του Π.Μ.Σ.

Η Συνέλευση του Τμήματος, είναι αρμόδια για την οργάνωση, διοίκηση και διαχείριση του Π.Μ.Σ. και ιδίως:

1) Συγκροτεί επιτροπές για την αξιολόγηση των αιτήσεων των υποψήφιων μεταπτυχιακών φοιτητών και εγκρίνει την εγγραφή αυτών στο Π.Μ.Σ.,

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

3) εισηγείται προς τη Σύγκλητο την τροποποίηση της απόφασης ίδρυσης του Π.Μ.Σ., καθώς και την παράταση της διάρκειας του Π.Μ.Σ.,

4) εγκρίνει τη μερική φοίτηση σε φοιτητές που πληρούν τα κριτήρια σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία,

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

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

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

8) πραγματοποιεί την εξέταση των κριτηρίων περί απαλλαγής από τα τέλη φοίτησης και εκδίδει αιτιολογημένη απόφαση περί αποδοχής ή απόρριψης της αίτησης,

9) εγκρίνει κάθε άλλο θέμα που απαιτείται για την ομαλή λειτουργία του Π.Μ.Σ.

Με απόφαση της υπ' αρ. 7/24-04-2023 η Συνέλευση του Τμήματος μεταβιβάζει τις αρμοδιότητες της Συνέλευσης των παρ. α και δ του άρθρου 82 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) στη Σ.Ε. του Π.Μ.Σ.

γ) Η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.)

Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος (ή της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών) συγκροτείται η Συντονιστική Επιτροπή, με διετή θητεία, η οποία αποτελείται από τον Διευθυντή του Π.Μ.Σ. και τέσσερα (4) μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) του Τμήματος, που έχουν συναφές γνωστικό αντικείμενο με αυτό του Π.Μ.Σ. και αναλαμβάνουν διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ. Η Σ.Ε. είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και τον συντονισμό της λειτουργίας του προγράμματος και ιδίως:

1) 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 του ν. 4957/2022, και εισηγείται την έγκρισή του προς την Επιτροπή Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.),

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

3) εγκρίνει τη διενέργεια δαπανών του Π.Μ.Σ.,

4) 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,

5) εισηγείται προς τη Συνέλευση του Τμήματος την κατανομή του διδακτικού έργου, καθώς και την ανάθεση διδακτικού έργου στις κατηγορίες διδασκόντων του άρθρου 83 του ν. 4957/2022,

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

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

8) 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. Οι αρμοδιότητες προς τη Συντονιστική Επιτροπή συγκε-

κριμένες αρμοδιότητες της Συνέλευσης του Τμήματος ή της Ε.Π.Σ. για την αποτελεσματικότερη λειτουργία του Π.Μ.Σ., κατόπιν έκδοσης σχετικής απόφασης μεταβίβασης αρμοδιοτήτων. Στην Σ.Ε. δύναται να συμμετέχουν Ομότιμοι Καθηγητές του Τμήματος ή των συνεργαζόμενων Τμημάτων, εφόσον παρέχουν διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ.

δ) Ο Διευθυντής Π.Μ.Σ.

Ο Διευθυντής 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:

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

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

3) 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.,

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

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

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

Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ., καθώς και τα μέλη της Σ.Ε. δεν δικαιούνται αμοιβής ή οιασδήποτε αποζημίωσης για την εκτέλεση των αρμοδιοτήτων που τους ανατίθενται και σχετίζεται με την εκτέλεση των καθηκόντων τους.

Ορισμός νέου Διευθυντή ή μέλους της Σ.Ε., σε περίπτωση παραίτησης, μπορεί να πραγματοποιηθεί με απόφαση των αρμοδίων οργάνων, κατόπιν υποβολής αίτησης των μελών και αιτιολογικής έκθεσης του αιτήματος αλλαγής/παραίτησης.

ε) Η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών

Με απόφαση της Συγκλήτου, κατόπιν πρότασης των Κοσμητειών των Σχολών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής συγκροτείται η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών. Η Επιτροπή αποτελείται από ένα (1) μέλος Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) από κάθε Σχολή του Πα.Δ.Α., ένα (1) μέλος που προέρχεται από τις κατηγορίες μελών Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.Δ.Ι.Π.), και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) του Πα.Δ.Α. και τον/την Αντιπρύτανη, που είναι αρμόδιος/α για ακαδημαϊκά θέματα, ως Πρόεδρος. Τα μέλη της Επιτροπής έχουν εμπειρία στην οργάνωση και συμμετοχή σε προγράμματα σπουδών δεύτερου κύκλου σπουδών. Η θητεία της Επιτροπής είναι δύο (2) ακαδημαϊκά έτη.

Αρμοδιότητα της Επιτροπής είναι:

1) Η υποβολή γνώμης προς τη Σύγκλητο του Πα.Δ.Α. για την ίδρυση νέων Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών ή την τροποποίηση των ήδη λειτουργούντων Π.Μ.Σ., μετά από αξιολόγηση των αιτημάτων των Συνελεύσεων των Τμημάτων για την ίδρυση νέων Π.Μ.Σ., των σχετικών εκθέσεων σκοπιμότητας και βιωσιμότητάς τους και την κοστολόγηση της λειτουργίας του Π.Μ.Σ., καθώς και η δυνατότητα αναπομπής τους, αν η εισήγηση δεν είναι επαρκώς αιτιολογημένη ή οι συνοδευτικές εκθέσεις δεν είναι πλήρεις,

2) η κατάρτιση σχεδίου Κανονισμού για Π.Μ.Σ. του Πα.Δ.Α. και η υποβολή του προς τη Σύγκλητο,

3) η εκπόνηση πρότυπου σχεδίου Κανονισμού λειτουργίας Π.Μ.Σ.,

4) ο έλεγχος της τήρησης των Κανονισμών λειτουργίας των Π.Μ.Σ.,

5) η παρακολούθηση της εφαρμογής της νομοθεσίας, του Κανονισμού και των αποφάσεων των οργάνων διοίκησης του Πα.Δ.Α. από τα Π.Μ.Σ.,

6) η παρακολούθηση της εφαρμογής της διαδικασίας απαλλαγής από την υποχρέωση καταβολής τελών φοίτησης,

7) κάθε άλλη αρμοδιότητα που ορίζεται από τον Εσωτερικό Κανονισμό του εκάστοτε Π.Μ.Σ.

Με απόφαση της Συγκλήτου, κατόπιν εισήγησης της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών, εγκρίνεται ο Κανονισμός προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών, ο οποίος αποτελεί διακριτό κεφάλαιο του εσωτερικού κανονισμού λειτουργίας του Πα.Δ.Α.

Άρθρο 4

Αριθμός Εισακτέων,

Κριτήρια και Τρόπος Επιλογής

Ο αριθμός εισακτέων στο Π.Μ.Σ. «Έρευνα στη Θερμορευστομηχανική» ορίζεται κατά ανώτατο όριο σε δέκα (10) κατ'έτος. Προκειμένου να ετοιμαστεί η ετήσια προκήρυξη, κάθε μέλος ΔΕΠ του Τμήματος υποβάλλει προς τη ΣΕ αριθμό προτάσεων μεταπτυχιακής έρευνας από τις οποίες καθορίζεται ο αριθμός των εισακτέων ανά ειδίκευση μέχρι το μέγιστο αριθμό εισακτέων ως αναφέρεται ανωτέρω.

Σε περίπτωση ισοψηφίας υποψηφίων αυξάνεται ο αριθμός των εισακτέων μεταπτυχιακών φοιτητών, ώστε να εισαχθεί και ο τελευταίος/α ισοψηφών/ούσα υποψήφιος/α. Επιπλέον του αριθμού των εισακτέων, γίνονται δεκτοί ως υπεράριθμοι υπότροφοι και μέλη των κατηγοριών ΕΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ.

Κριτήρια και Τρόπος Επιλογής Εισακτέων:

Ι. Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος

Οι υποψήφιοι/ες ενημερώνονται από την πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος του Π.Μ.Σ., η οποία δημοσιεύεται στις ιστοσελίδες του ΠΜΣ, του Τμήματος, του Πα.Δ.Α. και σε οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο μέσο. Στην πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος αναγράφονται όλες οι σχετικές πληροφορίες (ημερομηνίες και τόπος κατάθεσης της αίτησης, απαραίτητα δικαιολογητικά που πρέπει να τη συνοδεύουν), καθώς και τα κριτήρια αξιολόγησης των αιτήσεων των υποψηφίων για τα απαραίτητα δικαιολογητικά, τη διαδικασία υποβολής αίτησης και την

καταληκτική ημερομηνία υποβολής αιτήσεων. Στην πρόκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος αναφέρονται:

- α) Οι προϋποθέσεις συμμετοχής υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών στη διαδικασία επιλογής,
- β) οι κατηγορίες πτυχιούχων και ο αριθμός εισακτέων,
- γ) η διαδικασία και τα κριτήρια επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών,
- δ) οι προθεσμίες υποβολής αιτήσεων,
- ε) τα απαιτούμενα δικαιολογητικά,
- στ) κάθε άλλη λεπτομέρεια που κρίνεται απαραίτητη, η οποία διευκολύνει τη διαδικασία επιλογής των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών.

Οι αιτήσεις και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά κατατίθενται στην Γραμματεία του Π.Μ.Σ., σε έντυπη ή σε ηλεκτρονική μορφή, σε προθεσμία που ορίζεται στην πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος και μπορεί να παραταθεί με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών.

II. Επιτροπή Αξιολόγησης Υποψηφίων (Ε.Α.Υ.)

Η επιλογή των εισακτέων γίνεται από τριμελή Επιτροπή Αξιολόγησης υποψηφίων (Ε.Α.Υ.) η οποία αποτελείται από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, που έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό έργο, η οποία συγκροτείται με απόφαση της Συνέλευσης.

Η Επιτροπή έχει τις παρακάτω αρμοδιότητες:

i. Αξιολόγηση όλων των υποβληθέντων δικαιολογητικών. Ο έλεγχος της πληρότητας των δικαιολογητικών ενεργείται από τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ.

ii. Έλεγχος της γλωσσικής επάρκειας.

iii. Διενέργεια προσωπικών συνεντεύξεων.

Τα δικαιολογητικά συμμετοχής των υποψηφίων είναι:

- Αίτηση υποψηφιότητας στο Π.Μ.Σ.
- Αντίγραφο πτυχίου/διπλώματος ή βεβαίωση περάτωσης σπουδών. Αν οι τίτλοι σπουδών έχουν χορηγηθεί από ιδρύματα της αλλοδαπής, πρέπει να συνοποβληθεί πιστοποιητικό αντιστοιχίας και ισοτιμίας από τον ΔΟΑ-ΤΑΠ, σύμφωνα με το άρθρο 34 παρ. 7 του ν. 4485/2017.
- Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας.
- Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα, στο οποίο θα αναφέρονται αναλυτικά οι τίτλοι σπουδών και ενδεχόμενες ερευνητικές ή επαγγελματικές δραστηριότητες.
- Δύο (2) συστατικές επιστολές.
- Αποδεικτικά ερευνητικής ή επαγγελματικής δραστηριότητας (εφόσον υπάρχουν).
- Αντίγραφο μεταπτυχιακού τίτλου (εφόσον υπάρχει).
- Δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κριτές (εφόσον υπάρχουν).
- Φωτοτυπία δύο όψεων της αστυνομικής ταυτότητας.
- Αντίγραφο πιστοποιητικού γνώσης της αγγλικής γλώσσας. Η γνώση πιστοποιείται με αναγνωρισμένο τίτλο σπουδών (π.χ. τίτλο σπουδών από Εκπαιδευτικό Ίδρυμα αγγλόφωνης χώρας ή αγγλόφωνου προγράμματος σπουδών, πιστοποιητικό First Certificate in English), πιστοποιητικό Toefl με βαθμολογία τουλάχιστον 500 μόρια (ή 300 με το νέο τρόπο αξιολόγησης), πιστοποιητικό IELTS με βαθμό 6,5 και άνω, Κρατικό Πιστοποιητικό Γλωσσομάθειας (επίπεδο B2).

- Επιπρόσθετα προσόντα, υποτροφίες, ειδικά σεμινάρια, μεταπτυχιακού τίτλοι, πτυχία συμπληρωματικής εκπαίδευσης κ.λπ..

- Κείμενο προθέσεων φοίτησης, έως 500 λέξεις, στο οποίο ο υποψήφιος εξηγεί τους λόγους για τους οποίους επιθυμεί να παρακολουθήσει το Π.Μ.Σ. Επιπλέον, οι υποψήφιοι θα αναφέρονται στα γενικά και ειδικά ενδιαφέροντά τους και τη μέχρι τώρα επαφή τους με τα επιστημονικά αντικείμενα του προγράμματος, καθώς και τις επιδιώξεις τους μετά την ολοκλήρωση του Π.Μ.Σ.

Οι πτυχιούχοι αγγλόφωνων πανεπιστημίων απαλλάσσονται από την υποχρέωση προσκόμισης πιστοποιητικού γλωσσομάθειας.

Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν οι ανωτέρω προϋποθέσεις για την καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας, η Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. θα αποφασίζει για τον τρόπο εξέτασης των υποψηφίων προκειμένου να διαπιστώνεται η επάρκεια στην αγγλική γλώσσα. Θετικά συνυπολογίζεται η γνώση και άλλων ξένων γλωσσών.

Με την ολοκλήρωση των διαδικασιών αξιολόγησης, η αρμόδια Ε.Α.Υ. συντάσσει τον πίνακα των επιτυχόντων και επιλαχόντων κατά σειρά κατάταξης, σύμφωνα με τα κριτήρια επιλογής και τους συντελεστές βαρύτητας ανά κριτήριο. Ως επιτυχόντες θεωρούνται οι υποψήφιοι/ες που έλαβαν βαθμολογική θέση στη σειρά κατάταξης μέχρι του ανώτατου ορίου εισαγωγής φοιτητών/τριών. Η Ε.Α.Υ. μπορεί να θεωρήσει επιτυχόντες και όσους από τους/τις υποψήφιους/ες ισοβάθμισαν με τον τελευταίο επιτυχόντα. Ως επιλαχόντες/χούσες θεωρούνται οι υποψήφιοι/ες οι οποίοι έλαβαν βαθμολογική θέση στη σειρά κατάταξης, πέραν του ανώτατου ορίου εισαγωγής φοιτητών, έχοντας δικαίωμα εγγραφής στην περίπτωση που οι πρωθύστεροι στην κατάταξη δεν αποδεχθούν τη θέση ή δεν εγγραφούν εμπρόθεσμα.

Σε περίπτωση ισοβαθμίας εισάγονται όλοι οι ισοβαθμήσαντες υποψήφιοι με την προϋπόθεση ότι δεν υπερβαίνουν το μέγιστο αριθμό εισακτέων που έχει οριστεί στην Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος. Στην περίπτωση που συμπληρωθεί ο μέγιστος αριθμός εισακτέων στο Π.Μ.Σ., εισάγεται ο υποψήφιος που έχει τον μεγαλύτερο βαθμό πτυχίου.

Η τελική κατάταξη των υποψηφίων με βάση τη λίστα κριτηρίων του Προγράμματος και η πρόταση επιλογής υποψηφίων με βάση την κατάταξη αυτή, υποβάλλονται προς επικύρωση στη Συνέλευση του Τμήματος.

III. Κριτήρια επιλογής των υποψηφίων:

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΒΑΡΥΤΗΤΑ
K1	Βαθμός πτυχίου ή διπλώματος	40%
K2	Τυχόν ερευνητική δραστηριότητα του υποψηφίου, επαγγελματική εμπειρία ή τεκμηριωμένη ενασχόλησή του με τα αντικείμενα του προγράμματος	20%
K3	Συστατικές επιστολές	15%
K4	Συνέντευξη	25%

$$\text{Βαθμός} = K1 \times 0,4 + K2 \times 0,20 + K3 \times 0,15 + K4 \times 0,25$$

Τα κριτήρια, και οι βαρύτητες των κριτηρίων μπορούν να αλλάξουν μετά από εισήγηση της ΣΕ του ΠΜΣ και έγκριση από τη ΣΤ. Απαραίτητη προϋπόθεση για την επιλογή θεωρείται η γνώση της ξένης γλώσσας η οποία τεκμηριώνεται ως αναφέρεται ανωτέρω.

Σε κάθε ένα από τα κριτήρια επιλογής ο/η υποψήφιος/ια βαθμολογείται στην κλίμακα 0-10. Ο υπολογισμός της τελικής βαθμολογίας του/της κάθε υποψηφίου/ίας υπολογίζεται βάσει των ανωτέρω κριτηρίων και της αντίστοιχης βαρύτητάς τους.

IV. Διαδικασία επιλογής

Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά υποβάλλονται εντός των προθεσμιών που ορίζονται στην αντίστοιχη πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

Η Γραμματεία του Π.Μ.Σ. παραλαμβάνει τις αιτήσεις και τα απαραίτητα δικαιολογητικά που υποβάλλουν οι υποψήφιοι/ες μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες, τα οποία προβλέπονται από την πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος κάθε φορά και συντάσσει πίνακα υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών, τον οποίο διαβιβάζει στην Ε.Α.Υ. Τα δικαιολογητικά που κατατίθενται από τους υποψήφιους πρέπει να έχουν υποβληθεί εμπρόθεσμα, όπως αυτά προβλέπονται στη σχετική πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος. Εκπρόθεσμες αιτήσεις δεν γίνονται δεκτές.

Η διαδικασία αξιολόγησης των υποψηφίων περιλαμβάνει δύο στάδια:

Στο πρώτο, αξιολογούνται οι αιτήσεις με βάση την πληρότητα και την εγκυρότητα των απαιτούμενων δικαιολογητικών που υποβλήθηκαν, το οποίο αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση πρόκρισης στο επόμενο στάδιο.

Κατά το δεύτερο στάδιο της διαδικασίας, οι υποψήφιοι/ες καλούνται σε συνέντευξη ενώπιον της Ε.Α.Υ. Στόχος είναι να διαπιστωθεί ποιοι/ές υποψήφιοι/ες είναι ικανοί/ές να ανταποκριθούν ουσιαστικά στις απαιτήσεις του Π.Μ.Σ., συνεκτιμώντας το κίνητρο και το ενδιαφέρον, αλλά και τη συνολικότερη συγκρότηση και επιστημονική τους επάρκεια σε σχέση με το αντικείμενο του μεταπτυχιακού προγράμματος.

Με την ολοκλήρωση των διαδικασιών αξιολόγησης, η Ε.Α.Υ. καταρτίζει πλήρη κατάλογο με όλους τους υποψηφίους, ιεραρχεί τους υποψηφίους, προβαίνει στην τελική επιλογή και καταρτίζει τον προσωρινό πίνακα των επιτυχόντων, ο οποίος επικυρώνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος. Η ανάρτησή του πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, στην ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ. και στις ανακοινώσεις του Τμήματος.

Σε περίπτωση που δυο ή περισσότεροι υποψήφιοι συγκεντρώσουν συνολικά τον ίδιο αριθμό μορίων, γίνονται δεκτοί ως ισοβαθμισμένοι.

Ένσταση κατά του προσωρινού πίνακα επιτυχόντων μπορεί να γίνει μέσα σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία ανακοίνωσης των πινάκων. Η ένσταση, πρέπει να είναι συγκεκριμένη και κρίνεται τελεσίδικα από Τριμελή Επιτροπή μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος που έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό έργο, η οποία ορίζεται με απόφαση της Συνέλευσης.

Μετά την λήξη της προθεσμίας ενστάσεων και την τελεσίδικη απόφαση της επιτροπής ενστάσεων (εάν υπάρχουν), αναρτάται ο τελικός πίνακας επιτυχόντων, σύμφωνα με την διαδικασία ανάρτησης του προσωρινού πίνακα.

Οι επιτυχόντες υποψήφιοι καλούνται να απαντήσουν γραπτώς ή ηλεκτρονικώς (email) εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ανάρτηση του τελικού πίνακα όπως ορίζεται στην πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την αποδοχή της ένταξής τους στο Π.Μ.Σ και τους όρους λειτουργίας του, όπως αυτοί περιγράφονται στον παρόντα κανονισμό λειτουργίας.

Εφόσον υπάρξουν αρνήσεις, η Γραμματεία ενημερώνει τους αμέσως επόμενους υποψήφιους στη σειρά αξιολόγησης από τον τελικό πίνακα επιτυχόντων.

Μετά την επιλογή, ανακοίνωση των εισακτέων/επιλαχόντων και εγγραφή/αποδοχή της θέσης από αυτούς, ανακοινώνεται ο οριστικός κατάλογος των εγγεγραμμένων φοιτητών από τη Γραμματεία του Τμήματος προς τη ΣΤ, τη ΣΕ και τα μέλη ΔΕΠ που υπέβαλαν προτάσεις έρευνας.

V. Εγγραφή στο Π.Μ.Σ.

Οι επιτυχόντες θα πρέπει να εγγραφούν στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. σε προθεσμίες που ορίζονται από τα αρμόδια όργανα στην πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος. Για λόγους εξαιρετικής ανάγκης είναι δυνατή η εγγραφή μεταπτυχιακού φοιτητή μετά από τη λήξη της προθεσμίας με απόφαση της Συντονιστικής Επιτροπής ύστερα από αιτιολογημένη αίτηση του ενδιαφερομένου. Οι εισακτέοι μεταπτυχιακοί φοιτητές μπορούν να ενημερώνονται από την ιστοσελίδα του Τμήματος ή/και από τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ.

Άρθρο 5

Κατηγορίες Υποψηφίων

Στο Π.Μ.Σ γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Ιδρυμάτων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης της ημεδαπής ή ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, Τμημάτων Μηχανολόγων Μηχανικών ή άλλων συναφών Τμημάτων Τεχνολογικής κατεύθυνσης και Θετικών Επιστημών.

Αίτηση μπορούν να υποβάλουν και τελειόφοιτοι Τμημάτων, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχουν προσκομίσει Βεβαίωση Περάτωσης των Σπουδών τους πριν την ημερομηνία επικύρωσης του πίνακα των επιτυχόντων. Στην περίπτωση αυτή, αντίγραφο του πτυχίου ή του διπλώματός τους προσκομίζεται πριν από την ημερομηνία έναρξης του προγράμματος.

Αίτηση δύναται να υποβάλλουν και τελειόφοιτοι αλλοδαπών Ιδρυμάτων τα οποία δεν είναι ακόμα ενταγμένα στο Εθνικό Μητρώο Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής του ΔΟΑΤΑΠ. Σε περίπτωση που Ίδρυμα της Αλλοδαπής δεν βρίσκεται αναρτημένο στον ιστότοπο του ΔΟΑΤΑΠ, το Τμήμα εφαρμόζει τη διαδικασία σύμφωνα με όσα ορίζονται στη κείμενη νομοθεσία. Σε διαφορετική περίπτωση, γίνεται διαγραφή του φοιτητή.

Τα μέλη των κατηγοριών Ε.Ε.Π., καθώς και Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. μπορούν μετά από αίτησή τους να εγγραφούν ως υπεράριθμοι/ες και μόνο ένας κατ' έτος.

Η αρμόδια Γραμματεία του Τμήματος ελέγχει αν το ίδρυμα απονομής του τίτλου αλλοδαπού ιδρύματος ανήκει στο Εθνικό Μητρώο Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής και αν ο τύπος του τίτλου αυτού ανήκει στο Εθνικό Μητρώο Τύπων Τίτλων Σπουδών Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων που είναι αναρτημένα στον ιστότοπο του ΔΟΑΤΑΠ.

Άρθρο 6

Διάρκεια Σπουδών - Αναστολή Φοίτησης

6.1. Χρονική διάρκεια φοίτησης

Η χρονική διάρκεια για τις σπουδές που οδηγούν στην απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ) του Προγράμματος ορίζεται σε τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα, έκαστο διάρκειας δεκατριών (13) εβδομάδων διδασκαλίας στα οποία περιλαμβάνεται και ο χρόνος για την εκπόνηση και υποβολή προς κρίση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (Μ.Δ.Ε.).

Η επιτρεπόμενη διάρκεια ολοκλήρωσης των υποχρεώσεων για την λήψη του διπλώματος μεταπτυχιακών σπουδών είναι από τρία (3) το λιγότερο έως πέντε (5) ακαδημαϊκά εξάμηνα το μέγιστο. Ωστόσο, σε εξαιρετικές περιπτώσεις, μπορεί να δοθεί αναστολή φοίτησης με εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής και απόφαση της Συνέλευσης Τμήματος και ο χρόνος αυτός δεν υπολογίζεται στην συνολική απαιτούμενη διάρκεια απονομής του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ).

Η διάρκεια των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. ανά εξάμηνο σπουδών, είναι τουλάχιστον δεκατρείς (13) εβδομάδες που αντιστοιχεί σε 30 ECTS. Τα υποχρεωτικά μαθήματα του ΠΜΣ δεν υπολείπονται των τριάντα εννέα (39) διδακτικών ωρών. Με δεδομένο ότι είναι υποχρεωτική η ανάληψη διπλωματικής εργασίας από το πρώτο εξάμηνο εισαγωγής, ο χρόνος ολοκλήρωσης της διπλωματικής εργασίας δεν μπορεί να είναι μικρότερος από τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα και μεγαλύτερος από έξι (6).

Το Π.Μ.Σ. ολοκληρώνεται με την απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.), επίπεδο επτά (7) του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων, σύμφωνα με το άρθρο 47 του ν. 4763/2020.

Η επιτυχή ολοκλήρωση φοίτησης διαπιστώνεται από την επιτυχή επίδοση στα μαθήματα του Π.Μ.Σ, την επιτυχή εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας και τη δημοσίευση των αποτελεσμάτων της έρευνάς του/της σε μία (1) τουλάχιστον επιστημονική εργασία.

6.2. Αναστολή φοίτησης

Ο μεταπτυχιακός φοιτητής μπορεί με αίτησή του να ζητήσει αιτιολογημένα αναστολή φοίτησης (π.χ. στρατιωτική θητεία, ασθένεια, απουσία στο εξωτερικό), εφόσον προσκομίσει τα σχετικά δικαιολογητικά. Η απόφαση λαμβάνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής.

Τα εξάμηνα αναστολής της φοιτητικής ιδιότητας δεν προσμετρώνται στην προβλεπόμενη μέγιστη διάρκεια κανονικής φοίτησης. Το δικαίωμα αναστολής σπουδών δύναται να ασκηθεί άπαξ ή τμηματικά για χρονικό διάστημα κατ' ελάχιστον ενός (1) ακαδημαϊκού εξαμήνου, αλλά η συνολική διάρκεια της αναστολής δεν δύναται να υπερβαίνει αθροιστικά τα δύο (2) ακαδημαϊκά εξάμηνα. Οι φοιτητές που βρίσκονται σε αναστολή φοίτησης, χάνουν την φοιτητική ιδιότητα καθ' όλο το χρονικό διάστημα της αναστολής. Ο/Η φοιτητής/τρια με την επάνοδό του/της στη φοίτηση εξακολουθεί να υπάγεται στο καθεστώς φοίτησης του χρόνου εγγραφής του/της ως μεταπτυχιακός/ης φοιτητής/τριας.

Άρθρο 7

Πρόγραμμα Σπουδών

Το Π.Μ.Σ. ξεκινά το χειμερινό εξάμηνο κάθε ακαδημαϊκού έτους. Η επιτυχής εξέταση σε όλα τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών και η επιτυχής εκπόνηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, είναι απαραίτητες προϋποθέσεις για την απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.).

Καθ' όλη τη διάρκεια των σπουδών του/της, ο/η μεταπτυχιακός φοιτητής/τρια εκπονεί υπό την επίβλεψη μέλους ΔΕΠ ερευνητική εργασία, στο πεδίο της μεταπτυχιακής έρευνας για την οποία έγινε δεκτός στο ΠΜΣ.

Στο Α' εξάμηνο, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες οφείλουν να παρακολουθήσουν δύο (2) υποχρεωτικά μαθήματα και ένα (1) εκ των προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής. Επιπρόσθετα, οφείλουν να υποβάλουν γραπτώς και να παρουσιάσουν προφορικώς μία ολοκληρωμένη ερευνητική πρόταση και το σχέδιο υλοποίησης της έρευνάς τους στο αντικείμενο της μεταπτυχιακής διπλωματικής τους εργασίας, η οποία αξιολογείται από τριμελή εξεταστική επιτροπή στην οποία συμμετέχει και το επιβλέπον μέλος ΔΕΠ. Στο Β' εξάμηνο, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες οφείλουν να παρακολουθήσουν ένα (1) υποχρεωτικό μάθημα και ένα (1) εκ των προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής ενώ επιπρόσθετα, οφείλουν να υποβάλουν γραπτώς και να παρουσιάσουν προφορικώς ενδιάμεση έκθεση με τα πρώτα αποτελέσματα της έρευνάς τους στο αντικείμενο της μεταπτυχιακής διπλωματικής τους εργασίας, η οποία αξιολογείται από τριμελή εξεταστική επιτροπή στην οποία συμμετέχει και το επιβλέπον μέλος ΔΕΠ.

Στο Γ' εξάμηνο, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες εκπονούν τη μεταπτυχιακή διπλωματική τους εργασία, η οποία αξιολογείται από τριμελή εξεταστική επιτροπή και υποβάλλουν για δημοσίευση τα αποτελέσματα της ερευνητικής εργασίας τους σε διεθνές περιοδικό ή συνέδριο.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται, το αναλυτικό πρόγραμμα μαθημάτων, ανά εξάμηνο με τα προσφερόμενα μαθήματα επιλογής στο Α' και Β' εξάμηνο σπουδών, ως ακολούθως:

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Υ: Υποχρεωτικό Ε: Επιλογή	ECTS
RTF-1Y1	Μεθοδολογία επιστημονικής έρευνας	Υ	4
RTF-1Y2	Υπολογιστικές μέθοδοι στη θερμореυστομηχανική	Υ	6
RTF-E01	Διαφορικές εξισώσεις φαινομένων μεταφοράς (*)	Ε	10
RTF-E02	Πειραματικές μέθοδοι στα φαινόμενα μεταφοράς (*)	Ε	
RTF-E03	Εφαρμογές μετάδοσης θερμότητας (*)	Ε	
RTF-E04	Περιβαλλοντική ρευστοδυναμική (*)	Ε	
RTF-E05	Ροές σε στροβιλομηχανές (*)	Ε	
RTF-1YΔ	Εκπόνηση έρευνας και προετοιμασία διπλωματικής εργασίας	Υ	10
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΞΑΜΗΝΟΥ			30

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Υ: Υποχρεωτικό Ε: Επιλογή	ECTS
RTF-2Y1	Μοντελοποιήσεις και προσομοιώσεις φαινομένων μεταφοράς	Υ	10
RTF-E01	Διαφορικές εξισώσεις φαινομένων μεταφοράς (*)	Ε	10
RTF-E02	Πειραματικές μέθοδοι στα φαινόμενα μεταφοράς (*)	Ε	
RTF-E03	Εφαρμογές μετάδοσης θερμότητας (*)	Ε	
RTF-E04	Περιβαλλοντική ρευστοδυναμική (*)	Ε	
RTF-E05	Ροές σε στροβιλομηχανές (*)	Ε	
RTF-2YΔ	Εκπόνηση έρευνας και προετοιμασία διπλωματικής εργασίας	Υ	10
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΞΑΜΗΝΟΥ			30

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ/ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ/ Μ.Δ.Ε.	Υ: Υποχρεωτικό Ε: Επιλογή	ECTS
RTF-3YΔ	Διπλωματική εργασία (εκπόνηση έρευνας, συγγραφή, παρουσίαση)	Υ	30
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΞΑΜΗΝΟΥ			30

(*): Στα εξάμηνα Α' και Β' του προγράμματος σπουδών, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν την επιλογή ενός εκ των προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής.

Αναλυτική περιγραφή των μαθημάτων φαίνεται στους πίνακες που ακολουθούν:

Μεθοδολογία επιστημονικής έρευνας

α) Γενικά			
Σχολή	Σχολή Μηχανικών ΠΑ.Δ.Α.		
Τμήμα	Μηχανολόγων Μηχανικών		
Επίπεδο σπουδών	Μεταπτυχιακό		
Κωδικός μαθήματος	RTF-1Y1	Εξάμηνο σπουδών	1
Τίτλος μαθήματος	Μεθοδολογία επιστημονικής έρευνας		
Αυτοτελείς διδακτικές δραστηριότητες		Εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας	Πιστωτικές μονάδες
Διαλέξεις		3	4.0
Τύπος μαθήματος	Επιστημονικός τομέας, ειδικό υπόβαθρο, εξειδικευμένες γενικές γνώσεις		
Είδος μαθήματος	Υποχρεωτικό (Υ)		
Προαπαιτούμενα μαθήματα	-		
Γλώσσα διδασκαλίας και εξετάσεων	Ελληνική		
Το μάθημα προσφέρεται σε φοιτητές Erasmus	Όχι		
Ηλεκτρονική σελίδα του μαθήματος (url)	https://moodle.uniwa.gr/course/view.php?id=2221		
β) Μαθησιακά αποτελέσματα και γενικές ικανότητες			
β1. Μαθησιακά αποτελέσματα			
Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι ΜΦ θα είναι σε θέση να:			
- εφαρμόζουν αναλυτική προσέγγιση για την επίλυση προβλημάτων, - παράγουν κριτική επισκόπηση με τη χρήση και την κατάλληλη αναφορά των πηγών πληροφόρησης, - παράγουν και δικαιολογούν μια βιώσιμη πρόταση προγράμματος και σχέδιο που είναι κατάλληλο με όρους τις μεθοδολογίες, τους διαθέσιμους πόρους, το χρόνο και το κόστος, - αντλούν λογικά συμπεράσματα και να κάνουν υποδείξεις βασιζόμενες στις εργασίες του έργου που έχει αναληφθεί, - παράγουν μια δομημένη γραπτή έκθεση χρησιμοποιώντας την κατάλληλη μορφή με τις αρμόζουσες αναφορές.			
β2. Γενικές ικανότητες			
- Μετατροπή της θεωρίας σε πράξη. - Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης. - Σχεδιασμός και διαχείριση έργων - Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών			
γ) Περιεχόμενο του μαθήματος			
Σχεδιασμός και υλοποίηση έρευνας, ηθική δεοντολογία, αναζήτηση και διαχείριση βιβλιογραφικού υλικού, συγγραφή επιστημονικών εργασιών, επιστημονικές παρουσιάσεις, συγγραφή και υποστήριξη μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.			

δ) Διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι - αξιολόγηση		
Τρόπος παράδοσης	Πρόσωπο με πρόσωπο	
Χρήση Τ.Π.Ε.	- Εμπορικό λογισμικό ή/και λογισμικό ελεύθερου – ανοικτού κώδικα - Οπτικοακουστικό υλικό και πολυμεσικές εφαρμογές - Ηλεκτρονική πλατφόρμα ασύγχρονης τηλεκαπαίδευσης	
Οργάνωση διδασκαλίας	<i>Δραστηριότητα</i>	<i>Φόρτος εργασίας εξαμήνου</i>
	Διαλέξεις	26
	Συγγραφή εργασίας	34
	Αυτοτελής μελέτη	40
	Σύνολο μαθήματος	100
Αξιολόγηση φοιτητών	Η αξιολόγηση των φοιτητών γίνεται με προφορική εξέταση και δημόσια παρουσίαση των βιβλιογραφικών δεδομένων αναφορικά με το ερευνητικό πεδίο της διπλωματικής εργασίας.	

Υπολογιστικές μέθοδοι στη θερμορευστομηχανική

α) Γενικά			
Σχολή	Σχολή Μηχανικών ΠΑ.Δ.Α.		
Τμήμα	Μηχανολόγων Μηχανικών		
Επίπεδο σπουδών	Μεταπτυχιακό		
Κωδικός μαθήματος	RTF-1Y2	Εξάμηνο σπουδών	1
Τίτλος μαθήματος	Υπολογιστικές μέθοδοι στη θερμορευστομηχανική (Computational methods in thermofluids)		
Αυτοτελείς διδακτικές δραστηριότητες	Εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας	Πιστωτικές μονάδες	
Διαλέξεις	3	6	
Τύπος μαθήματος	Επιστημονικός τομέας, ειδικό υπόβαθρο, εξειδικευμένες γενικές γνώσεις		
Είδος μαθήματος	Υποχρεωτικό (Υ)		
Προαπαιτούμενα μαθήματα	-		
Γλώσσα διδασκαλίας και εξετάσεων	Ελληνική		
Το μάθημα προσφέρεται σε φοιτητές Erasmus	Όχι		
Ηλεκτρονική σελίδα του μαθήματος (url)	https://eclass.uniwa.gr/courses/THERMOFL101/		
β) Μαθησιακά αποτελέσματα και γενικές ικανότητες			
β1. Μαθησιακά αποτελέσματα			
Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, ο φοιτητής / η φοιτήτρια θα είναι σε θέση να:			
- Διατυπώνει τα φυσικομαθηματικά μοντέλα σε ρευστοθερμικές ροές, - γνωρίζει τις αριθμητικές μεθόδους που χρησιμοποιούνται στην υπολογιστική ρευστοδυναμική, - κατανοεί και αξιολογεί τα σφάλματα και τους περιορισμούς της υπολογιστικής ρευστοδυναμικής, - παράγει το κατάλληλο υπολογιστικό μοντέλο ενός συστήματος που να μπορεί να αναλυθεί με μεθόδους υπολογιστικής ρευστοδυναμικής,			

- εκτελεί μια υπολογιστική ανάλυση ενός απλού ρευστοθερμικού πεδίου με χρήση λογισμικού υπολογιστικής ρευστοδυναμικής και - - αξιολογεί κριτικά τα αποτελέσματα μιας υπολογιστικής ανάλυσης.		
β2. Γενικές ικανότητες		
- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απα-ραίτητων τεχνολογιών - Αυτόνομη εργασία - Ομαδική εργασία - Εργασία σε διεθνές περιβάλλον		
γ) Περιεχόμενο του μαθήματος		
Εισαγωγή στις υπολογιστικές μεθόδους στη ρευστοδυναμική. Κύριες μέθοδοι επίλυσης διαφορικών εξισώσεων Βασικά στοιχεία των μεθόδων των πεπερασμένων διαφορών (Finite Differences) και της μεθόδου των πεπερασμένων όγκων ελέγχου (Finite volumes). Εφαρμογή τους στην επίλυση βασικών τύπων ροής (ελλειπτικές παραβολικές και υπερβολικές εξισώσεις). Ανάπτυξη μεθόδων ανώτερης τάξης με βάση τα πεπερασμένα Στοιχεία (Finite elements). Εισαγωγή στις φασματικές μεθόδους (Spectral methods). Παραδείγματα και εφαρμογές των υπολογιστικών μεθόδων σε εφαρμοσμένα προβλήματα της επιστήμης του μηχανικού με τη χρήση εξειδικευμένων προγραμμάτων υπολογιστικής ρευστοδυναμικής (CFD).		
δ) Διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι - αξιολόγηση		
Τρόπος παράδοσης	Πρόσωπο με πρόσωπο	
Χρήση Τ.Π.Ε.	- Εμπορικό λογισμικό ή/και λογισμικό ελεύθερου – ανοικτού κώδικα - Οπτικοακουστικό υλικό και πολυμεσικές εφαρμογές - Ηλεκτρονική πλατφόρμα ασύγχρονης τηλεκαίδεισης	
Οργάνωση διδασκαλίας	<i>Δραστηριότητα</i>	<i>Φόρτος εργασίας εξαμήνου</i>
	Διαλέξεις	26
	Συγγραφή εργασιών	40
	Αυτοτελής μελέτη	84
	Σύνολο μαθήματος	150
Αξιολόγηση φοιτητών	Η αξιολόγηση των φοιτητών γίνεται είτε με παρουσίαση σε επιτροπή διδασκόντων και δημόσιο ακροατήριο ατομικών εργασιών είτε με την τελική γραπτή εξέταση. Η τελευταία περιλαμβάνει: Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, σύντομης απάντησης, κρίσης, ανάπτυξης καθώς και επίλυσης προβλημάτων	

Μοντελοποιήσεις και προσομοιώσεις φαινομένων μεταφοράς

α) Γενικά			
Σχολή	Σχολή Μηχανικών		
Τμήμα	Μηχανολόγων Μηχανικών		
Επίπεδο σπουδών	Μεταπτυχιακό		
Κωδικός μαθήματος	RTF-2Y1	Εξάμηνο σπουδών	2
Τίτλος μαθήματος	Μοντελοποιήσεις και προσομοιώσεις φαινομένων μεταφοράς		
Αυτοτελείς διδακτικές δραστηριότητες	Εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας		Πιστωτικές μονάδες
Διαλέξεις	4		10

Τύπος μαθήματος	Επιστημονικός τομέας, ειδικό υπόβαθρο, εξειδικευμένες γενικές γνώσεις	
Είδος μαθήματος	Υποχρεωτικό (ΕΥ)	
Προαπαιτούμενα μαθήματα	-	
Γλώσσα διδασκαλίας και εξετάσεων	Ελληνική	
Το μάθημα προσφέρεται σε φοιτητές Erasmus	Όχι	
Ηλεκτρονική σελίδα του μαθήματος (url)	https://eclass.uniwa.gr/courses/THERMOFL107/	
β) Μαθησιακά αποτελέσματα και γενικές ικανότητες		
β1. Μαθησιακά αποτελέσματα		
Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, ο φοιτητής / η φοιτήτρια θα είναι σε θέση να:		
- Διακρίνουν τις θεμελιώδεις εξισώσεις μεταφοράς και να εξηγούν τη φυσική σημασία των επιμέρους όρων τους, - Κατανοεί την μοντελοποίηση και αριθμητική προσομοίωση σχετικών φαινομένων μεταφοράς. - Αναλύσει και να παρουσιάσει υπολογιστική μελέτη σχετικών φαινομένων με χρήση εργαλείων υπολογιστικής ρευστοδυναμικής (CFD), συνδυάζοντας τις τεχνολογίες πληροφοριών και επικοινωνίας.		
β2. Γενικές ικανότητες		
- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών, - Αυτόνομη εργασία, - Ομαδική εργασία, - Εργασία σε διεθνές περιβάλλον.		
γ) Περιεχόμενο του μαθήματος		
Αριθμητικά πλέγματα (κυριότερα χαρακτηριστικά, μεθοδολογίες κατασκευής, κριτήρια ποιότητας), τύρβη (βασικές έννοιες, κατηγορίες μοντέλων, παρουσίαση των πιο ευρέως χρησιμοποιούμενων μοντέλων), εξισώσεις μεταφορά ενέργειας, πολυσυστατικές και πολυφασικές ροές (διέπουσες εξισώσεις, αριθμητικές προσεγγίσεις και μεθοδολογίες προσομοίωσης), συμπιεστές ροές (μεθοδολογίες επίλυσης, οριακές συνθήκες, σύγκριση με μεθοδολογίες ασυμπίεστη ροής), σύντομη παρουσίαση και εξάσκηση σε λογισμικό υπολογιστικής ρευστοδυναμικής (CFD).		
δ) Διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι - αξιολόγηση		
Τρόπος παράδοσης	Πρόσωπο με πρόσωπο	
Χρήση Τ.Π.Ε.	- Εμπορικό λογισμικό ή/και λογισμικό ελεύθερου – ανοικτού κώδικα - Οπτικοακουστικό υλικό και πολυμεσικές εφαρμογές - Ηλεκτρονική πλατφόρμα ασύγχρονης τηλεκαπαιδευσης	
Οργάνωση διδασκαλίας	Δραστηριότητα	Φόρτος εργασίας εξαμήνου
	Διαλέξεις	39
	Συγγραφή εργασίας	60
	Αυτοτελής μελέτη	151
	Σύνολο μαθήματος	250

Αξιολόγηση φοιτητών	Η αξιολόγηση των φοιτητών γίνεται είτε με παρουσίαση σε επιτροπή διδασκόντων και δημόσιο ακροατήριο ατομικών εργασιών είτε με την τελική γραπτή εξέταση. Η τελευταία περιλαμβάνει: Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, σύντομης απάντησης, κρίσης, ανάπτυξης καθώς και επίλυσης προβλημάτων
---------------------	---

Διαφορικές εξισώσεις φαινομένων μεταφοράς

α) Γενικά			
Σχολή	Σχολή Μηχανικών		
Τμήμα	Μηχανολόγων Μηχανικών		
Επίπεδο σπουδών	Μεταπτυχιακό		
Κωδικός μαθήματος	RTF-E01	Εξάμηνο σπουδών	1
Τίτλος μαθήματος	Διαφορικές εξισώσεις φαινομένων μεταφοράς		
Αυτοτελείς διδακτικές δραστηριότητες		Εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας	Πιστωτικές μονάδες
Διαλέξεις		4	10
Τύπος μαθήματος	Επιστημονικός τομέας, ειδικό υπόβαθρο, εξειδικευμένες γενικές γνώσεις		
Είδος μαθήματος	Επιλογής Υποχρεωτικό (ΕΥ)		
Προαπαιτούμενα μαθήματα	-		
Γλώσσα διδασκαλίας και εξετάσεων	Ελληνική		
Το μάθημα προσφέρεται σε φοιτητές Erasmus	Όχι		
Ηλεκτρονική σελίδα του μαθήματος (url)	https://eclass.uniwa.gr/courses/THERMOFL102/		
β) Μαθησιακά αποτελέσματα και γενικές ικανότητες			
β1. Μαθησιακά αποτελέσματα			
Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, ο φοιτητής / η φοιτήτρια θα είναι σε θέση να:			
- Περιγράφει τον τρόπο που λαμβάνουν χώρα τα βασικά φαινόμενα μεταφοράς θερμότητας και μάζας σε ροές και να καταstrώνει την μεθοδολογία επίλυσης των ροών αυτών, - Επιλύει προβλήματα νευτώνειων και μη-νευτώνειων, μονοφασικών ροών μετάδοσης θερμότητας/ μεταφοράς μάζας αναλυτικά ή και σε συνδυασμό με υπολογιστικές μεθόδους, - Αξιολογεί τα υπολογιστικά αποτελέσματα πρακτικών μηχανολογικών εφαρμογών μηχανικής ρευστών και μετάδοσης θερμότητας / μεταφοράς μάζας και να προτείνει βέλτιστες λύσεις.			
β2. Γενικές ικανότητες			
- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών, - Αυτόνομη εργασία, - Ομαδική εργασία, - Εργασία σε διεθνές περιβάλλον.			
γ) Περιεχόμενο του μαθήματος			
Εξισώσεις μεταβολής σε ισοθερμοκρασιακά και μη ισοθερμοκρασιακά συστήματα, Οριακά στρώματα, κατατομές ταχυτήτων και θερμοκρασιών σε τυρβώδεις ροές, θερμική αγωγιμότητα και μη-χανισμοί μεταφοράς ενέργειας.			

δ) Διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι - αξιολόγηση		
Τρόπος παράδοσης	Πρόσωπο με πρόσωπο	
Χρήση Τ.Π.Ε.	- Εμπορικό λογισμικό ή/και λογισμικό ελεύθερου – ανοικτού κώδικα - Οπτικοακουστικό υλικό και πολυμεσικές εφαρμογές - Ηλεκτρονική πλατφόρμα ασύγχρονης τηλεκαίδεισης	
Οργάνωση διδασκαλίας	<i>Δραστηριότητα</i>	<i>Φόρτος εργασίας εξαμήνου</i>
	Διαλέξεις	40
	Συγγραφή εργασίας	12
	Αυτοτελής μελέτη	198
	Σύνολο μαθήματος	250
Αξιολόγηση φοιτητών	Η αξιολόγηση των φοιτητών γίνεται είτε με παρουσίαση σε επιτροπή διδασκόντων και δημόσιο ακροατήριο ατομικών εργασιών είτε με την τελική γραπτή εξέταση. Η τελευταία περιλαμβάνει: Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, σύντομης απάντησης, κρίσης, ανάπτυξης καθώς και επίλυσης προβλημάτων	

Πειραματικές μέθοδοι στα φαινόμενα μεταφοράς

α) Γενικά			
Σχολή	Σχολή Μηχανικών ΠΑ.Δ.Α.		
Τμήμα	Μηχανολόγων Μηχανικών		
Επίπεδο σπουδών	Μεταπτυχιακό		
Κωδικός μαθήματος	RTF-E02	Εξάμηνο σπουδών	1, 2
Τίτλος μαθήματος	Πειραματικές μέθοδοι στα φαινόμενα μεταφοράς		
Αυτοτελείς διδακτικές δραστηριότητες		Εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας	Πιστωτικές μονάδες
Διαλέξεις		4	10
Τύπος μαθήματος		Επιστημονικός τομέας, ειδικό υπόβαθρο, εξειδικευμένες γενικές γνώσεις	
Είδος μαθήματος		Επιλογής Υποχρεωτικό (ΕΥ)	
Προαπαιτούμενα μαθήματα		-	
Γλώσσα διδασκαλίας και εξετάσεων		Ελληνική	
Το μάθημα προσφέρεται σε φοιτητές Erasmus		Όχι	
Ηλεκτρονική σελίδα του μαθήματος (url)			
β) Μαθησιακά αποτελέσματα και γενικές ικανότητες			
β1. Μαθησιακά αποτελέσματα			
Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, ο φοιτητής / η φοιτήτρια θα είναι σε θέση να:			
- Διακρίνει μεταξύ τυχαίων και συστηματικών σφαλμάτων,			
- Υπολογίζει την αβεβαιότητα των ανεξάρτητων και εξαρτημένων,			
- Γνωρίζει τις φυσικές αρχές που διέπουν τη συμπεριφορά των αισθητήρων πίεσης, ταχύτητας, θερμοκρασίας, δύναμης και παραμόρφωσης.			

- Καταγράφει ηλεκτρονικά το σήμα εξόδου ενός αισθητήρα-μετατροπέα μέσω συστήματος α-νάκτησης δεδομένων (αναλογικά ή ψηφιακά), - Βαθμονομεί τον αισθητήρα και το σύστημα ανάκτησης δεδομένων, - Εκτελεί μετρήσεις φυσικών μεγεθών όπως θερμοκρασίας, δύναμης και παραμόρφωσης, - Παρουσιάζει τις μετρήσεις με κατάλληλο τρόπο χρησιμοποιώντας πίνακες και γραφήματα - Αξιολογεί και τεκμηριώνει τα αποτελέσματα των μετρήσεων σε μορφή τεχνικής έκθεσης.		
β2. Γενικές ικανότητες		
- Αυτόνομη Εργασία - Ομαδική Εργασία - Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης - Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών		
γ) Περιεχόμενο του μαθήματος		
Μέθοδοι και τεχνικές για τη μέτρηση και επεξεργασία φυσικών μεγεθών και δεδομένων στο θερμορευστομηχανική. Μετρήσεις πίεσης, ταχύτητας, θερμοκρασίας κλπ, ανάλυση τυχαίων δεδομένων και σημάτων, πειραματική αβεβαιότητα, επεξεργασία αναλογικών ψηφιακών δεδομένων.		
δ) Διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι - αξιολόγηση		
Τρόπος παράδοσης	Πρόσωπο με πρόσωπο	
Χρήση Τ.Π.Ε.	- Εμπορικό λογισμικό ή/και λογισμικό ελεύθερου – ανοικτού κώδικα - Οπτικοακουστικό υλικό και πολυμεσικές εφαρμογές - Ηλεκτρονική πλατφόρμα ασύγχρονης τηλεκαίτευσης	
Οργάνωση διδασκαλίας	Δραστηριότητα	Φόρτος εργασίας εξαμήνου
	Διαλέξεις	
	Εργαστηριακές ασκήσεις	
	Αυτοτελής μελέτη	
	Σύνολο μαθήματος	250
Αξιολόγηση φοιτητών	Η αξιολόγηση των φοιτητών γίνεται είτε με παρουσίαση σε επιτροπή διδασκόντων και δημόσιο ακροατήριο ατομικών εργασιών είτε με την τελική γραπτή εξέταση. Η τελευταία περιλαμβάνει: Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, σύντομης απάντησης, κρίσης, ανάπτυξης καθώς και επίλυσης προβλημάτων	

Εφαρμογές μετάδοσης θερμότητας

α) Γενικά			
Σχολή	Σχολή Μηχανικών		
Τμήμα	Μηχανολόγων Μηχανικών		
Επίπεδο σπουδών	Μεταπτυχιακό		
Κωδικός μαθήματος	RTF-E03	Εξάμηνο σπουδών	2
Τίτλος μαθήματος	Εφαρμογές μετάδοσης θερμότητας		
Αυτοτελείς διδακτικές δραστηριότητες	Εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας		Πιστωτικές μονάδες
Διαλέξεις	4		10

Τύπος μαθήματος	Επιστημονικός τομέας, ειδικό υπόβαθρο, εξειδικευμένες γενικές γνώσεις	
Είδος μαθήματος	Επιλογής Υποχρεωτικό (ΕΥ)	
Προαπαιτούμενα μαθήματα	-	
Γλώσσα διδασκαλίας και εξετάσεων	Ελληνική	
Το μάθημα προσφέρεται σε φοιτητές Erasmus	Όχι	
Ηλεκτρονική σελίδα του μαθήματος (url)		
β) Μαθησιακά αποτελέσματα και γενικές ικανότητες		
β1. Μαθησιακά αποτελέσματα		
Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, ο φοιτητής / η φοιτήτρια θα είναι σε θέση να:		
- Διακρίνουν τις θεμελιώδεις εξισώσεις Μετάδοσης Θερμότητας σε διαφορική και ολοκληρω-ματική μορφή και να εξηγούν τη φυσική σημασία των επιμέρους όρων τους, - Εφαρμόζουν τις θεμελιώδεις εξισώσεις Μετάδοσης Θερμότητας για την ανάλυση προβλημά-των ροής θερμότητας, - Εφαρμόζουν αναλυτικές και υπολογιστικές μεθόδους για την υπολογισμό θερμο-ρευστομηχα-νικών μεγεθών σε πρακτικές εφαρμογές, όπως εναλλάκτες θερμότητας, κέλυφος κτηρίων, πα-θητικά ηλιακά συστήματα, αποθήκευση θερμική ενέργειας, ψύξη ηλεκτρονικού εξοπλισμού, κ.α., - Αξιολογούν τη λειτουργία πρακτικών εφαρμογών και να προτείνουν βέλτιστες λύσεις, - Συνεργαστεί με τους συμφοιτητές τους για να αναλύσουν και να παρουσιάσουν μελέτη που μπορεί να περιλαμβάνει υπολογιστικό ή/και πειραματικό μέρος με χρήση εργαλείων υπολογι-στικής και πειραματικής Μετάδοσης Θερμότητας, συνδυάζοντας τις τεχνολογίες πληροφοριών και επικοινωνίας.		
β2. Γενικές ικανότητες		
- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραί-τητων τεχνολογιών, - Αυτόνομη και ομαδική εργασία, - Απόκτηση του κατάλληλου θεωρητικού γνωστικού υπόβαθρου ώστε να είναι δυνατή η περαι-τέρω εκπαίδευση του, σε διδακτορικό επίπεδο (θεωρητικό και εργαστηριακό), - Εργασία σε διεθνές περιβάλλον.		
γ) Περιεχόμενο του μαθήματος		
Αρχές Μετάδοσης Θερμότητας, Μετάδοση Θερμότητας μέσω πτερυγίων, Εξάτμιση – Συμπή-κνωση Θερμική Ακτινοβολία, Αριθμητικές μέθοδοι Μετάδοσης Θερμότητας, Μη μόνιμη Μετά-δοση Θερμότητας, Εναλλάκτες Θερμότητας, Θερμομόνωση Κτηρίων, Παθητικά Ηλιακά Συστή-ματα, Αποθήκευση Θερμικής Ενέργειας.		
δ) Διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι - αξιολόγηση		
Τρόπος παράδοσης	Πρόσωπο με πρόσωπο	
Χρήση Τ.Π.Ε.	- Εμπορικό λογισμικό ή/και λογισμικό ελεύθερου – ανοικτού κώδικα - Οπτικοακουστικό υλικό και πολυμεσικές εφαρμογές - Ηλεκτρονική πλατφόρμα ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης	
Οργάνωση διδασκαλίας	Δραστηριότητα	Φόρτος εργασίας εξαμήνου
	Διαλέξεις	117
	Υπολογιστικές ασκήσεις	39

	Αυτοτελής μελέτη	94
	Σύνολο μαθήματος	250
Αξιολόγηση φοιτητών	Η αξιολόγηση των φοιτητών γίνεται είτε με παρουσίαση σε επιτροπή διδασκόντων και δημόσιο ακροατήριο ατομικών εργασιών είτε με την τελική γραπτή εξέταση. Η τελευταία περιλαμβάνει: Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, σύντομης απάντησης, κρίσης, ανάπτυξης καθώς και επίλυσης προβλημάτων	

Περιβαλλοντική Ρευστοδυναμική

α) Γενικά			
Σχολή	Σχολή Μηχανικών ΠΑ.Δ.Α.		
Τμήμα	Μηχανολόγων Μηχανικών		
Επίπεδο σπουδών	Μεταπτυχιακό		
Κωδικός μαθήματος	RTF-E04	Εξάμηνο σπουδών	2 ^ο
Τίτλος μαθήματος	Περιβαλλοντική ρευστοδυναμική (Environmental fluid dynamics)		
Αυτοτελείς διδακτικές δραστηριότητες		Εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας	Πιστωτικές μονάδες
Διαλέξεις		4	10
Τύπος μαθήματος		Επιστημονικός τομέας, ειδικό υπόβαθρο, εξειδικευμένες γενικές γνώσεις	
Είδος μαθήματος		Επιλογής Υποχρεωτικό (ΕΥ)	
Προαπαιτούμενα μαθήματα		-	
Γλώσσα διδασκαλίας και εξετάσεων		Ελληνική	
Το μάθημα προσφέρεται σε φοιτητές Erasmus		Όχι	
Ηλεκτρονική σελίδα του μαθήματος (url)		https://eclass.uniwa.gr/courses/THERMOFL106/	
β) Μαθησιακά αποτελέσματα και γενικές ικανότητες			
β1. Μαθησιακά αποτελέσματα			
Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, ο φοιτητής / η φοιτήτρια θα είναι σε θέση να:			
- Έχουν αποδεδειγμένη γνώση και κατανόηση θεμάτων που σχετίζονται με την περιβαλλοντική ρευστοδυναμική. - Να είναι σε θέση να διακρίνουν, να ερμηνεύουν και να εξηγούν με σαφήνεια θέματα σχετικά με την περιβαλλοντική ρευστοδυναμική και να μπορούν, αφού γενικεύσουν το πρόβλημα, να εκτιμούν σωστά και να προβαίνουν σε συμπεράσματα. - Να μπορούν να προβαίνουν σε νέους υπολογισμούς, να έχουν τη δυνατότητα να ταξινομούν σωστά τις αιτίες που προκαλούν τα διάφορα σχετικά προβλήματα και να παράγουν νέα γνώση, αποκτώντας ταυτόχρονα εμπειρία εφαρμογής. - Να έχουν την ικανότητα να διακρίνουν και να αναλύουν προβλήματα στο πεδίο της περιβαλλοντικής ρευστοδυναμικής. - Να μπορούν να συνδυάσουν, να σχεδιάσουν, να αναπτύξουν και να εφαρμόσουν παλαιότερες αλλά και καινοτόμες τεχνολογίες αντιμετώπισης προβλημάτων στο χώρο της περιβαλλοντικής ρευστοδυναμικής, όπως η αντιμετώπιση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης.			

- Να έχουν αποδεδειγμένη ικανότητα κρίσης, να μπορούν να συγκρίνουν και να αξιολογούν διαφορετικές καταστάσεις στο πεδίο της περιβαλλοντικής ρευστοδυναμικής. - Να είναι σε θέση να προβαίνουν σε διαδικασίες μετρήσεων, γνωρίζοντας άριστα τον χειρισμό κατάλληλων μετρητικών διατάξεων και να μπορούν να αξιολογούν τα αποτελέσματα των μετρήσεων και να κρίνουν σωστά τις καταστάσεις, προτείνοντας σε κάθε περίπτωση την κατάλληλη λύση. - Να μπορούν να συνεργαστούν με τους συμφοιτητές τους για να δημιουργήσουν και να παρουσιάσουν, τόσο σε εξατομικευμένο όσο και σε ομαδικό επίπεδο, μια μελέτη περίπτωσης (case study) από τα αρχικά της στάδια έως και την τελική της αξιολόγηση και πρόταση για λύσεις.		
β2. Γενικές ικανότητες		
- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών - Επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη - Κριτική σκέψη και λήψη αποφάσεων - Αυτόνομη και ομαδική εργασία		
γ) Περιεχόμενο του μαθήματος		
Εισαγωγή στις περιβαλλοντικές ροές. Ο νόμος του Fick και η εξίσωση μοριακής διάχυσης. Η εξίσωση μεταφοράς διάχυσης. Τυρβώδης ροή και περιγραφή των τυρβωδών μεγεθών. Τυρβώδης διάχυση. Η εξίσωση μεταφοράς διάχυσης για τυρβώδη ροή. Συντελεστές τυρβώδους διάχυσης. Σύνομη περιγραφή των βασικών μηχανισμών μεταφοράς στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον και την υδρόσφαιρα. Ατμοσφαιρικό οριακό στρώμα. Ροές μεγάλης κλίμακας στην ατμόσφαιρα. Επίδραση περιστροφής της γης. Στρώμα Έκμαν. Επίλυση του προβλήματος σημειακής πηγής. Μαθηματικά μοντέλα (αναλυτικές και αριθμητικές λύσεις). Μοντέλα αερισμού Ατμοσφαιρική ρύπανση και ποιότητα εσωτερικού (κτήρια) και εξωτερικού ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος. Θερμική άνεση-δυσφορία σε εσωτερικούς (κτήρια) και εξωτερικούς χώρους. Ποιότητα υδάτων.		
δ) Διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι - αξιολόγηση		
Τρόπος παράδοσης	Πρόσωπο με πρόσωπο	
Χρήση Τ.Π.Ε.	- Εμπορικό λογισμικό ή/και λογισμικό ελεύθερου – ανοικτού κώδικα - Οπτικοακουστικό υλικό και πολυμεσικές εφαρμογές - Ηλεκτρονική πλατφόρμα τηλεκαίτευσης	
Οργάνωση διδασκαλίας	Δραστηριότητα	Φόρτος εργασίας εξαμήνου
	Διαλέξεις	48
	Εργαστηριακές ασκήσεις	-
	Υπολογιστικές ασκήσεις	-
	Αυτοτελής μελέτη	202
	Σύνολο μαθήματος	250
Αξιολόγηση φοιτητών	Η αξιολόγηση των φοιτητών γίνεται είτε με παρουσίαση σε επιτροπή διδασκόντων και δημόσιο ακροατήριο ατομικών εργασιών είτε με την τελική γραπτή εξέταση. Η τελευταία περιλαμβάνει: Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, σύνομης απάντησης, κρίσης, ανάπτυξης καθώς και επίλυση αριθμητικών προβλημάτων.	

Ροές σε στροβιλομηχανές

α) Γενικά	
Σχολή	Σχολή Μηχανικών ΠΑ.Δ.Α.
Τμήμα	Μηχανολόγων Μηχανικών

Επίπεδο σπουδών	Μεταπτυχιακό		
Κωδικός μαθήματος	RTF-E05	Εξάμηνο σπουδών	2
Τίτλος μαθήματος	Ροές σε στροβιλομηχανές		
Αυτοτελείς διδακτικές δραστηριότητες	Εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας	Πιστωτικές μονάδες	
Διαλέξεις	4	10	
Τύπος μαθήματος	Επιστημονικός τομέας, ειδικό υπόβαθρο, εξειδικευμένες γενικές γνώσεις		
Είδος μαθήματος	Επιλογής Υποχρεωτικό (ΕΥ)		
Προαπαιτούμενα μαθήματα	-		
Γλώσσα διδασκαλίας και εξετάσεων	Ελληνική		
Το μάθημα προσφέρεται σε φοιτητές Erasmus	Όχι		
Ηλεκτρονική σελίδα του μαθήματος (url)			
β) Μαθησιακά αποτελέσματα και γενικές ικανότητες			
β1. Μαθησιακά αποτελέσματα			
Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, ο φοιτητής / η φοιτήτρια θα είναι σε θέση να: - Διακρίνουν τους διάφορους τύπους στροβιλομηχανών και να προσδιορίζουν τις εφαρμογές τους. - Γνωρίζουν τις αρχές ομοιότητας που διέπουν τη διαστατική ανάλυση στροβιλομηχανών χρησιμοποιώντας κατάλληλους αδιάστατους αριθμούς. - Σχεδιάζουν τα διαγράμματα ταχυτήτων στα πτερύγια στροβιλομηχανών και να αναγνωρίζουν την επίδραση της μεταβολής των συνθηκών λειτουργίας σε αυτά. - Υπολογίζουν τη μεταβολή ενέργειας σε στροβιλομηχανές και χαρακτηριστικά μεγέθη τους. - Γνωρίζουν τη θεωρία ακτινικής ισορροπίας και να προσδιορίζουν την επίδραση των δευτερο-γενών ροών και των απωλειών ροής. - Γνωρίζουν και να εκτιμούν την επίδραση των φαινομένων αστάθειας σε αξονικούς συμπίε-στές, αντλίες και φυσητήρες. - Γνωρίζουν τα είδη αεροτομών για αξονικούς στροβίλους και να γνωρίζουν και να εκτιμούν την επίδραση των μηχανισμών απωλειών. Επίσης θα μπορούν να περιγράφουν τους τρόπους ψύξης των πτερυγίων στροβίλων. - Γνωρίζουν τις βασικές αρχές που διέπουν τη λειτουργία, ανάλυση και το σχεδιασμό στροβι-λομηχανών ασυμπίεστων ροών.			
β2. Γενικές ικανότητες			
- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών - Αυτόνομη εργασία - Ομαδική εργασία - Εργασία σε διεθνές περιβάλλον			
γ) Περιεχόμενο του μαθήματος			
Βασικές αρχές θερμοδυναμικής, ρευστοδυναμικής, αεριοδυναμικής και εισαγωγή στις στροβιλο-μηχανές (ταξινόμηση, επιδόσεις, διαστατική ανάλυση). Βασικές αρχές στροβιλομηχανών, συναλ-λαγή ενέργειας μεταξύ άξονα-εργαζόμενου μέσου, κυλινδρικό σύστημα συντεταγμένων, τρίγωνα ταχυτήτων, εξίσωση ακτινικής ισορροπίας. Ανάλυση επιδόσεων, προσεγγιστικές συσχετίσεις πα-ραμέτρων λειτουργίας, αδιάστατες παράμετροι λειτουργίας, περιοχές ευσταθούς λειτουργίας σε αξονικούς και φυγοκεντρικούς συμπίεστες, αξονικούς και ακτινικούς στροβίλους. Επίπεδα μοντε-λοποίησης στροβιλομηχανών (απλό μοντέλο εντοπισμένης κατάστασης, μονοδιάστατη ανάλυση, ψευδο-μονοδιάστατη ανάλυση, S1, S2-επιφάνειες,			

πλήρεις τρισδιάστατες εξισώσεις). Ειδικά θέ-ματα στροβιλομηχανών: δευτερεύουσες ροές, φαινόμενα συνεκτικότητας, επίδραση της περιστρο-φής, ροή ακτινικού διακένου, ψύξη πτερυγίων στροβίλου, στοιχεία σχεδιασμού στροβιλομηχανών, μη-μόνιμες ροές, εκπομπή στροβίλων, αλληλεπίδραση κινητής-ακίνητης πτερύγωσης. Περιπτώ-σεις σχεδιαστικών μελετών ακτινικών και αξονικών πτερωτών.		
δ) Διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι - αξιολόγηση		
Τρόπος παράδοσης	Πρόσωπο με πρόσωπο	
Χρήση Τ.Π.Ε.	- Εμπορικό λογισμικό ή/και λογισμικό ελεύθερου – ανοικτού κώδικα - Οπτικοακουστικό υλικό και πολυμεσικές εφαρμογές - Ηλεκτρονική πλατφόρμα ασύγχρονης τηλεκαίδεισης	
Οργάνωση διδασκαλίας	<i>Δραστηριότητα</i>	<i>Φόρτος εργασίας εξαμήνου</i>
	Διαλέξεις	52
	Εργαστηριακές ασκήσεις	0
	Υπολογιστικές ασκήσεις	60
	Αυτοτελής μελέτη	138
	Σύνολο μαθήματος	250
Αξιολόγηση φοιτητών	Η αξιολόγηση των φοιτητών γίνεται είτε με παρουσίαση σε επιτροπή διδασκόντων και δημόσιο ακροατήριο ατομικών εργασιών είτε με την τελική γραπτή εξέταση. Η τελευταία περιλαμβάνει: Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, σύντομης απάντησης, κρίσης, ανάπτυξης καθώς και επίλυση προβλημάτων.	

Εκπόνηση έρευνας και προετοιμασία διπλωματικής εργασίας

α) Γενικά			
Σχολή	Σχολή Μηχανικών ΠΑ.Δ.Α.		
Τμήμα	Μηχανολόγων Μηχανικών		
Επίπεδο σπουδών	Μεταπτυχιακό		
Κωδικός μαθήματος	RTF-1ΥΔ	Εξάμηνο σπουδών	1
Τίτλος μαθήματος	Εκπόνηση έρευνας και προετοιμασία διπλωματικής εργασίας		
Αυτοτελείς διδακτικές δραστηριότητες		Εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας	Πιστωτικές μονάδες
		-	10
Τύπος μαθήματος		Επιστημονικός τομέας, ειδικό υπόβαθρο, εξειδικευμένες γενικές γνώσεις	
Είδος μαθήματος		Υποχρεωτικό (Υ)	
Προαπαιτούμενα μαθήματα		Όχι	
Γλώσσα διδασκαλίας και εξετάσεων		Ελληνική	
Το μάθημα προσφέρεται σε φοιτητές Erasmus		Όχι	
Ηλεκτρονική σελίδα του μαθήματος (url)		-	
β) Μαθησιακά αποτελέσματα και γενικές ικανότητες			

β1. Μαθησιακά αποτελέσματα		
Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι ΜΦ θα είναι σε θέση να:		
- Αποδεικνύουν πρωτοβουλία και εμπιστοσύνη στην ικανότητά τους να λαμβάνουν αποφάσεις και να ακολουθούν τις συνέπειες που δημιουργούνται. - Εφαρμόζουν αναλυτική προσέγγιση για την επίλυση προβλημάτων. - Εφαρμόζουν αποτελεσματικά κατάλληλες δεξιότητες επικοινωνίας ως ειδικοί. - Παράγουν ένα συνολικό σχέδιο της αυτοδιαχείρισης προς επίτευξη τεθέντων στόχων. - Παράγουν κριτική επισκόπηση με τη χρήση και την κατάλληλη αναφορά των πηγών πληροφόρησης. - Παράγουν και δικαιολογούν μια βιώσιμη πρόταση προγράμματος και το πειραματικό σχέδιο που είναι κατάλληλο με όρους τις μεθοδολογίες, τους διαθέσιμους πόρους, το χρόνο και το κόστος. - Αναλαμβάνουν ένα πρόγραμμα εργασίας που δημιουργεί πρωτογενή δεδομένα, ακολουθούμενα από ανάλυση και ερμηνεία των δεδομένων με τη χρήση κατάλληλων μέσων. - Αντλούν λογικά συμπεράσματα και να κάνουν υποδείξεις βασιζόμενες στις εργασίες του έργου που έχει αναληφθεί. - Παράγουν μια δομημένη γραπτή έκθεση χρησιμοποιώντας την κατάλληλη μορφή με τις αρμόζουσες αναφορές. - Αποδεικνύουν μια εις βάθος κατανόηση του έργου μέσω της υπεράσπισης με ανηρτημένη ή προφορική παρουσίαση (υποστήριξη μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας).		
β2. Γενικές ικανότητες		
- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών και λήψη αποφάσεων. - Μετατροπή της θεωρίας σε πράξη. - Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης. - Αυτόνομη αλλά και ομαδική εργασία. - Απόκτηση του κατάλληλου θεωρητικού γνωστικού υπόβαθρου ώστε να είναι δυνατή η περαιτέρω εκπαίδευση του, σε διδακτορικό επίπεδο (θεωρητικό και εργαστηριακό) - Σχεδιασμός και διαχείριση έργων - Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών - Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον - Λήψη αποφάσεων - Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις		
γ) Περιεχόμενο του μαθήματος		
Ο/Η ΜΦ θα αναπτύξει και θα υποβάλει λεπτομερή πρόταση σχεδίου, συμπεριλαμβανομένων της λογικής βάσεως, της μεθοδολογία της έρευνας, του πειραματικού σχεδίου (που περιλαμβάνει χρονοδιάγραμμα και ενσωματώνει λεπτομερώς τα ορόσημα) και του κόστους, αν υπάρχει. Ο/Η ΜΦ θα βρίσκεται σε στενή επαφή με τον/την επιβλέποντα/επιβλέπουσα καθ' όλη τη διάρκεια του εξαμήνου με τακτική ανατροφοδότηση πληροφοριών.		
δ) Διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι - αξιολόγηση		
Τρόπος παράδοσης	Πρόσωπο με πρόσωπο	
Χρήση Τ.Π.Ε.	Φυσική παρουσία	
Οργάνωση διδασκαλίας	<i>Δραστηριότητα</i>	<i>Φόρτος εργασίας εξαμήνου</i>
	Διαλέξεις	0
	Συγγραφή εργασίας	100
	Ατομική μελέτη, προετοιμασία	150

	Σύνολο μαθήματος	250
Αξιολόγηση φοιτητών	Η αξιολόγηση των φοιτητών γίνεται με προφορική εξέταση σε δημόσια παρουσίαση.	

Εκπόνηση έρευνας και προετοιμασία διπλωματικής εργασίας

α) Γενικά			
Σχολή	Σχολή Μηχανικών ΠΑ.Δ.Α.		
Τμήμα	Μηχανολόγων Μηχανικών		
Επίπεδο σπουδών	Μεταπτυχιακό		
Κωδικός μαθήματος	RTF-2ΥΔ	Εξάμηνο σπουδών	2
Τίτλος μαθήματος	Εκπόνηση έρευνας και προετοιμασία διπλωματικής εργασίας		
Αυτοτελείς διδακτικές δραστηριότητες		Εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας	Πιστωτικές μονάδες
			10
Τύπος μαθήματος	Επιστημονικός τομέας, ειδικό υπόβαθρο, εξειδικευμένες γενικές γνώσεις		
Είδος μαθήματος	Υποχρεωτικό (Υ)		
Προαπαιτούμενα μαθήματα	Όχι		
Γλώσσα διδασκαλίας και εξετάσεων	Ελληνική		
Το μάθημα προσφέρεται σε φοιτητές Erasmus	Όχι		
Ηλεκτρονική σελίδα του μαθήματος (url)	-		
β) Μαθησιακά αποτελέσματα και γενικές ικανότητες			
β1. Μαθησιακά αποτελέσματα			
Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι ΜΦ θα είναι σε θέση να:			
- Αποδεικνύουν πρωτοβουλία και εμπιστοσύνη στην ικανότητά τους να λαμβάνουν αποφάσεις και να ακολουθούν τις συνέπειες που δημιουργούνται. - Εφαρμόζουν αναλυτική προσέγγιση για την επίλυση προβλημάτων. - Εφαρμόζουν αποτελεσματικά κατάλληλες δεξιότητες επικοινωνίας ως ειδικοί. - Παράγουν ένα συνολικό σχέδιο της αυτοδιαχείρισης προς επίτευξη τεθέντων στόχων. - Παράγουν κριτική επισκόπηση με τη χρήση και την κατάλληλη αναφορά των πηγών πληροφόρησης. - Παράγουν και δικαιολογούν μια βιώσιμη πρόταση προγράμματος και το πειραματικό σχέδιο που είναι κατάλληλο με όρους τις μεθοδολογίες, τους διαθέσιμους πόρους, το χρόνο και το κόστος. - Αναλαμβάνουν ένα πρόγραμμα εργασίας που δημιουργεί πρωτογενή δεδομένα, ακολουθούμενα από ανάλυση και ερμηνεία των δεδομένων με τη χρήση κατάλληλων μέσων. - Αντλούν λογικά συμπεράσματα και να κάνουν υποδείξεις βασιζόμενες στις εργασίες του έργου που έχει αναληφθεί. - Παράγουν μια δομημένη γραπτή έκθεση χρησιμοποιώντας την κατάλληλη μορφή με τις αρμόζουσες αναφορές. - Αποδεικνύουν μια εις βάθος κατανόηση του έργου μέσω της υπεράσπισης με ανηρτημένη ή προφορική παρουσίαση (υποστήριξη μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας).			
β2. Γενικές ικανότητες			

- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών και λήψη αποφάσεων. - Μετατροπή της θεωρίας σε πράξη. - Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης. - Αυτόνομη αλλά και ομαδική εργασία. - Απόκτηση του κατάλληλου θεωρητικού γνωστικού υπόβαθρου ώστε να είναι δυνατή η περαιτέρω εκπαίδευση του, σε διδακτορικό επίπεδο (θεωρητικό και εργαστηριακό) - Σχεδιασμός και διαχείριση έργων - Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών - Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον - Λήψη αποφάσεων - Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις		
γ) Περιεχόμενο του μαθήματος		
Ο/Η ΜΦ θα αναπτύξει και θα υποβάλει λεπτομερή πρόταση σχεδίου, συμπεριλαμβανομένων της λογικής βάσεως, της μεθοδολογία της έρευνας, του πειραματικού σχεδίου (που περιλαμβάνει χρονοδιάγραμμα και ενσωματώνει λεπτομερώς τα ορόσημα) και του κόστους, αν υπάρχει. Ο/Η ΜΦ θα βρίσκεται σε στενή επαφή με τον/την επιβλέποντα/επιβλέπουσα καθ' όλη τη διάρκεια του εξαμήνου με τακτική ανατροφοδότηση πληροφοριών.		
δ) Διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι - αξιολόγηση		
Τρόπος παράδοσης	Πρόσωπο με πρόσωπο	
Χρήση Τ.Π.Ε.	Φυσική παρουσία	
Οργάνωση διδασκαλίας	<i>Δραστηριότητα</i>	<i>Φόρτος εργασίας εξαμήνου</i>
	Διαλέξεις	0
	Συγγραφή εργασίας	100
	Ατομική μελέτη, προετοιμασία	150
	Σύνολο μαθήματος	250
Αξιολόγηση φοιτητών	Η αξιολόγηση των φοιτητών γίνεται με προφορική εξέταση σε δημόσια παρουσίαση.	

Διπλωματική εργασία (εκπόνηση έρευνας, συγγραφή, παρουσίαση)

α) Γενικά			
Σχολή	Σχολή Μηχανικών ΠΑ.Δ.Α.		
Τμήμα	Μηχανολόγων Μηχανικών		
Επίπεδο σπουδών	Μεταπτυχιακό		
Κωδικός μαθήματος	RTF-3ΥΔ	Εξάμηνο σπουδών	3
Τίτλος μαθήματος	Διπλωματική εργασία (εκπόνηση έρευνας, συγγραφή, παρουσίαση)		
Αυτοτελείς διδακτικές δραστηριότητες		Εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας	Πιστωτικές μονάδες
		-	30
Τύπος μαθήματος		Επιστημονικός τομέας, ειδικό υπόβαθρο, εξειδικευμένες γενικές γνώσεις	
Είδος μαθήματος		Υποχρεωτικό (Υ)	

Προαπαιτούμενα μαθήματα	Όχι	
Γλώσσα διδασκαλίας και εξετάσεων	Ελληνική	
Το μάθημα προσφέρεται σε φοιτητές Erasmus	Όχι	
Ηλεκτρονική σελίδα του μαθήματος (url)	-	
β) Μαθησιακά αποτελέσματα και γενικές ικανότητες		
β1. Μαθησιακά αποτελέσματα		
Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι ΜΦ θα είναι σε θέση να:		
- Αποδεικνύουν πρωτοβουλία και εμπιστοσύνη στην ικανότητά τους να λαμβάνουν αποφάσεις και να ακολουθούν τις συνέπειες που δημιουργούνται. - Εφαρμόζουν αναλυτική προσέγγιση για την επίλυση προβλημάτων. - Εφαρμόζουν αποτελεσματικά κατάλληλες δεξιότητες επικοινωνίας ως ειδικοί. - Παράγουν ένα συνολικό σχέδιο της αυτοδιαχείρισης προς επίτευξη τεθέντων στόχων. - Παράγουν κριτική επισκόπηση με τη χρήση και την κατάλληλη αναφορά των πηγών πληροφόρησης. - Παράγουν και δικαιολογούν μια βιώσιμη πρόταση προγράμματος και το πειραματικό σχέδιο που είναι κατάλληλο με όρους τις μεθοδολογίες, τους διαθέσιμους πόρους, το χρόνο και το κόστος. - Αναλαμβάνουν ένα πρόγραμμα εργασίας που δημιουργεί πρωτογενή δεδομένα, ακολουθούμενα από ανάλυση και ερμηνεία των δεδομένων με τη χρήση κατάλληλων μέσων. - Αντλούν λογικά συμπεράσματα και να κάνουν υποδείξεις βασιζόμενες στις εργασίες του έργου που έχει αναληφθεί. - Παράγουν μια δομημένη γραπτή έκθεση χρησιμοποιώντας την κατάλληλη μορφή με τις αρμόζουσες αναφορές. - Αποδεικνύουν μια εις βάθος κατανόηση του έργου μέσω της υπεράσπισης με ανηρτημένη ή προφορική παρουσίαση (υποστήριξη μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας).		
β2. Γενικές ικανότητες		
- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών και λήψη αποφάσεων. - Μετατροπή της θεωρίας σε πράξη. - Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης. - Αυτόνομη αλλά και ομαδική εργασία. - Απόκτηση του κατάλληλου θεωρητικού γνωστικού υπόβαθρου ώστε να είναι δυνατή η περαιτέρω εκπαίδευση του, σε διδακτορικό επίπεδο (θεωρητικό και εργαστηριακό) - Σχεδιασμός και διαχείριση έργων - Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών - Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον - Λήψη αποφάσεων - Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις		
γ) Περιεχόμενο του μαθήματος		
Οι επιβλέποντες θα υποδείξουν την κατάλληλη ενδεικτική βιβλιογραφία μελέτης και αναφορές κλειδιά κατάλληλες ως προς το θέμα της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.		
δ) Διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι - αξιολόγηση		
Τρόπος παράδοσης	Πρόσωπο με πρόσωπο, Εργασία σε εργαστηριακό περιβάλλον	
Χρήση Τ.Π.Ε.	Φυσική παρουσία	
Οργάνωση διδασκαλίας	Δραστηριότητα	Φόρτος εργασίας εξαμήνου

	Διαλέξεις	0
	Συγγραφή εργασίας	150
	Ατομική μελέτη, προετοιμασία	600
	Σύνολο μαθήματος	750
Αξιολόγηση φοιτητών	Η αξιολόγηση των φοιτητών γίνεται με προφορική εξέταση σε δημόσια παρουσίαση.	

Άρθρο 8

Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (Μ.Δ.Ε.)

Καθ' όλη τη διάρκεια των σπουδών του/της, ο/η μεταπτυχιακός φοιτητής/τρια εκπονεί υπό την επίβλεψη μέλους ΔΕΠ ατομική ερευνητική εργασία, στο πεδίο της μεταπτυχιακής έρευνας για την οποία έγινε δεκτός στο ΠΜΣ. Στο τέλος του τρίτου εξαμήνου σπουδών, καταθέτει τη Μ.Δ.Ε., στο ίδιο θέμα και με τον ίδιο τίτλο όπως ορίστηκε από το επιβλέπων μέλος ΔΕΠ. Η ερευνητική πρόταση μπορεί να εκπονηθεί και σε εταιρία ή φορέα παραγωγής ή υπηρεσιών ή Ερευνητικό Κέντρο, με συνεπίβλεψη από τις δύο πλευρές. Το θέμα της Μ.Δ.Ε. πρέπει να εντάσσεται στο αντικείμενο του Π.Μ.Σ.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την επιτυχή ολοκλήρωση της φοίτησης του/της μεταπτυχιακού φοιτητή/τριας είναι η δημοσίευση των αποτελεσμάτων της έρευνάς του/της σε μία (1) τουλάχιστον επιστημονική εργασία. Η δημοσίευση πρέπει να έχει ως συγγραφείς τον/τη μεταπτυχιακό φοιτητή/τρια και το επιβλέπον μέλος ΔΕΠ κατ' ελάχιστον, και ενδεχομένως άλλους ερευνητές που έχουν συμμετάσχει στην εκπόνηση της έρευνας. Αποδεκτές είναι οι δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά ή πρακτικά επιστημονικών συνεδρίων με κρίση στο πλήρες κείμενο. Για την κατοχύρωση της τελευταίας αυτής υποχρέωσης και την αποφοίτηση, κατατίθεται στη Γραμματεία του ΠΜΣ, είτε η δημοσίευση (αν έχει ολοκληρωθεί η διαδικασία), είτε η υποβληθείσα εργασία και η επιστολή αποδοχής.

Ειδικότερα θέματα εκπόνησης Μ.Δ.Ε. ορίζονται από τον Οδηγό Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας του Π.Μ.Σ., ο οποίος μπορεί περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Τον εκπαιδευτικό σκοπό της Μ.Δ.Ε.,
- τα στάδια υποβολής της Μ.Δ.Ε.,
- τα πεδία ερευνητικού ενδιαφέροντος,
- τα στάδια διενέργειας της Μ.Δ.Ε.,
- την αλλαγή τίτλου Μ.Δ.Ε.
- τις καλές πρακτικές σύνταξης του κειμένου και της ηλεκτρονικής ή έντυπης ανάγνωσης της Μ.Δ.Ε.,
- τη μελέτη και εύρεση βιβλιογραφικών πηγών,
- τη σύνταξη των ερευνητικών εργασιών,
- τα κριτήρια αξιολόγησης της Μ.Δ.Ε.,
- την αλλαγή επιβλέποντα, κ.τ.λ.

Άρθρο 9

Οργάνωση Π.Μ.Σ. με τη χρήση μεθόδων σύγχρονης και ασύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης

Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται δια ζώσης.

Η εκπαιδευτική διαδικασία δύναται να διεξάγεται με τη χρήση μεθόδων σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης

σε ποσοστό όχι μεγαλύτερο του τριάντα πέντε τοις εκατό (35%), αποκλειστικά στις ακόλουθες περιπτώσεις:

I. Σε ανωτέρα βία ή έκτακτες συνθήκες, όπου δεν καθίσταται δυνατή η διά ζώσης διεξαγωγή της εκπαιδευτικής διαδικασίας ή η χρήση των υποδομών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής για τη διεξαγωγή των εκπαιδευτικών, ερευνητικών και λοιπών δραστηριοτήτων του,

II. οργάνωσης μαθημάτων εμβάθυνσης και φροντιστηριακών ασκήσεων, πέραν των υποχρεωτικών ωρών διδακτικού έργου ανά μάθημα.

Η οργάνωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας με μεθόδους εξ αποστάσεως εκπαίδευσης εξασφαλίζει την προσβασιμότητα των ατόμων με αναπηρία και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες.

Άρθρο 10

Αξιολόγηση φοιτητών - Εξετάσεις

Στην αρχή κάθε εξαμήνου και πριν την έναρξη των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. ανακοινώνεται στους μεταπτυχιακούς φοιτητές το ακαδημαϊκό ημερολόγιο του Π.Μ.Σ., το οποίο καθορίζεται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, μετά από εισήγηση της Σ.Ε. Στο ακαδημαϊκό ημερολόγιο του Π.Μ.Σ. αναγράφονται οι ημερομηνίες έναρξης και λήξης των εξαμήνων, οι αργίες, καθώς και οι ημερομηνίες των εξετάσεων.

Η Συντονιστική Επιτροπή καταρτίζει και ανακοινώνει εγκαίρως το ωρολόγιο πρόγραμμα των εξετάσεων κάθε εξεταστικής περιόδου και όχι αργότερα από δέκα (10) ημέρες πριν από την έναρξη των εξετάσεων. Τα μαθήματα του χειμερινού και του εαρινού εξαμήνου εξετάζονται επαναληπτικώς κατά την περίοδο του Σεπτεμβρίου.

Η αξιολόγηση των μεταπτυχιακών φοιτητών και η επίδοσή τους στα μαθήματα που υποχρεούνται να παρακολουθήσουν στο πλαίσιο του Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται με γραπτές ή προφορικές εξετάσεις στο τέλος κάθε εξαμήνου ή με εκπόνηση εργασιών καθ' όλη τη διάρκεια του εξαμήνου. Ο τρόπος αξιολόγησης περιγράφεται στο περίγραμμα του κάθε μαθήματος. Η επίδοση σε κάθε μάθημα αξιολογείται από τον/ους διδάσκοντα/ες και βαθμολογείται με την ισχύουσα, για τους προπτυχιακούς φοιτητές, κλίμακα βαθμολογίας. Συγκεκριμένα, οι βαθμοί που δίδονται, κυμαίνονται από μηδέν (0) μέχρι δέκα (10). Προβιβάσιμοι βαθμοί είναι το πέντε (5) και οι μεγαλύτεροί του. Για την αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών ή συνθηκών που ανάγονται σε λόγους ανωτέρας βίας δύναται η χρήση ηλεκτρονικών μέσων για την αξιολόγηση των μαθημάτων, υπό την προϋπόθεση ότι εξασφαλίζεται το αδιάβλητο της διαδικασίας της αξιολόγησης.

Για την αξιολόγηση φοιτητών με αναπηρία και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες η αξιολόγηση δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση ηλεκτρονικών μέσων.

Αν ο/η μεταπτυχιακός/η φοιτητής/τρια αποτύχει περισσότερες από τρεις (3) φορές στο ίδιο μάθημα, δύναται να ζητήσει, με αίτησή του προς τον Διευθυντή του ΠΜΣ, να αξιολογηθεί από τριμελή επιτροπή, η οποία αποτελείται από διδακτικό προσωπικό του ίδιου ή άλλου Τμήματος του Πα.Δ.Α., με γνωστικό αντικείμενο ίδιο ή συναφές με αυτό του προς εξέταση μαθήματος, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχει ο/η διδάσκων/ούσα του μαθήματος. Αν ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ. δεν ορίσει τα μέλη της επιτροπής εντός ενός (1) μηνός από την υποβολή της αίτησης, ο φοιτητής δύναται να ζητήσει τον ορισμό τους από τον Πρόεδρο του Τμήματος.

Άρθρο 11

Δικαιώματα και Υποχρεώσεις φοιτητών - Διαγραφή Μεταπτυχιακού Φοιτητή

11.1. Δικαιώματα Φοιτητή

Οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες έχουν όλα τα δικαιώματα και τις παροχές που προβλέπονται και για τους φοιτητές του πρώτου κύκλου σπουδών, πλην του δικαιώματος παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων. Οι μεταπτυχιακοί/κές φοιτητές/τριες δύνανται να χρησιμοποιούν την υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, η οποία περιλαμβάνει χώρους διδασκαλίας κατάλληλα εξοπλισμένους με σύγχρονα μέσα διδασκαλίας και Η/Υ, τη Βιβλιοθήκη, και τις εγκαταστάσεις του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές που δεν έχουν άλλη ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη, δικαιούνται πλήρη ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη στο Εθνικό Σύστημα Υγείας (Ε.Σ.Υ.) με κάλυψη των σχετικών δαπανών από τον Εθνικό Οργανισμό Παροχής Υπηρεσιών Υγείας (Ε.Ο.Π.Υ.Υ.) κατ' ανάλογη εφαρμογή του άρθρου 33 του ν. 4368/2016 (Α' 83), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές δικαιούνται δωρεάν σίτιση με βάση την ατομική και οικογενειακή οικονομική τους κατάσταση και την εντοπιότητά τους.

Οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες δύνανται να αποζημιώνονται οικονομικά από χρηματοδοτούμενα προγράμματα έρευνας στα οποία συμμετέχουν. Οι σχετικές λεπτομέρειες ορίζονται με απόφαση της Σ.Ε., ύστερα από εισήγησή του/της Διευθυντή/ντριας του Π.Μ.Σ.

Οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες μπορούν να συμμετάσχουν στα προγράμματα ανταλλαγής φοιτητών/τριών (π.χ. ERASMUS) του Πανεπιστημίου ή σε άλλα ερευνητικά προγράμματα αλλοδαπών Α.Ε.Ι., στο πλαίσιο διακρατικών συμφωνιών του Τμήματος με ομοταγή ιδρύματα και να εγγράφονται σε αυτά ως φιλοξενούμενοι φοιτητές/τριες.

Το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών οφείλει να εξασφαλίζει υποχρεωτικά στους/στις μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες με αναπηρία ή/και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες προσβασιμότητα στα προτεινόμενα προγράμματα και την διδασκαλία ή άλλες διευκολύνσεις. Οι διευκολύνσεις αυτές σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, θα πρέπει να ορισθούν από το Τμήμα αναλυτικά.

11.2. Υποχρεώσεις Φοιτητή

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν τις κάτωθι υποχρεώσεις:

- Να παρακολουθούν ανελλιπώς τα μαθήματα του ισχύοντος προγράμματος σπουδών.

- Να υποβάλλουν τις απαιτούμενες εργασίες μέσα στις καθορισμένες προθεσμίες.

- Να προσέρχονται στις προβλεπόμενες εξετάσεις.

- Να δηλώνουν υπεύθυνα, ότι η διπλωματική εργασία δεν αποτελεί προϊόν λογοκλοπής ούτε στο σύνολο ούτε σε επιμέρους τμήματα αυτής.

- Να σέβονται και να τηρούν τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών, τις αποφάσεις των οργάνων του Π.Μ.Σ., του Τμήματος και του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, καθώς και την ακαδημαϊκή δεοντολογία.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές καλούνται να συμμετέχουν και να παρακολουθούν σεμινάρια, συζητήσεις, συνέδρια/ημερίδες με γνωστικό αντικείμενο συναφές με αυτό του Π.Μ.Σ., διαλέξεις ή άλλες επιστημονικές εκδηλώσεις του Π.Μ.Σ. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές δύναται να ασκούν επικουρικό διδακτικό έργο σε προγράμματα σπουδών πρώτου κύκλου με απόφαση αρμοδίου οργάνου του Π.Μ.Σ. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές εκδίδουν ακαδημαϊκή ταυτότητα υποχρεωτικά μέσω της Ηλεκτρονικής Υπηρεσίας Απόκτησης Ακαδημαϊκής Ταυτότητας του Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού.

11.3. Διαγραφή Μεταπτυχιακού Φοιτητή

Η διαγραφή μεταπτυχιακού/κής φοιτητή/τριας γίνεται κατόπιν σχετικής εισήγησης της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. προς τη Συνέλευση του Τμήματος και λήψης σχετικής απόφασης. Η απόφαση κοινοποιείται εντός 15 ημερών στον/ην ενδιαφερόμενο/νη μεταπτυχιακό/κη φοιτητή/τρια και έχει δικαίωμα υποβολής ένστασης εντός δεκαπέντε (15) ημέρων από την ημερομηνία έκδοσής της. Η ένσταση κρίνεται τελεσίδικα από τα ανωτέρω όργανα.

Η Συνέλευση του Τμήματος μετά την εισήγηση της Σ.Ε., δύναται να αποφασίσει τη διαγραφή μεταπτυχιακών φοιτητών για τους παρακάτω λόγους:

- α. Πλημμελής εκπλήρωση των υποχρεώσεων του/της μεταπτυχιακού/ης φοιτητή/τριας, όπως αυτές περιγράφονται στον Εσωτερικό Κανονισμό Π.Μ.Σ.

- β. Πειθαρχικά παραπτώματα, όπως παράβαση ακαδημαϊκής δεοντολογίας και γενικότερα κάθε παράβαση της κείμενης νομοθεσίας και του Εσωτερικού Κανονισμού του Πα.Δ.Α.

- γ. Αίτηση διαγραφής του/της ίδιου/ας του μεταπτυχιακού/κής φοιτητή/τριας.

- δ. Έχουν επανειλημμένως αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων όπως ορίζεται στον Εσωτερικό Κανονισμό.

- ε. Δεν ανανέωσαν την εγγραφή τους ή δεν παρακολούθησαν μαθήματα για δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα.

- στ. Έχουν υποπέσει στο παράπτωμα της λογοκλοπής ή σε παράπτωμα που εμπίπτει στο δίκαιο περί πνευματικής ιδιοκτησίας (ν. 2121/1993).

- ζ. Για οποιαδήποτε άλλο λόγο κρίνεται απαραίτητη.

Άρθρο 12

Τέλη φοίτησης - υποτροφίες

Το Π.Μ.Σ. προσφέρεται χωρίς τέλη φοίτησης. Το ΠΜΣ δύναται να παρέχει υποτροφίες αριστείας, ανάλογα με

τις οικονομικές δυνατότητες του ΠΜΣ και του Τμήματος κατ' έτος, έπειτα από εισήγηση της ΣΕ και απόφαση της ΣΤ. Οι υποτροφίες αριστείας δίνονται μόνο σε ΜΦ πλήρους φοίτησης που δεν έχουν αιτηθεί και λάβει παρατάσεις του χρόνου σπουδών.

Άρθρο 13

Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.)

Το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) είναι δημόσιο έγγραφο. Στον/Στην απόφοιτο/η του Π.Μ.Σ. μπορεί να χορηγείται, πριν από την απονομή, βεβαίωση ότι έχει περατώσει επιτυχώς την παρακολούθηση του Π.Μ.Σ. και αναλυτική βαθμολογία με τις αντίστοιχες πιστωτικές μονάδες (ECTS).

Στο Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών επισυνάπτεται Παράρτημα Διπλώματος το οποίο είναι επεξηγηματικό έγγραφο και δεν υποκαθιστά τον επίσημο τίτλο σπουδών ή την αναλυτική βαθμολογία των μαθημάτων. Το Παράρτημα Διπλώματος επισυνάπτεται στο Δ.Μ.Σ. και παρέχει πληροφορίες σχετικά με τη φύση, το επίπεδο, το γενικότερο πλαίσιο εκπαίδευσης, το περιεχόμενο και το καθεστώς των σπουδών, οι οποίες ολοκληρώθηκαν με επιτυχία από το άτομο που αναγράφεται ονομαστικά στο πρωτότυπο του τίτλου. Στο Παράρτημα δεν γίνονται αξιολογικές κρίσεις και δεν υπάρχουν δηλώσεις ισοτιμίας ή αντιστοιχίας ή προτάσεις σχετικά με την αναγνώριση του Δ.Μ.Σ. στο εξωτερικό. Το Παράρτημα Διπλώματος εκδίδεται αυτομάτως και χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα, και πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις γνησιότητας που απαιτούνται για τον χορηγούμενο τίτλο σπουδών. Η ημερομηνία έκδοσης του Παραρτήματος δεν συμπίπτει υποχρεωτικά με την ημερομηνία χορήγησης του Δ.Μ.Σ., αλλά δεν μπορεί ποτέ να είναι προγενέστερη από αυτή.

Ο βαθμός του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) προκύπτει από τον βαθμό αξιολόγησης στα μαθήματα και στη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (Μ.Δ.Ε.).

Αναλυτικότερα σε κάθε εξάμηνο ο φοιτητής/τρια λαμβάνει βαθμολογία σε κάθε μάθημα που εξετάζεται και εάν αξιολογηθεί επιτυχώς, πιστώνεται αναλογικά τις πιστωτικές μονάδες που αντιστοιχούν. Ο τελικός βαθμός του Δ.Μ.Σ. προκύπτει από τον βαθμό αξιολόγησης:

α) Στα μαθήματα,

β) στη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία.

Ο βαθμός του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) εξάγεται με προσέγγιση δύο δεκαδικών ψηφίων και προκύπτει από τον τύπο:

$$B = (B1 * P1 + B2 * P2 + \dots + Bn * Pn) / (P1 + P2 + \dots + Pn)$$

όπου B1, B2, ..., Bn είναι οι βαθμοί όλων των μαθημάτων που εξετάστηκε επιτυχώς ο φοιτητής/τρια και P1, P2, ..., Pn είναι οι πιστωτικές μονάδες που αντιστοιχούν σε κάθε μάθημα.

Προβιβάσιμοι βαθμοί είναι το πέντε (5) και οι μεγαλύτεροί του. Η βαθμολογική κλίμακα για την αξιολόγηση της επίδοσης των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών ορίζεται από το μηδέν (0) ως το δέκα (10) ως ακολούθως:

- Άριστα: από οκτώ και πενήντα (8,50) μέχρι δέκα (10).

- Λίαν καλώς: από έξι και πενήντα (6,50) ως και οκτώ και σαράντα εννέα (8,49).

- Καλώς: από πέντε (5) ως και έξι και σαράντα εννέα (6,49) ή

- Απορρίπτεται: από μηδέν (0) έως τέσσερα και ενενήντα εννέα (4,99).

Άρθρο 14

Διδάσκοντες

Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών

14.1. Το διδακτικό έργο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ανατίθεται, κατόπιν απόφασης της Σ.Τ., στις ακόλουθες κατηγορίες διδασκόντων:

α) Μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.), Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.Δ.Π.) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του Πα.Δ.Α. ή άλλου Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.) ή Ανώτατου Στρατιωτικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Σ.Ε.Ι.),

β) ομότιμους Καθηγητές ή αφυπηρετήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ΠΑΔΑ 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.

14.2. Η ανάθεση του διδακτικού έργου του Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται με απόφαση του Τμήματος, κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής του Π.Μ.Σ.. Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος δύναται να ανατίθεται επικουρικό διδακτικό έργο στους υποψήφιους διδάκτορες του Τμήματος ή της Σχολής, με αντικείμενο συναφές με το παρεχόμενο επικουρικό διδακτικό έργο του Π.Μ.Σ., υπό την επίβλεψη διδάσκοντος του Π.Μ.Σ., κατόπιν εισήγησης της Σ.Ε.

14.3. Δικαίωμα επίβλεψης διπλωματικών εργασιών έχουν οι διδάσκοντες των περ. α) έως στ) της παρ. 1, υπό την προϋπόθεση ότι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος. Με απόφαση του αρμοδίου οργάνου του Π.Μ.Σ., δύναται να ανατίθεται η επίβλεψη διπλωματικών εργασιών και σε μέλη Δ.Ε.Π., Ε.Ε.Π. και Ε.Δ.Π. του Τμήματος, που δεν έχουν αναλάβει διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ.

14.4. Όλες οι κατηγορίες διδασκόντων δεν δικαιούνται αμοιβή. Στις υποχρεώσεις των διδασκόντων περιλαμβάνονται, μεταξύ άλλων, ο καθορισμός και η περιγραφή του μαθήματος, η παράθεση σχετικής βιβλιογραφίας, ο καθορισμός του τρόπου εξέτασης του μαθήματος, η επικοινωνία με τους/τις μεταπτυχιακούς/κες φοιτητές/τριες.

14.5. Στο Π.Μ.Σ. με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος εφαρμόζεται ο θεσμός του Ακαδημαϊκού Συμ-

βούλου. Σκοπός της λειτουργίας του εν λόγω θεσμού είναι η παροχή συμβουλευτικής στους μεταπτυχιακούς φοιτητές κατά τη διάρκεια των σπουδών τους σε ακαδημαϊκά θέματα με εξατομικευμένο τρόπο. Προσδοκώμενο αποτέλεσμα είναι η διευκόλυνση των μεταπτυχιακών φοιτητών στην ολοκλήρωση των σπουδών τους με παράλληλη αξιοποίηση των ιδιαίτερων δεξιοτήτων και ενδιαφερόντων τους στο έδαφος της εκπαιδευτικής και ερευνητικής διαδικασίας. Ο Ακαδημαϊκός Σύμβουλος επιλέγει τον τρόπο προσέγγισης και παροχής συμβουλευτικής στους φοιτητές που του ανατίθενται σε κάθε ακαδημαϊκό έτος.

Άρθρο 15

Επικουρικό διδακτικό έργο μεταπτυχιακών φοιτητών

Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος είναι δυνατή η έγκριση της συμμετοχής μεταπτυχιακών φοιτητών, υποψηφίων διδασκόντων και μεταδιδασκόντων στην παροχή επικουρικού διδακτικού έργου σε προγράμματα σπουδών πρώτου ή δεύτερου κύκλου.

Το Πα.Δ.Α. δύναται να χορηγεί ανταποδοτικές υποτροφίες σε μεταπτυχιακούς φοιτητές με την υποχρέωση υποστήριξης της εκπαιδευτικής διαδικασίας και παροχής επικουρικού διδακτικού έργου.

Ως επικουρικό διδακτικό έργο ορίζεται η επικουρία των μελών Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού κατά την άσκηση του διδακτικού τους έργου, η άσκηση των φοιτητών, η διεξαγωγή φροντιστηρίων, εργαστηριακών ασκήσεων, η εποπτεία εξετάσεων και η διόρθωση ασκήσεων.

Άρθρο 16

Κόστος λειτουργίας

Κόστος λειτουργίας Το ΠΜΣ προσφέρεται χωρίς τέλη φοίτησης. Η φύση του γνωστικού αντικείμενου και ο τεχνολογικός χαρακτήρας του απαιτούν σημαντική υλικοτεχνική υποδομή, το μεγαλύτερο μέρος της οποίας διατίθεται ήδη από το Τμήμα και τα εργαστήριά του.

Η λειτουργία του ΠΜΣ δύναται να υποστηριχθεί από εναλλακτικές πηγές χρηματοδότησης όπως: α) Δωρεές, παροχές, κληροδοτήματα και κάθε είδους χορηγίες φορέων του δημόσιου τομέα, όπως οριοθετείται στην περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 (Α' 143), ή του ιδιωτικού τομέα, β) πόρους από ερευνητικά προγράμματα, γ) πόρους από προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή άλλων διεθνών οργανισμών, δ) μέρος των εσόδων του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) του Α.Ε.Ι. και ε) κάθε άλλη νόμιμη πηγή.

Άρθρο 17

Λογοκλοπή

Ο/Η μεταπτυχιακός/η φοιτητής/τρια υποχρεούται να αναφέρει με τον ενδεδειγμένο τρόπο αν χρησιμοποιήσει το έργο και τις απόψεις άλλων. Επιπλέον, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές που έχουν χρησιμοποιήσει τις υπηρεσίες και τη βοήθεια Τεχνητής Νοημοσύνης (Artificial Intelligence, AI) για την εκπόνηση εργασιών που τους ανατίθενται στα πλαίσια του ΠΜΣ ή/και της Μ.Δ.Ε., θα

πρέπει στο προοίμιο του κειμένου να περιλάβουν και «Δήλωση σχετικά με τη χρήση δημιουργικής Τεχνητής Νοημοσύνης (generative AI) και τεχνολογιών υποβοηθούμενων από Τεχνητή Νοημοσύνη κατά τη διαδικασία της συγγραφής», όπου θα δηλώνουν ποιο εργαλείο χρησιμοποίησαν και για ποιο λόγο.

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

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

Άρθρο 18

Απονομή πτυχίων - ορκωμοσίες

Φοιτητής που ολοκλήρωσε επιτυχώς τις μεταπτυχιακές σπουδές του, ορκίζεται σε δημόσια τελετή ορκωμοσίας, ενώπιον του/της Πρύτανη/νισσας ή του/της Αντιπρύτανη/ως εκπροσώπου του/της Πρύτανη και του/της Προέδρου του Τμήματος, που γίνεται μετά τη λήξη εκάστης εξεταστικής περιόδου, σε ημέρα και ώρα, που ορίζεται από τον/την Πρύτανη σε συνεργασία με τους Προέδρους των Τμημάτων. Ο όρκος δεν αποτελεί συστατικό στοιχείο της επιτυχούς περάτωσης των σπουδών, είναι όμως αναγκαία προϋπόθεση για τη χορήγηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Σπουδών. Για λόγους ανωτέρας βίας (π.χ. λόγοι υγείας, διαμονή ή εργασία στο εξωτερικό, στρατιωτικές υποχρεώσεις) και με αίτησή του προς τη Γραμματεία του Τμήματος του, ο/η απόφοιτος/η μπορεί να ζητήσει τη χορήγηση του τίτλου σπουδών χωρίς να συμμετάσχει στην τελετή ορκωμοσίας ή να ζητήσει να συμμετάσχει σε επόμενη τελετή ορκωμοσίας. Η εξαίρεση από την υποχρέωση συμμετοχής σε ορκωμοσία εγκρίνεται από τον Πρόεδρο του Τμήματος. Πριν από την ορκωμοσία ή την απαλλαγή από αυτή, μπορεί να δίδεται στους αποφοίτους σχετικό πιστοποιητικό για την επιτυχή περάτωση των σπουδών τους.

Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών που χορηγήθηκε, είναι δυνατόν να ανακληθεί ή να ακυρωθεί, αν αποδειχθεί ότι δεν συνέτρεχαν την εποχή της απόκτησής του οι εκ του νομικού και θεσμικού πλαισίου προϋποθέσεις κτήσης του. Η ανάκληση ή ακύρωση γίνεται μετά από απόφαση της οικείας Συνέλευσης, η οποία κοινοποιείται στον/στην Πρύτανη του Ιδρύματος.

Άρθρο 19

Αξιολόγηση του Π.Μ.Σ.

Στο τέλος κάθε εξαμήνου πραγματοποιείται αξιολόγηση κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντος/ουσας από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές. Η αξιολόγηση γίνεται με τη χρήση ειδικού εντύπου/ερωτηματολογίου αξιολόγησης που συμπληρώνουν οι μεταπτυχιακοί φοιτητές. Τα μαθήματα αξιολογούνται ως προς το περιεχόμενο, τον τρόπο διδασκαλίας, το εκπαιδευτικό υλικό και το βαθμό συσχέτισής τους με τις αρχές και τη φιλοσοφία του μεταπτυχιακού προγράμματος. Οι διδάσκοντες/ουσες αξιολογούνται σε πολλά επίπεδα, τα οποία μπορεί ενδεικτικά να περιλαμβάνουν αξιολόγηση ως προς τις γνώσεις και την ικανότητα μετάδοσής τους στους φοιτητές, την προετοιμασία τους, τη χρήση σύγχρονης βιβλιογραφίας, την προθυμία τους να απαντούν σε ερωτήσεις, την έγκαιρη βαθμολόγηση και επιστροφή εργασιών και γραπτών εξετάσεων και την τήρηση των ωρών διδασκαλίας του μαθήματος.

Η ετήσια εσωτερική αξιολόγηση του Π.Μ.Σ. γίνεται σε συνεργασία με τη ΜΟ.ΔΙ.Π. του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής στο πλαίσιο της εσωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών/Σχολής Μηχανικών και σύμφωνα με την αντίστοιχη διεργασία του εσωτερικού Συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας του Πα.Δ.Α.

Η εξωτερική αξιολόγηση του Π.Μ.Σ. διενεργείται σε συνεργασία με την ΜΟ.ΔΙ.Π. στο πλαίσιο της πιστοποίησής τους σύμφωνα με την προβλεπόμενη από την ΕΘΑΑΕ διαδικασία.

Στο πλαίσιο αυτό αξιολογείται η συνολική αποτίμηση του έργου που επιτελέστηκε από το 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.

Άρθρο 20

Ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ

Το Π.Μ.Σ. έχει την ιστοσελίδα του <http://mscthermofluids.uniwa.gr>, στην ελληνική γλώσσα. Η επίσημη ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ. ενημερώνεται διαρκώς και περιέχει όλες τις πληροφορίες και ανακοινώσεις του προγράμματος και αποτελεί τον επίσημο χώρο ενημέρωσης των φοιτητών και φοιτητριών.

Άρθρο 21

Λοιπές Διατάξεις

Οποιοδήποτε θέμα προκύψει στο μέλλον που δεν καλύπτεται από τη σχετική νομοθεσία ή τον παρόντα Κανονισμό, θα αντιμετωπιστεί με αποφάσεις των αρμοδίων οργάνων και όπου απαιτείται με τροποποίηση του Κανονισμού.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΕΚΘΕΣΗ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ «Π.Μ.Σ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ»

Η εξ αποστάσεως εκπαίδευση αποτελεί ένα δυναμικό και ραγδαία εξελισσόμενο επιστημονικό πεδίο με πληθώρα συνιστωσών και μεθοδολογικών προσεγγίσεων. Η εφαρμογή τεχνικών εξ αποστάσεως εκπαίδευσης αποτελεί μια πρόκληση για κάθε διδάσκοντα που εμπλέκεται πρώτη φορά σε μια τέτοια διαδικασία.

Στις συνθήκες που έχουν διαμορφωθεί, είναι επιτακτική η ανάγκη ανασύνθεσης του μαθησιακού περιβάλλοντος. Το σχέδιο δράσης του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής περιλαμβάνει την υποστήριξη της εκπαιδευτικής διαδικασίας με ψηφιακά μέσα και τεχνολογίες (ασύγχρονα και σύγχρονα ηλεκτρονικά εργαλεία και περιβάλλοντα), δίνοντας ταυτόχρονα έμφαση στην επιμόρφωση των μελών του σε θέματα μεθόδων, τεχνικών και καλών πρακτικών εκπαίδευσης με ψηφιακές τεχνολογίες. (<https://www.uniwa.gr/e-learning/>).

Το σύνολο του υλικού των μαθημάτων που προσφέρονται από το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής για τη διεξαγωγή της εξ αποστάσεως εκπαίδευσης μέσω ασύγχρονων και σύγχρονων ψηφιακών τάξεων και εργαλείων (Open eclass, Moodle, MS Teams καθώς και εναλλακτικών αυτών), συμπεριλαμβανομένων ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά, κειμένων, διαφανειών, γραφημάτων, γραφικών, φωτογραφιών, βίντεο, σχεδιαγραμμάτων, απεικονίσεων, προσομοιώσεων και γενικά κάθε είδους αρχείων, αποτελεί αντικείμενο πνευματικής ιδιοκτησίας (copyright) και διέπεται από τις εθνικές και διεθνείς διατάξεις περί Πνευματικής Ιδιοκτησίας, με εξαίρεση τα ρητώς αναγνωρισμένα δικαιώματα τρίτων.

Συνεπώς, απαγορεύεται ρητά η με οποιονδήποτε τρόπο καταγραφή, βιντεοσκόπηση, ηχογράφηση, όπως επίσης η αναπαραγωγή, αναδημοσίευση, αντιγραφή, μετάδοση, έκδοση, μετάφραση, τροποποίηση του υλικού των μαθημάτων που διεξάγονται από απόσταση, τμηματικά ή περιληπτικά, χωρίς τη ρητή προηγούμενη έγγραφη συναίνεση του Διδάσκοντα.

Σε περίπτωση που διαπιστωθεί παράβαση της παραπάνω απαγόρευσης, πρόκειται να κινηθεί άμεσα η διαδικασία επιβολής όλων των νόμιμων κυρώσεων και ιδίως η άσκηση ποινικής δίωξης κατά του υπαιτίου και ικανοποίηση όλων των αξιώσεων, σύμφωνα με τις διατάξεις περί Πνευματικής ιδιοκτησίας.

Των ανωτέρω εξαιρείται η απλή παρακολούθηση και «φόρτωση» (download) του μαθησιακού υλικού για αυστηρά προσωπική χρήση των φοιτητών για σκοπούς μελέτης, εκπόνησης ασκήσεων/εργασιών και διεξαγωγής έρευνας.

Σε περίπτωση πρόθεσης βιντεοσκόπησης ηλεκτρονικής διάλεξης ή άλλης σύγχρονης εκπαιδευτικής δραστηριότητας (ασκήσεις πράξης, εργαστηριακή ομάδα) εκ μέρους του Διδάσκοντα θα πρέπει, πριν την έναρξη της καταγραφής, να ενημερώνονται οι συμμετέχοντες φοιτητές ώστε να συναινούν ή και να έχουν τη δυνατότητα απενεργοποίησης της κάμερας, του μικροφώνου τους ή ακόμα και αποχώρησης από τη σύσκεψη.

Μέρος των μαθημάτων του Μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών «Πληροφορική και Εφαρμογές» θα διεξάγονται με σύγχρονη εξ αποστάσεως εκπαίδευση. Η εξ αποστάσεως σύγχρονη εκπαίδευση δεν θα ξεπερνά σε καμία περίπτωση το 80% των πιστωτικών μονάδων του Π.Μ.Σ. Η εποχή μας επιβάλλει την αξιοποίηση ψηφιακών εργαλείων και την ενίσχυση των ψηφιακών δεξιοτήτων του ανθρώπινου δυναμικού και πολύ περισσότερο σε ένα Π.Μ.Σ. που συνδέεται άμεσα με αυτά τα ζητούμενα. Με την εξ αποστάσεως εκπαίδευση, εκτός από την γνωστική ωφέλεια, το Π.Μ.Σ. θα συμβάλει και στη μείωση της ενέργειας που απαιτείται για τη μεταφορά των φοιτητών στο χώρο του Πανεπιστημίου και της ενέργειας που θα δαπανούσε το ίδρυμα με τη λειτουργία των αιθουσών του. Για την σύγχρονη εξ αποστάσεως εκπαίδευση θα χρησιμοποιηθεί το Microsoft Teams με παράλληλη υποστήριξη κυρίως της εκπαιδευτικής πλατφόρμας Moodle και δευτερευόντως του eclass. Θα είναι διαθέσιμο στους φοιτητές, το απαραίτητο εκπαιδευτικό υλικό για τις σπουδές τους, σε όλη τη διάρκεια του προγράμματος μέσω του Microsoft Teams και του Moodle. Στους μεταπτυχιακούς φοιτητές θα δίνεται η δυνατότητα αξιοποίησης του Office365 μέσω του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής. Με την εμπειρία που διαθέτει το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής σε εργαλεία σύγχρονης και ασύγχρονης εκπαίδευσης, επιτυγχάνεται μία εξαιρετική προσομοίωση της εκπαιδευτικής αίθουσας και συνολικά της εκπαιδευτικής διαδικασίας.

Ο συνδυασμός δια ζώσης εκπαίδευσης με εξ αποστάσεως (σύγχρονη και ασύγχρονη) που θα παρέχεται από το ΠΜΣ «Πληροφορική και Εφαρμογές» γενικά, θα δημιουργεί ένα εξαιρετικό περιβάλλον που θα οδηγεί σε μία φοιτητοκεντρική διαδικασία μάθησης. Ο φοιτητής καλείται να μελετήσει και να αποκτήσει γνώση διά ζώσης και από απόσταση, ενώ σημαντικό ρόλο σε αυτόν τον στόχο παίζει η συνεργασία με άλλους φοιτητές καθώς και με τον διδάσκοντα. Έτσι, ο ρόλος του καθηγητή-διδάσκοντα στο ΠΜΣ «Πληροφορική και Εφαρμογές» μετατρέπεται σε καθηγητή-σύμβουλο μιας και ο στόχος του είναι να βοηθήσει τον φοιτητή αλλά και να τον συμβουλέψει σε ζητήματα που έχουν να κάνουν με τον τρόπο μελέτης. Όλοι οι διδάσκοντες στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής εκπαιδεύονται και υποστηρίζονται από το Γραφείο Υποστήριξης Διδασκαλίας και Μάθησης πάνω στη διδασκαλία με τη μεθοδολογία της εξ αποστάσεως εκπαίδευσης και έτσι διασφαλίζεται η εξοικειώσή τους με το συγκεκριμένο σύστημα εκπαίδευσης.

Σε όλους τους φοιτητές του ΠΜΣ «Πληροφορική και Εφαρμογές» θα παρέχονται επιπρόσθετα MS OFFICE 365 με δυνατότητα αποθήκευσης 30GB στο cloud της Microsoft. Το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής διαθέτει δύο πλατφόρμες ασύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης (Moodle, e-class). Το ΠΜΣ θα χρησιμοποιεί και τα δυο συστήματα ασύγχρονης ηλεκτρονικής εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου (Moodle, e-class) και την

Πλατφόρμα σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης MS Teams. Στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών δραστηριοποιείται ομάδα μελών ΔΕΠ και ΕΔΙΠ για τη λειτουργία και ανάπτυξη των συστημάτων Ηλεκτρονικής Εκπαίδευσης του ΠΑ.Δ.Α.

Το πρόγραμμα σπουδών του ΠΜΣ «Πληροφορική και Εφαρμογές» βασίζεται στη διαπίστωση ότι οι σύγχρονες επιχειρήσεις αντιμετωπίζουν διαρκώς νέες προκλήσεις στον σχεδιασμό και την υλοποίηση των δραστηριοτήτων τους. Το πρόγραμμα σπουδών του έχει σχεδιαστεί με τρόπο τέτοιο ώστε να ενθαρρύνει την ενεργό συμμετοχή και να προωθεί διεπιστημονικές προσεγγίσεις. Το μεταβαλλόμενο προφίλ των συγχρόνων επιχειρήσεων θέτει σε πρώτο πλάνο τον ανθρώπινο παράγοντα που πρέπει να λειτουργήσει ως αισθητήρας διαφορετικών οπτικών ερμηνείας του εξωτερικού περιβάλλοντος.

Τα μαθήματα στο ΠΜΣ θα είναι ένα μείγμα παραδοσιακών και καινοτόμων μεθόδων διδασκαλίας. Η ανάληψη ρόλων, η βιωματική μάθηση, η αναπαράσταση επιχειρηματικών παιγνίων (business ecosystems), η εκπαίδευση μέσα στο χώρο της επιχείρησης (μέσω επισκέψεων), οι διαλέξεις στελεχών επιχειρήσεων και διδασκόντων πανεπιστημίων της αλλοδαπής και της ημεδαπής αποτελούν συστατικά στοιχεία της εφαρμογής εκπαιδευτικών-επιμορφωτικών τεχνικών. Η καινοτομική προσέγγιση των μαθημάτων συχνά θα επιτυγχάνεται μέσα από τις συνέργειες των διδασκόντων και των ερευνητικών εργαστηρίων που λειτουργούν στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών.

Στο ΠΜΣ θα εφαρμόζονται και ένα σύνολο από καλές πρακτικές όπως η συνεχής επαφή με τους φοιτητές και πέραν των υποχρεώσεων του οδηγού σπουδών και η αναμόρφωση της διδασκαλίας ανάλογα με τις τρέχουσες εξελίξεις.

Η άποψη του φοιτητή θα εκφράζεται τακτικά, καθώς σε πολλά μαθήματα του ΠΜΣ οι φοιτητές θα καλούνται -σε συχνή βάση- κατά τη διάρκεια του μαθήματος να συμπληρώσουν ένα μικρό ερωτηματολόγιο ανατροφοδότησης σχολίων προς τον καθηγητή έτσι ώστε κατ' αρχάς να επισημαίνονται άμεσα οι λειτουργικές δυσκολίες σε ένα μάθημα αλλά και να συντελείται αυτοβελτίωση της οργάνωσης του μαθήματος και του Διδάσκοντα.

Επιπλέον, κατά τη διάρκεια των σπουδών τους, πολλοί από τους φοιτητές, συνήθως, καλλιεργούν, σχέση συνεργασίας με τους διδάσκοντες, κάτι που διατηρεί την επικοινωνία κατά το μεγαλύτερο μέρος της διάρκειας των σπουδών και επιτρέπει τη συζήτηση για άλλα θέματα, πέρα από το στενό περιθώριο του μαθήματος στο οποίο έχει ξεκινήσει η συνεργασία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αιγάλεω, 29 Ιανουαρίου 2024

Ο Πρύτανης

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΛΔΗΣ



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