



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

29 Οκτωβρίου 2018

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 4803

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 9985

Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Ενεργειακά και Περιβαλλοντικά Έργα» του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών.

Η ΔΙΟΙΚΟΥΣΑ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις της παρ. 1 του άρθρου 2, του άρθρου 3, της παρ. 2 του άρθρου 4 και των παρ. 5, 7 και 8 του άρθρου 19 του ν. 4521/2018 (Φ.Ε.Κ. 38/2-03-2018, τ.Α') «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και Άλλες Διατάξεις».

2. Τις διατάξεις του ν. 4009/2011 (Φ.Ε.Κ. 195/06-09-2011, τ.Α') «Δομή, Λειτουργία, Διασφάλιση της Ποιότητας των Σπουδών και Διεθνοποίηση των Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

3. Τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (Φ.Ε.Κ. 114/04-08-2017, τ.Α') «Οργάνωση και Λειτουργία της Ανώτατης Εκπαίδευσης, Ρυθμίσεις για την Έρευνα και Άλλες Διατάξεις» και ιδίως τα άρθρα 30 έως και 37, 43 έως και 45 και 85 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

4. Τη με αριθμ. 38008/Ζ1/6-03-2018 υπουργική απόφαση (Φ.Ε.Κ. 117/6-03-2018, τ. Υ.Ο.Δ.Δ.) «Σύσταση – Συγκρότηση – Ορισμός Μελών της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής / Καθορισμός των Επιμέρους Αρμοδιοτήτων του Αντιπροέδρου της Δ.Ε. του Ιδρύματος».

5. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 και ιδίως τα άρθρα 14 και 15 (Φ.Ε.Κ. 189/2-08-2005, τ.Α'): «Διασφάλιση της Ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα Μεταφοράς και Συσσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων - Παράρτημα Διπλώματος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

6. Τις με αριθμ. 131758/Ζ1/2-8-2018 και 131757/Ζ1/2-8-2018 (ΦΕΚ 3387/10-8-2018) υπουργικές αποφάσεις που ρυθμίζουν θέματα απαλλαγής από τα τέλη φοίτησης φοιτητών ΠΜΣ σύμφωνα με το αρθρ. 35 παρ. 2 του ν. 4485/2017.

7. Το με αριθμό πρωτ 110466/Ζ1/2-7-2018 έγγραφο του ΥΠΠΕΘ έγκρισης του ΠΜΣ με τίτλο «Ενεργειακά και Περιβαλλοντικά Έργα» (ΦΕΚ 3735/Β'/31-8-2018).

8. Την 9/19-7-2018 (Θέμα 2ο) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, που αφορά την έγκριση του Κανονισμού Σπουδών του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Ενεργειακά και Περιβαλλοντικά Έργα».

9. Τη με αριθμ. 19/18-09-2018 (θέμα 31ο) απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

10. Το γεγονός ότι με την παρούσα δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζει:

Την έγκριση του Κανονισμού Σπουδών του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με τίτλο «Ενεργειακά και Περιβαλλοντικά Έργα» από το ακαδημαϊκό έτος 2018 – 2019, ως ακολούθως:

Άρθρο 1.
Γενικές Αρχές

1.1 Το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής οργανώνει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.), που οδηγεί στην λήψη Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.), στα «Ενεργειακά και Περιβαλλοντικά Έργα» (MSc in Energy and Environmental Developments) (ΦΕΚ 3735, 31.08.2018) ως συνέχεια και εξέλιξη του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ενεργειακές και Περιβαλλοντικές Επενδύσεις».

1.2. Οι διατάξεις του Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών, όπως αυτές αναλύονται παρακάτω, εξειδικεύουν και συμπληρώνουν το νομοθετικό πλαίσιο που διέπει τις μεταπτυχιακές σπουδές και ρυθμίζουν με ενιαίο τρόπο θέματα λειτουργίας του συγκεκριμένου Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, τα οποία ρυθμίζονται είτε από την κείμενη νομοθεσία ή παρέχονται για αυτά σχετικές εξουσιοδοτήσεις από το νόμο, είτε ρυθμίζονται με εισηγήσεις της Συντονιστικής Επιτροπής (Σ.Ε.) και της Συνέλευσης των Ακαδημαϊκών Υπευθύνων του ανωτέρω Π.Μ.Σ., και αποφάσεις της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών.

Άρθρο 2.
Σκοπός του Προγράμματος Μεταπτυχιακών σπουδών

Το επανιδρυόμενο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Ενεργειακά και Περιβαλλοντικά Έργα», συνέχεια και εξέλιξη του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ενεργειακές και Περιβαλλοντικές Επενδύσεις» αξιοποιώντας αφενός την επιστημονική και ερευνητική εμπειρία των μελών του Τμήματος σε θέματα Ενέργειας, Περιβάλλοντος και Τεχνικοοικονομικής Αξιολόγησης Επενδύσεων αφετέρου τη σχεδόν δεκαπενταετή εμπειρία του στην οργάνωση επιτυχημένων ΠΜΣ, προτίθεται να συνεχίσει την παροχή μεταπτυχιακών σπουδών υψηλού επιπέδου που θα εφοδιάσουν τους φοιτητές με γνώσεις και εμπειρία στα ιδιαίτερα δυναμικά και με εξαιρετικές προοπτικές πεδία

της ενέργειας και του περιβάλλοντος. Στην εποχή μας οι διαρκώς και ραγδαία εξελισσόμενες ενεργειακές και περιβαλλοντικές τεχνολογίες, η κοινωνική ανάγκη προς καθαρές και περιβαλλοντικά συμβατές ενεργειακές λύσεις, η πολυπλοκότητα και αναγκαία εξειδίκευση των προτεινόμενων λύσεων με βάση τις κοινωνικές, οικονομικές και επιχειρηματικές συνθήκες της κάθε περιοχής σε όλες τις ευρωπαϊκές χώρες και την Ελλάδα, οι νέες επενδύσεις σε πεδία περιβαλλοντικά και κυκλικής οικονομίας και γενικότερα η δυναμική του κλάδου της λεγόμενης πράσινης οικονομίας δημιουργούν την ανάγκη και θέτουν τις προδιαγραφές για στελέχη με άριστη επιστημονική κατάρτιση και τεχνογνωσία, αλλά και ολοκληρωμένη και σύνθετη γνώση σε όλα τα πεδία της ενέργειας και του περιβάλλοντος. Στα πλαίσια αυτά, ο στόχος και το αντικείμενο του ΠΜΣ «Ενεργειακά και Περιβαλλοντικά Έργα» είναι:

i) Να παρέχει στους φοιτητές του τη γνώση, τις βασικές αρχές, τις μεθόδους και τα εργαλεία για την καλύτερη κατανόηση των πλέον σύγχρονων τεχνολογικών, οικονομικών και επιχειρηματικών θεμάτων της ενέργειας και του περιβάλλοντος

ii) Να τους εμπνεύσει και να τους δώσει τις ωθούσες δυνάμεις, τα κίνητρα και την απαραίτητη γνώση για τη δική τους επιστημονική/ επαγγελματική/ επιχειρηματική δραστηριοποίηση στα πεδία αυτά.

Η οργάνωση και υλοποίηση του εν λόγω προγράμματος αντανάκλα τη σύγχρονη τάση αλλά και τις προβλέψεις των επομένων ετών σχετικά με την ανάπτυξη του κλάδου της ενέργειας και του περιβάλλοντος στην Ελλάδα και την Ευρώπη σε διάφορα επίπεδα και κλίμακες, από τα μεγάλα ενεργειακά έργα που υλοποιούνται σε συμβατικές και ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, έως και την ανάγκη και τη ζήτηση για τεχνογνωσία σε πλέον εξειδικευμένα και αποκεντρωμένα θέματα σχεδιασμού, υλοποίησης και λειτουργίας ενεργειακών και περιβαλλοντικών έργων καθόλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους.

Η καινοτομικότητα και το σημείο εστίασης του ΠΜΣ έγκεινται στη σύνθεση των τεχνολογικών, τεχνικο-οικονομικών και επιχειρηματικών παραμέτρων, που καθορίζουν την επιτυχία των ενεργειακών και περιβαλλοντικών έργων. Για το σκοπό αυτό τα θεματικά πεδία του ΠΜΣ εκτείνονται σε τρεις άξονες:

- Τεχνολογία
- Τεχνικοοικονομική ανάλυση και αξιολόγηση και
- Επιχειρηματικές πρωτοβουλίες

Επιπλέον της απόκτησης γνώσης και εμπειρίας, το ΠΜΣ ενθαρρύνει τη δραστηριοποίηση των φοιτητών του στην ανάπτυξη της δικής τους επαγγελματικής σταδιοδρομίας στα θέματα αυτά και παρέχει μία σειρά από μαθήματα – εργαστήρια σε μεθόδους και εργαλεία αλλά και ουσιαστική υποστήριξη που θα τους βοηθήσουν στην κατεύθυνση αυτή.

Τα μαθήματα του μεταπτυχιακού παραδίδονται με τη μορφή διδασκαλίας, εργαστηριακών ασκήσεων, φροντιστηριακών μαθημάτων εκπαίδευσης σε σύγχρονα και εξειδικευμένα προγράμματα λογισμικού, στην οργάνωση και υλοποίηση πειραματικών μετρήσεων και δοκιμών. Επίσης, επιδιώκοντας την αλληλεπίδραση του ΠΜΣ με την επιχειρηματική κοινότητα της χώρας, αλλά και με την αντίστοιχη Ευρωπαϊκή, καλούνται και παραδίδουν μέρος των μαθημάτων καταξιωμένοι επαγγελματίες του κλάδου από την Ελλάδα

και το εξωτερικό υπό μορφή εξειδικευμένων σεμιναρίων, τα οποία θα διοργανώνονται στα πλαίσια του ΠΜΣ.

Το ΠΜΣ καλύπτει και δημιουργεί τεχνογνωσία και εμπειρία στα ακόλουθα γνωστικά πεδία:

- Τις συμβατικές και ανανεώσιμες ενεργειακές τεχνολογίες, τις σύγχρονες τάσεις, τις σημαντικότερες εφαρμογές τους.

- Τις περιβαλλοντικές τεχνολογίες και τη Μηχανική Περιβάλλοντος, τη διαχείριση και ελαχιστοποίηση των αποβλήτων, τις βασικές αρχές της βιώσιμης ανάπτυξης, την αλληλεπίδραση του σχεδιασμού με την περιβαλλοντική συμπεριφορά και τις επιπτώσεις έργων και δραστηριοτήτων.

- Τις σύγχρονες τάσεις και προοπτικές που αναδύονται στα πλαίσια της κυκλικής οικονομίας, τα προς υλοποίηση και λειτουργία σχετικά έργα, τα βασικά πεδία εφαρμογής και τις προοπτικές της.

- Την τεχνικοοικονομική αξιολόγηση εξειδικευμένων ενεργειακών, βιομηχανικών, κατασκευαστικών, περιβαλλοντικών έργων, τη δημιουργία σύνθετων μοντέλων τεchnικοοικονομικής αξιολόγησης επενδύσεων και την ανάπτυξη τεχνικοοικονομικών μελετών για οιαδήποτε αντίστοιχη επένδυση.

- Το σχεδιασμό των ενεργειακών και περιβαλλοντικών έργων, τις βασικές αρχές οργάνωσης και διοίκησης αυτών των εξειδικευμένων έργων, την ανάπτυξη χρονοδιαγραμμάτων, προϋπολογισμών, τη γνώση εργαλείων λογισμικού για το σχεδιασμό και την παρακολούθηση της υλοποίησης των έργων.

Άρθρο 3. Διοικητική Υποστήριξη

Τη διοικητική υποστήριξη του Π.Μ.Σ. αναλαμβάνει η γραμματεία του Π.Μ.Σ. σε συνεργασία με τη Γραμματεία του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

Άρθρο 4. Όργανα Διοίκησης του Π.Μ.Σ.

Τα όργανα διοίκησης του Π.Μ.Σ όπως προβλέπονται από τον ν. 4485/2017 (ΦΕΚ τ.Α' 114/4-8-2017)) είναι: (α) η Σύγκλητος του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, (β) η Γενική Συνέλευση του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, (γ) η Συντονιστική Επιτροπή (ΣΕ) του ΠΜΣ, (δ) Η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και (ε) ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ.

4.1. Η Σύγκλητος είναι το αρμόδιο όργανο για τα θέματα ακαδημαϊκού, διοικητικού, οργανωτικού και οικονομικού χαρακτήρα των Π.Μ.Σ.. Επίσης, η Σύγκλητος ασκεί όσες αρμοδιότητες σχετικά με τα Π.Μ.Σ. δεν ανατίθενται από το θεσμικό πλαίσιο, ειδικώς σε άλλα όργανα.

4.2. Η Γενική Συνέλευση (ΓΣ) του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών είναι αρμόδια για την έγκριση των εισηγήσεων και προτάσεων της Συντονιστικής Επιτροπής σχετικά με τη λειτουργία του Π.Μ.Σ., τον ορισμό των συμβουλευτικών επιτροπών, των εξεταστικών επιτροπών, την απονομή των μεταπτυχιακών διπλωμάτων, τη συγκρότηση των επιτροπών επιλογής ή εξέτασης των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών, καθώς και για κάθε άλλο θέμα που προβλέπεται από επιμέρους διατάξεις.

4.3 Η Συντονιστική Επιτροπή (ΣΕ) του Π.Μ.Σ. είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και το συντονισμό λειτουργίας του προγράμματος. Η Συντονιστική Επιτροπή απαρτίζεται από πέντε (5) μέλη Δ.Ε.Π. του οικείου-συναφούς γνωστικού

αντικειμένου της Ενέργειας, του Περιβάλλοντος και της Βιομηχανικής Παραγωγής, μεταξύ των οποίων περιλαμβάνεται ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ., ο οποίος είναι και ο Πρόεδρος της Συντονιστικής Επιτροπής, καθώς επίσης και ο Αναπληρωτής Διευθυντής του Π.Μ.Σ. (που είναι και ο Αναπληρωτής Πρόεδρος της Σ.Ε. και αναπληροί τον Δ/ντη στο σύνολο των καθηκόντων του σε περίπτωση σοβαρού κωλύματος, όπως προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία. Επιπλέον, με έγγραφη απόφαση του Δ/ντη του Π.Μ.Σ. εκχωρούνται στον Αναπληρωτή Δ/ντη συγκεκριμένες αρμοδιότητες που ασκεί ο Διευθυντής του Προγράμματος). Τα μέλη της Συντονιστικής Επιτροπής ορίζονται από τη ΓΣ του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών για διετή θητεία με δυνατότητα ανανέωσης. Στη Συντονιστική Επιτροπή συμμετέχει και ένας εκπρόσωπος των μεταπτυχιακών φοιτητών για θέματα σπουδών.

4.4 Οι αρμοδιότητες της Συντονιστικής Επιτροπής είναι οι εξής:

- Εισηγείται προτάσεις για το Π.Μ.Σ.
- Προτείνει τα μέλη των συμβουλευτικών επιτροπών και των εξεταστικών επιτροπών
- Εισηγείται την απονομή μεταπτυχιακών διπλωμάτων
- Προτείνει τις επιτροπές επιλογής και εξέτασης των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών.
- Καθορίζει και προτείνει με απόφασή της προς τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος τις λεπτομέρειες εφαρμογής των κριτηρίων επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών, τον ορισμό συμπληρωματικών κριτηρίων ή τη διεξαγωγή εξετάσεων και συνεντεύξεων, τα αποτελέσματα των οποίων συνεκτιμώνται κατά την επιλογή.
- Προτείνει τον αριθμό των υποτρόφων.
- Εισηγείται στη Γ.Σ. του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών τη διδασκαλία των μαθημάτων του Π.Μ.Σ.
- Ορίζει τον επιβλέποντα καθηγητή για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή, καθώς και την τριμελή εξεταστική επιτροπή της διπλωματικής εργασίας του μεταπτυχιακού φοιτητή.
- Προτείνει τροποποίηση του προγράμματος των μαθημάτων και ανακατανομή μεταξύ των εξαμήνων.
- Αποφασίζει σχετικά με την αναστολή φοίτησης.
- Προτείνει την παράταση λειτουργίας του Π.Μ.Σ.
- Καταρτίζει την προκήρυξη επιλογής υποψηφίων.

4.5 Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ. προεδρεύει της Συντονιστικής Επιτροπής, ορίζεται με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος για διετή θητεία με δυνατότητα ανανέωσης. Ο Διευθυντής ανήκει στη βαθμίδα του Καθηγητή ή Αναπληρωτή Καθηγητή, είναι του ιδίου ή συναφούς γνωστικού αντικείμενου με το γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ. και εισηγείται στη Γ.Σ. κάθε θέμα που αφορά στην αποτελεσματική εφαρμογή του Π.Μ.Σ. και ασκεί τα καθήκοντα που ορίζει ο Κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών του Ιδρύματος και ο παρών εσωτερικός κανονισμός.

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

- α) συγκαλεί τη Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.), καταρτίζει την ημερήσια διάταξη και προεδρεύει των εργασιών της,
- β) εισηγείται θέματα της αρμοδιότητας της Σ.Ε., για τα οποία δεν απαιτείται εισήγηση από άλλο όργανο,
- γ) μεριμνά για την εφαρμογή των αποφάσεων της Σ.Ε.,
- δ) συγκροτεί επιτροπές για τη μελέτη ή διεκπεραίωση συγκεκριμένων θεμάτων,
- ε) παρακολουθεί την εύρυθμη λειτουργία του Π.Μ.Σ.,

στ) συντάσσει τον προϋπολογισμό και απολογισμό του Π.Μ.Σ., παρακολουθεί την εκτέλεση του προϋπολογισμού, ελέγχει το ύψος των δαπανών, εκδίδει τις εντολές πληρωμής των σχετικών δαπανών,

ζ) καταρτίζει το πρόγραμμα των μαθημάτων κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου

η) συντονίζει το εκπαιδευτικό έργο

θ) υπογράφει και διακινεί τη σχετική αλληλογραφία, τις εντολές πληρωμών και κατανέμει τα εισερχόμενα στα αρμόδια μέλη ΕΠ του Π.Μ.Σ.

Άρθρο 5. Διδακτικό Προσωπικό

Η διδασκαλία στο Π.Μ.Σ. «Ενεργειακά και Περιβαλλοντικά Έργα» γίνεται από μέλη Δ.Ε.Π. συναφούς αντικείμενου του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών. Η διδασκαλία των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. ανατίθεται από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος με απόφασή της. Στη διδασκαλία των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. συμμετέχουν και μέλη Δ.Ε.Π./Ε.Π. άλλων Ιδρυμάτων, επαγγελματίες υψηλού κύρους του αντιστοίχου επαγγελματικού πεδίου καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Επικουρικό έργο στη διδασκαλία των μαθημάτων μπορεί να ανατίθεται σε επιστημονικούς και εργαστηριακούς συνεργάτες ή αντίστοιχους διδάσκοντες του π.δ. 407/1980.

Κάθε μάθημα μπορεί να υλοποιηθεί από έναν ή περισσότερους διδάσκοντες. Ένας εκ των διδασκόντων ορίζεται ως Συντονιστής/ Υπεύθυνος του μαθήματος.

Άρθρο 6. Χορήγηση Μεταπτυχιακού Τίτλου και Διάρκεια Σπουδών

6.1 Το Π.Μ.Σ. απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στα «Ενεργειακά και Περιβαλλοντικά Έργα» (MSc in Energy and Environmental Developments).

6.2 Με τη λήψη του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης χορηγείται το Παράρτημα Διπλώματος (Diploma Supplement) στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία περί Παραρτήματος Διπλώματος, μετά από σχετική αίτηση του ενδιαφερομένου.

6.3 Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ορίζεται σε τρία (3) κατ' ελάχιστον ακαδημαϊκά εξάμηνα για παρακολούθηση πλήρους φοίτησης και τέσσερα (4) κατ' ελάχιστον ακαδημαϊκά εξάμηνα για παρακολούθηση μερικής φοίτησης, με την προϋπόθεση απόκτησης ενενήντα έξι (96) πιστωτικών μονάδων.

Άρθρο 7. Προκήρυξη θέσεων και προϋποθέσεις συμμετοχής υποψηφίων φοιτητών

7.1 Για την επιλογή μεταπτυχιακών φοιτητών, η Γραμματεία του Π.Μ.Σ. ανακοινώνει στον Τύπο και στα ενδεδειγμένα ηλεκτρονικά μέσα προκήρυξη, όπου καθορίζονται:

- α) Οι προϋποθέσεις συμμετοχής υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών στη διαδικασία επιλογής.
- β) Τα απαραίτητα δικαιολογητικά που πρέπει να υποβληθούν.
- γ) Οι προθεσμίες υποβολής των δικαιολογητικών και η ακριβής διεύθυνση στην οποία πρέπει να υποβληθούν.
- δ) Η διαδικασία επιλογής, καθώς και τα κριτήρια επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών.
- ε) Κάθε άλλη πληροφορία που κρίνεται απαραίτητη η οποία διευκολύνει τη διαδικασία της καλύτερης επιλογής των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών.

7.2. Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί, μετά από επιλογή, απόφοιτοι όλων των τμημάτων των Ελληνικών ΑΕΙ και των ομοταγών Ιδρυμάτων του εξωτερικού πανεπιστημιακής και τεχνολογικής κατεύθυνσης που ενδιαφέρονται να αποκτήσουν επιστημονική ή/και επαγγελματική εξειδίκευση σε θέματα ενεργειακών και περιβαλλοντικών επενδύσεων και έργων και τεχνογνωσία στις αντίστοιχες επιχειρηματικές δραστηριότητες. Οι συμμετέχοντες στο Π.Μ.Σ. θα πρέπει να είναι πτυχιούχοι ή διπλωματούχοι μηχανικοί (δηλαδή απόφοιτοι πολυτεχνικών σχολών ή ΤΕΙ), απόφοιτοι σχολών θετικών επιστημών ή απόφοιτοι οικονομικών σχολών. Λόγω της συνάφειας και της σημαντικής αλληλεπίδρασης με τη νομοθεσία των θεμάτων υλοποίησης των έργων, το Π.Μ.Σ. μπορούν να παρακολουθήσουν και νομικοί / δικηγόροι, καθώς επίσης και στελέχη υπουργείων, δημόσιας διοίκησης, ενεργειακών φορέων και γενικά οργανισμών και εταιρειών που ασχολούνται με την ενεργειακή πολιτική. Τέλος, το πρόγραμμα ενδιαφέρεται να προσελκύσει στελέχη από γειτονικές χώρες, τα οποία θα έχουν αποφοιτήσει από ομοταγή αναγνωρισμένα ΑΕΙ του εξωτερικού. Οι υποψήφιοι γίνονται δεκτοί μετά από συνέντευξη και συνεκτίμηση των τυπικών και ουσιαστικών προσόντων με βάση συγκεκριμένα κριτήρια.

7.3 Τα δικαιολογητικά που πρέπει να υποβάλουν οι υποψήφιοι είναι τα εξής:

- Αίτηση συμμετοχής στο Π.Μ.Σ.
- Αντίγραφο πτυχίου ή πτυχίων Πανεπιστημίων ή Τ.Ε.Ι. της ημεδαπής ή αντιστοίχων τμημάτων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Εάν ο τίτλος σπουδών έχει αποκτηθεί στην αλλοδαπή απαιτείται πιστοποιητικό αναγνώρισης από τον Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.).
- Πιστοποιητικό σπουδών με αναλυτική βαθμολογία προπτυχιακών μαθημάτων, στο οποίο αναγράφεται και ο βαθμός του πτυχίου.
- Βιογραφικό σημείωμα στο οποίο αναφέρονται αναλυτικά οι σπουδές, η διδακτική ή/και επαγγελματική εμπειρία, η επιστημονική δραστηριότητα του υποψηφίου.
- Βεβαίωση Γνώσης Ξένης Γλώσσας
- Ανάπτυξη δημοσιεύσεων σε επιστημονικά περιοδικά, αντίγραφα συγγραφικού έργου κ.λπ., πτυχιακής ή διπλωματικής εργασίας εφόσον υπάρχουν.
- Κάθε άλλο έργο ή δραστηριότητα που μπορεί να ενισχύσει την επιλογή του υποψηφίου.
- Δύο συστατικές επιστολές.
- Φωτοτυπία της Αστυνομικής Ταυτότητας.
- Δύο πρόσφατες φωτογραφίες, σε περίπτωση επιλογής του υποψηφίου.

Αποδεικτικά Γνώσης Ξένης Γλώσσας αποδεκτά για την επιλογή του Υποψηφίου στο ΠΜΣ είναι:

- Πιστοποιητικά επιπέδου τουλάχιστον First Certificate Cambridge ή Michigan για τα Αγγλικά ή αντίστοιχα για τις άλλες γλώσσες και αντίστοιχου επιπέδου με αυτά από Πιστοποιημένους Εξεταστικούς Οργανισμούς Γλωσσομάθειας (ESOL, TOIEC, TOEFL, κ.ά.).
- Πιστοποιητικά Γλωσσομάθειας που εκδίδονται από το Υπουργείο Παιδείας.
- Πτυχίο (Προπτυχιακό ή Μεταπτυχιακό) από Πανεπιστήμιο του Εξωτερικού και ειδικότερα της Ε.Ε.

Άρθρο 8. Κριτήρια επιλογής υποψηφίων φοιτητών

8.1. Για την επιλογή υποψηφίων φοιτητών στο Π.Μ.Σ., συνεκτιμώνται η συνάφεια της ειδικότητας, η επαγγελματική και ερευνητική εμπειρία συναφής με το αντικείμενο του ΠΜΣ, οι ενδεχόμενες δημοσιεύσεις ή επιστημονικές εργασίες, η επίδοση σε σχετικό «test» αξιολόγησης και το αποτέλεσμα της συνέντευξης του υποψηφίου από την επιτροπή αξιολόγησης.

8.2 Οι υποψήφιοι καλούνται σε συνέντευξη ενώπιον (μελών) της Επιτροπής Αξιολόγησης. Στόχος είναι να διαπιστωθεί ο βαθμός που οι υποψήφιοι είναι ικανοί να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις του Π.Μ.Σ.

Άρθρο 9. Διαδικασίες αξιολόγησης και επιλογής υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών

9.1 Η επιλογή των εισακτέων στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών γίνεται από επιτροπή αξιολόγησης που απαρτίζεται από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, η οποία συγκροτείται με πρόταση της Συντονιστικής Επιτροπής και απόφαση της Γ.Σ. Ο πίνακας επιτυχόντων επικυρώνεται από την Γ.Σ. του Τμήματος. Η επιλογή των εισακτέων διενεργείται σύμφωνα με τις διαδικασίες που περιγράφονται παρακάτω:

9.2 Η Γραμματεία του Π.Μ.Σ σε συνεργασία με τη Γραμματεία του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών παραλαμβάνει τις αιτήσεις και τα απαραίτητα δικαιολογητικά που υποβάλλουν οι υποψήφιοι μεταπτυχιακοί φοιτητές, τα οποία προβλέπονται από την προκήρυξη. Ελέγχει την εγκυρότητα και την πληρότητα των δικαιολογητικών κάθε υποψηφίου, συντάσσει πίνακα υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών και τον διαβιβάζει στην επιτροπή αξιολόγησης. Τα δικαιολογητικά που κατατίθενται από τους υποψήφιους πρέπει να είναι πλήρη.

9.3 Η διαδικασία αξιολόγησης περιλαμβάνει δύο στάδια: Στο πρώτο αξιολογούνται οι αιτήσεις με βάση τα στοιχεία που εμπεριέχονται στο φάκελο υποψηφιότητας (προηγούμενες σπουδές, επιστημονική και επαγγελματική δραστηριότητα) και ειδικότερα α. η συνάφεια και ο βαθμός πτυχίου, β. επαγγελματική εμπειρία σε θέματα σχετικά με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ., γ) δημοσιεύσεις ή επιστημονικές εργασίες. Κατά το δεύτερο στάδιο της διαδικασίας, οι υποψήφιοι καλούνται σε γραπτή εξέταση και ακολούθως σε συνέντευξη ενώπιον της επιτροπής αξιολόγησης. Στόχος είναι να διαπιστωθεί ποιοι υποψήφιοι είναι ικανοί να ανταποκριθούν ουσιαστικά στις απαιτήσεις του Π.Μ.Σ, συνεκτιμώντας το κίνητρο και το ενδιαφέρον και τη συνολικότερη συγκρότηση και επιστημονική τους επάρκεια.

Η βαρύτητα των κριτηρίων επιλογής των υποψηφίων είναι: Α) Συνάφεια με το αντικείμενο του ΠΜΣ από τον πρώτο κύκλο σπουδών 20%, Β) Επαγγελματική Εμπειρία 20%, Επιστημονική δραστηριότητα :20%, Επίδοση στη Γραπτή Εξέταση: 20%, Συνέντευξη: 20%. Τα κριτήρια, ο τρόπος βαθμολόγησης των υποψηφίων και οι βαρύτητες στα κριτήρια μπορούν να αλλάξουν μετά από εισήγηση της Σ.Ε. του ΠΜΣ και έγκριση από την Γ.Σ. του τμήματος.

9.4 Με την ολοκλήρωση των διαδικασιών αξιολόγησης η αρμόδια επιτροπή συντάσσει τον πίνακα επιτυχόντων και επιλαχόντων κατά σειρά κατάταξης, σύμφωνα με τα κριτήρια επιλογής και τους συντελεστές βαρύτητας ανά κρι-

τήριο. Ως επιτυχόντες θεωρούνται οι υποψήφιοι οι οποίοι έλαβαν βαθμολογική θέση στη σειρά κατάταξης μέχρι του ανώτατου ορίου εισαγωγής φοιτητών. Η επιτροπή αξιολόγησης μπορεί να θεωρήσει επιτυχόντες και όσους από τους υποψήφιους ισοβάθμισαν με τον τελευταίο επιτυχόντα.

9.5 Ο πίνακας των επιτυχόντων ή/και επιλαχόντων ανακοινώνεται ηλεκτρονικά σε κάθε έναν υποψήφιο. Ένσταση κατά του πίνακα επιτυχόντων μπορεί να ασκηθεί εντός πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία ανακοίνωσής του. Η ένσταση, η οποία πρέπει να είναι αιτιολογημένη, υποβάλλεται στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. και κρίνεται τελεσίδικα από τη Συντονιστική Επιτροπή του Π.Μ.Σ.

9.6 Με την ολοκλήρωση της περιόδου άσκησης και εξέτασης τυχόν ενστάσεων από τους υποψήφιους σχετικά με τη σειρά κατάταξής τους, η Συντονιστική Επιτροπή συντάσσει τον τελικό πίνακα επιλογής επιτυχόντων ή/και επιλαχόντων υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών και τον υποβάλλει στη Γ.Σ. του Τμήματος. Μετά την επικύρωση του ανωτέρου πίνακα από τη Γ.Σ. ανακοινώνονται οι περίοδοι εγγραφών καθώς και οι τρόποι καταβολής των τελών φοίτησης (σε επιμέρους δόσεις).

9.7. Οι επιτυχόντες ή/και επιλαχόντες ενημερώνονται να εγγραφούν στο Π.Μ.Σ. σε καθορισμένα χρονικά διαστήματα, που καθορίζονται από τη Συντονιστική Επιτροπή. Όσοι εξ αυτών δεν εγγράφονται εμπρόθεσμα χάνουν το δικαίωμα εγγραφής στο Π.Μ.Σ., εκτός και αν επικαλεστούν λόγους ανώτερης βίας ή σοβαρής ασθένειας.

Στην περίπτωση αυτή, η Σ.Ε. κρίνει τους λόγους που επικαλούνται οι υποψήφιοι και αποφασίζει σχετικά.

Άρθρο 10. Έναρξη Μαθημάτων

Τα μαθήματα αρχίζουν το χειμερινό και εαρινό εξάμηνο κάθε ακαδημαϊκού έτους. Η ακριβής ημερομηνία καθορίζεται εκάστοτε από τη Συντονιστική Επιτροπή και ανακοινώνεται από αυτήν. Το κάθε εξάμηνο περιλαμβάνει τουλάχιστον δεκατρείς (13) πλήρεις διδακτικές εβδομάδες.

Άρθρο 11. Αναστολή φοίτησης

11.1. Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής έχει δικαίωμα να ζητήσει, με αίτησή του, άδεια αναστολής της παρακολούθησης των μαθημάτων ή της εκπόνησης της διπλωματικής του εργασίας. Η άδεια χορηγείται με απόφαση της Συντονιστικής Επιτροπής, για αποδεδειγμένα σοβαρούς λόγους, μόνο μία φορά και δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερης διάρκειας του ενός ακαδημαϊκού εξαμήνου. Άδεια αναστολής φοίτησης περισσότερο από ένα ακαδημαϊκό εξάμηνο μπορεί να χορηγηθεί μόνο σε φοιτητές που εκπληρώνουν τη στρατιωτική τους θητεία ή σε περιπτώσεις παρατεταμένης ασθένειας, που πιστοποιείται από δημόσιο φορέα ή σε περίπτωση ανάλογης χρονικά επαγγελματικής μετακίνησης.

11.2. Φοιτητής που επαναλαμβάνει τη φοίτησή του είναι υποχρεωμένος να παρακολουθήσει τα μαθήματα, σεμινάρια, εργαστηριακές ασκήσεις κ.λπ., στα οποία δεν είχε αξιολογηθεί επιτυχώς πριν από την αναστολή της φοίτησής του. Ο μεταπτυχιακός φοιτητής ο οποίος λαμβάνει άδεια αναστολής φοίτησης, όταν επαναλάβει τη φοίτησή του, εξακολουθεί να υπάγεται στο καθεστώς φοίτησης του χρόνου εγγραφής του ως μεταπτυχιακού φοιτητή. Ο φοιτητής που επαναλαμβάνει τη φοίτησή του, όπως και οποιοσδήποτε

άλλος φοιτητής του Π.Μ.Σ., δεν μπορεί να δηλώσει περισσότερα από τα μαθήματα που έχουν οριστεί ανά εξάμηνο. Στην αναστολή δεν συμπεριλαμβάνεται ο χρόνος πρακτικής άσκησης.

Άρθρο 12. Δομή και Διάρθρωση Προγράμματος Σπουδών

12.1. Για την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης απαιτείται η επιτυχής παρακολούθηση των μαθημάτων που ορίζονται από το Π.Μ.Σ. Το περιεχόμενο και η διάρκεια των μαθημάτων καθορίζονται κάθε ακαδημαϊκό έτος από τη Συντονιστική Επιτροπή.

12.2 Το Π.Μ.Σ. οργανώνεται με βάση το ευρωπαϊκό σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων (ECTS). Τα μαθήματα περιγράφονται με την απόδοση πιστωτικών μονάδων σε όλα τα αυτοτελή εκπαιδευτικά στοιχεία και δραστηριότητές τους και επομένως είναι δυνατή η μεταφορά και συσσώρευση επιτυχών επιδόσεων σε αντίστοιχα προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών άλλων Α.Ε.Ι. σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο.

12.3. Το ενδεικτικό πρόγραμμα σπουδών του Π.Μ.Σ. «Ενεργειακά και Περιβαλλοντικά Έργα» (για παρακολούθηση πλήρους χρόνου) έχει ως εξής:

Α' Εξάμηνο

A/A	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος μαθ.	Ώρες
1	Ανανεώσιμες και Συμβατικές Ενεργειακές Τεχνολογίες Renewable Energy & Fossil Fuels based technologies	Υποχρ	3x13=39 9ECTS
2	Περιβαλλοντικές Τεχνολογίες και και Βιώσιμη Ανάπτυξη Environmental technologies and Sustainable Development	Υποχρ	3x13=39 9ECTS
3	Περιβαλλοντική και Ενεργειακή Νομοθεσία και Πολιτική – Κοινωνική αποδοχή ενεργειακών και περιβαλλοντικών έργων EU & National Legislation and Policy for Energy & Environment – Social acceptance of Energy and Environmental Projects	Υποχρ	2x13=26 6ECTS
4	Μεθοδολογία Θεωρητικής και Πειραματικής Έρευνας Research Methodology	Υποχρ	2x13=26 6ECTS
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (Α' Εξάμηνο)		30	

Β' Εξάμηνο

A/A	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος μαθ.	Ώρες
5	Τεχνικοοικονομική Αξιολόγηση Ενεργειακών και Περιβαλλοντικών Επενδύσεων. Techno-economic Evaluation of Energy & Environmental Investments	Υποχρ	4x13=52 12ECTS

6A ή 6B	Εξοικονόμηση και Ορθολογική Χρήση Ενέργειας Energy Saving & Rational Energy Use	ΕΥ	3x13=39 9ECTS
	Αξιολόγηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων - Ανάπτυξη Μελετών – Σύγχρονες τάσεις και πρακτικές - Environmental Impact Assessment – Best Practices	ΕΥ	3x13=39 9ECTS
7	Εφαρμογές και παραδείγματα έργων R&D– Επισκέψεις σε παραγωγικές μονάδες R&D applications-Industrial case studies	Υποχρ.	2x13=26 6ECTS
8	Σχεδιασμός, υλοποίηση και λειτουργία ενεργειακών και περιβαλλοντικών έργων. Design, implementation and operation of energy and environmental protection projects	Υποχρ.	3x13=39 9ECTS
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (Α' Εξάμηνο)			36

Γ' Εξάμηνο

9	Διπλωματική εργασία – Dissertation	Υποχρ.	30ECTS
A/A	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος μαθ.	Ώρες
ΣΥΝΟΛΟ ECTS			30
ΣΥΝΟΛΟ ECTS ΠΜΣ "Ενεργειακά και Περιβαλλοντικά Έργα"			96

Σε περίπτωση μερικής παρακολούθησης του Π.Μ.Σ τα μαθήματα 3 και 8 μεταφέρονται στο τρίτο εξάμηνο ενώ η διπλωματική εργασία μεταφέρεται στο τέταρτο εξάμηνο σπουδών.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές εκπονούν και συγγράφουν διπλωματική εργασία σε θέμα συναφές με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ. Ο τρόπος επιλογής των διπλωματικών εργασιών καθώς και ο κανονισμός εκπόνησής τους περιγράφεται σε ξεχωριστό έντυπο το οποίο διανέμεται στους φοιτητές κατά την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές προβλέπεται επίσης να παρακολουθούν στη διάρκεια του εκπαιδευτικού τους σεμινάρια και διαλέξεις από αναγνωρισμένου κύρους επιστήμονες της ημεδαπής και αλλοδαπής.

12.4 Το Αναλυτικό Πρόγραμμα Σπουδών περιλαμβάνει:

- τους τίτλους των υποχρεωτικών μαθημάτων,
- το περιεχόμενό τους, τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας τους, στις οποίες περιλαμβάνεται το κάθε μορφής επιτελούμενο διδακτικό έργο,
- τα μαθησιακά αποτελέσματα, όπως αυτά αποτυπώνονται στα επιμέρους περιγράμματα των μαθημάτων και τις εκπαιδευτικές/ερευνητικές δραστηριότητες που περιλαμβάνεται σε αυτά,
- τις πιστωτικές μονάδες για κάθε μάθημα και τις πιστωτικές μονάδες για την απονομή τίτλου σπουδών.

12.5. Κάθε μάθημα εκτείνεται στη διάρκεια ενός ακαδημαϊκού εξαμήνου. Αναπληρώσεις μαθημάτων από τους διδάσκοντες επιβάλλεται να γίνονται κατόπιν συνεννόησης με τη γραμματεία του Π.Μ.Σ. και της Σ.Ε.

Άρθρο 13. Παρακολούθηση μαθημάτων και επίδοση φοιτητών

13.1. Για την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, οι φοιτητές υποχρεούνται να αποκτήσουν ενενήντα έξι (96) πιστωτικές μονάδες. Η φοίτηση περιλαμβάνει την επιτυχή επίδοση στα μαθήματα του Π.Μ.Σ και την επιτυχή εκπόνηση διπλωματικής μεταπτυχιακής εργασίας. Ο γενικός βαθμός του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης προκύπτει από το βαθμό επίδοσης στα μαθήματα και τη διπλωματική εργασία με στάθμιση με τις αντίστοιχες πιστωτικές μονάδες κατά ECTS και κανονικοποίηση στην κλίμακα 0-10.

13.2 Σε περίπτωση αποτυχίας σε κάποιο μάθημα, ο φοιτητής έχει δικαίωμα επανεξέτασης. Σε περίπτωση που ο φοιτητής αποτύχει δύο φορές στο ίδιο μάθημα, ή σε περίπτωση που αποτύχει σε δύο μαθήματα, η Συντονιστική Επιτροπή, ύστερα από εκτίμηση της συνολικής προόδου του φοιτητή, εισηγείται την επανεξέτασή του στα μαθήματα αυτά ή τη διαγραφή του από το Π.Μ.Σ. Η αναθεώρηση γραπτού διαγωνίσματος είναι δυνατή μετά από αίτημα του ενδιαφερόμενου φοιτητή το οποίο εξετάζεται από τριμελή επιτροπή καθηγητών του Π.Μ.Σ. Σε περίπτωση που το μάθημα στο οποίο ο μεταπτυχιακός φοιτητής απέτυχε, δεν προσφέρεται εκ νέου, μπορεί να αντικατασταθεί από άλλο μάθημα, το οποίο ορίζεται με απόφαση της Συντονιστικής Επιτροπής.

13.3. Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση των οκτώ (8) μαθημάτων ανατίθεται σε κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή η εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφεται στον αντίστοιχο κανονισμό που επισυνάπτεται.

Την επίβλεψη της διπλωματικής εργασίας αναλαμβάνει ένα από τα μέλη Δ.Ε.Π. ή Επιστημονικοί συνεργάτες ή Ερευνητές αναγνωρισμένων ερευνητικών ιδρυμάτων διδάσκοντες του Π.Μ.Σ. με πλήρη ακαδημαϊκά προσόντα και αξιολογη εμπειρία στην έρευνα και τη διδασκαλία σε ιδρύματα ανώτατης εκπαίδευσης.

Τα θέματα της διπλωματικής εργασίας ανακοινώνονται εγγράφως στη Συντονιστική Επιτροπή προς έγκριση.

Για την εξέταση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας ορίζεται τριμελής επιτροπή τα μέλη της οποίας πρέπει να έχουν σχετική ειδικότητα με το αντικείμενο και συναφές επιστημονικό έργο.

13.4 Η ευθύνη της αξιολόγησης των επιδόσεων των μεταπτυχιακών φοιτητών ανατίθεται ως ακολούθως:

- για τη βαθμολόγηση των ενδιαμέσων εργασιών και των γραπτών εξετάσεων οι ακαδημαϊκοί υπεύθυνοι των μαθημάτων και
- για την αξιολόγηση των διπλωματικών εργασιών οι επιβλέποντες σε συνεργασία με τα λοιπά μέλη της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής.

13.5. Ο μεταπτυχιακός φοιτητής θεωρείται ότι περάτωσε επιτυχώς τις σπουδές του και του απονέμεται το Μ.Δ.Ε., εφόσον:

- α) συμπλήρωσε τον απαιτούμενο αριθμό μαθημάτων,
- β) περάτωσε επιτυχώς τα μαθήματα (βαθμός επιτυχίας είναι το 5.0 και άνω της κλίμακας 0-10),
- γ) ολοκλήρωσε επιτυχώς τη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (βαθμός επιτυχίας: 7.0 και άνω της κλίμακας 0-10).

Αντίγραφο της μεταπτυχιακής εργασίας κατατίθενται από τον μεταπτυχιακό φοιτητή σε ηλεκτρονική και έντυπη μορφή στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ, όπως και στη Βιβλιοθήκη του Ιδρύματος.

13.6 Στο τέλος κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου διενεργείται αξιολόγηση από τους φοιτητές, συμπληρώνοντας ανώνυμα

ερωτηματολογία που συντάσσει η Συντονιστική Επιτροπή, η οποία προβαίνει και στην αξιοποίησή τους.

Άρθρο 14. Διδακτικές μέθοδοι και τεχνικές αξιολόγησης

14.1 Η διδασκαλία και η αξιολόγηση κάθε μαθήματος είναι κατά κανόνα ευέλικτες και εξατομικεύονται από τους διδάσκοντες κατά το σχεδιασμό και τη διεξαγωγή του μαθήματος. Οι μέθοδοι διδασκαλίας συμπεριλαμβάνουν μεταξύ άλλων: διαλέξεις, ασκήσεις πράξης, προσομοιώσεις, συμμετοχή σε ομάδες, εκπόνηση μελέτης (project), πρακτικές εφαρμογές, σεμιναριακή ή φροντιστηριακή υποστήριξη (όταν κρίνεται απαραίτητη).

14.2 Πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα κάθε μαθήματος διανέμεται στην αρχή κάθε εξαμήνου συμπληρωμένο απαραίτητα με τον τρόπο αξιολόγησης και κατάλογο βιβλιογραφίας, ωστόσο η βασική μέθοδος αξιολόγησης είναι ο συνδυασμός τελικών γραπτών εξετάσεων και εργασιών.

14.3 Σε κάθε ακαδημαϊκό εξάμηνο διεξάγεται κοινή συνεδρίαση των μεταπτυχιακών φοιτητών, των διδασκόντων και της Συντονιστικής Επιτροπής για τη συνεχή βελτίωση της ποιότητας του εκπαιδευτικού, επιστημονικού και ερευνητικού έργου του Π.Μ.Σ. Τα πορίσματα της εσωτερικής αυτής αξιολόγησης προδιαγράφουν και διαμορφώνουν το πλαίσιο μιας διαρκούς αναπροσαρμογής του εκπαιδευτικού έργου των διδασκόντων καθώς και των υποχρεώσεων των φοιτητών.

Άρθρο 15. Μαθησιακά Αποτελέσματα

15.1 Τα μαθησιακά αποτελέσματα του Π.Μ.Σ. αφορούν στο σύνολο των γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων που οι μεταπτυχιακοί φοιτητές πρέπει να γνωρίζουν, να κατανοούν και να εφαρμόζουν.

15.2 Τα μαθησιακά αποτελέσματα είναι μετρήσιμα, συνδέονται άμεσα με συγκεκριμένες μορφές αξιολόγησης, προκειμένου να διαπιστώνεται ότι επιτυγχάνονται από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές, παρέχουν διαφάνεια των προσόντων και συμβάλλουν στη διασφάλιση ποιότητας του εκπαιδευτικού έργου των διδασκόντων του Π.Μ.Σ.

15.3 Τα μαθησιακά αποτελέσματα περιγράφουν όσα ο μεταπτυχιακός φοιτητής αναμένεται να γνωρίζει, να κατανοεί και να κάνει, μετά το πέρας της μαθησιακής διαδικασίας και της επιτυχούς ολοκλήρωσης όλων των αξιολογικών διαδικασιών.

Άρθρο 16. Τέλη Φοίτησης και Κοινωνική Μέριμνα

16.1. Οι μεταπτυχιακοί/κές φοιτητές/τριες υποχρεούνται στην καταβολή τελών φοίτησης. Το ύψος των προβλεπόμενων τελών φοίτησης για το σύνολο του προγράμματος καθορίζεται στο ποσό των 3.500 ευρώ. Παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής καταβολής τους: η πρώτη δόση κατά την εγγραφή του/της φοιτητή/τριας και η δεύτερη δόση στην έναρξη του 2ου εξαμήνου κλπ στις ημερομηνίες που ορίζονται από τη Γραμματεία. Η καταβολή των τελών φοίτησης γίνεται στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Ιδρύματος Συντονισμού ο οποίος είναι αρμόδιος για τη διαχείρισή τους.

Οι μεταπτυχιακοί/ές φοιτητές/τριες οφείλουν να εξοφλούν εγκαίρως όλες τις οικονομικές τους υποχρεώσεις. Σε περίπτωση διαγραφής το μέρος των διδάκτρων που έχει ήδη καταβληθεί δεν επιστρέφεται. Απαλλάσσονται από τα τέλη φοίτησης, όπου αυτά προβλέπονται, οι φοιτητές/τριες

Π.Μ.Σ. με βάση τα κριτήρια που θέτει η ισχύουσα νομοθεσία. Η απαλλαγή αυτή παρέχεται για την συμμετοχή σε ένα μόνο Π.Μ.Σ. Σε κάθε περίπτωση, οι απαλλασσόμενοι/ες φοιτητές/τριες δεν θα πρέπει να ξεπερνούν το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) του συνολικού αριθμού των φοιτητών/τριών που εισάγονται στο Π.Μ.Σ.

Αν οι δικαιούχοι υπερβαίνουν το ανωτέρω ποσοστό, επιλέγονται με σειρά κατάταξης ξεκινώντας από αυτούς/ές που έχουν το μικρότερο εισόδημα.

Τα τέλη φοίτησης του ΠΜΣ περιλαμβάνουν την παρακράτηση του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (30% επί των συνολικών εσόδων του ΠΜΣ).

Τέλη φοίτησης δεν επιστρέφονται.

Η λογιστική διαχείριση γίνεται από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων και Έρευνας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

16.2 Το ΠΜΣ έχει ως πολιτική την ενθάρρυνση ερευνητικών προσπαθειών σε μεταπτυχιακό επίπεδο οι οποίες οδηγούν είτε σε ανακοινώσεις σε αναγνωρισμένα διεθνή συνέδρια, είτε σε δημοσιεύσεις σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά και οι οποίες συμβάλλουν καταλυτικά στην ανάδειξη του ερευνητικού χαρακτήρα του ΠΑ.Δ.Α. Προς τούτο δύνανται να θεσπίσει βραβεία αριστείας για κάλυψη των εξόδων συμμετοχής σε διεθνή συνέδρια ή εξόδων δημοσίευσης σε έγκριτα περιοδικά. Για τα ανωτέρω απαραίτητη προϋπόθεση είναι θετική εισήγηση της Σ.Ε.

16.3 Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές δύνανται να διεκδικήσουν εξωτερική χρηματοδότηση των σπουδών τους από διάφορα Ιδρύματα ή φορείς του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα και ερευνητικά Ινστιτούτα.

16.4. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές δύνανται να καλύπτονται οικονομικά από χρηματοδοτούμενα προγράμματα έρευνας στα οποία συμμετέχουν. Οι σχετικές λεπτομέρειες ορίζονται με απόφαση της Συντονιστικής Επιτροπής, ύστερα από εισήγηση της.

Άρθρο 17. Υλικοτεχνική Υποδομή

Για την κάλυψη των διδακτικών και ερευνητικών αναγκών του Π.Μ.Σ., οι μεταπτυχιακοί/ές φοιτητές/τριες έχουν πρόσβαση στην υλικοτεχνική υποδομή του αντίστοιχου Τμήματος και συνολικά του Πανεπιστημίου σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία και τους Κανονισμούς του Ιδρύματος (Βιβλιοθήκη, εργαστήρια κ.λπ.).

Για την υλοποίηση των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων απαιτούνται 6 Αίθουσες Διδασκαλίας των 30 έως 50 ατόμων εξοπλισμένες με τον σχετικό εξοπλισμό (Η/Υ, Βιντεοπροβολέα, δίκτυο).

Σύμφωνα με το Ωρολόγιο Πρόγραμμα του ΠΜΣ υπάρχει διαθεσιμότητα αιθουσών και εργαστηρίων για την υλοποίηση των μαθημάτων. Για τις εργαστηριακές ασκήσεις θα αξιοποιηθούν τα Εργαστήρια ΗΜΕ&ΠΡΟΠΕ και Αριστοποίησης Παραγωγικών Συστημάτων του Τμήματος (Πανεπιστημιούπολη 2). Οι ασκήσεις θα γίνονται σε ομάδες φοιτητών. Για το εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων και για την εκπόνηση των εργασιών θα χρησιμοποιηθούν το Εργαστήριο της Αίθουσας Γ015 που διαθέτει 40 θέσεις, το Εργαστήριο Γ014 με 40 θέσεις, το Εργαστήριο Γ016 με 40 θέσεις, το Σχεδιαστήριο Β011 και το Εργαστήριο Γ021, καθώς επίσης και το Εργαστήριο ΑΠΕ της Πανεπιστημιούπολης 1.

Το ΠΑ.Δ.Α διαθέτει δυο Βιβλιοθήκες με πλούσιο υλικό αναφορικά με τα θέματα του ΠΜΣ, άριστα εξοπλισμένες και στελεχωμένες ώστε να καλύπτουν τις ανάγκες του ΠΜΣ.

Άρθρο 18. Διάρκεια Λειτουργίας

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ενεργειακά και Περιβαλλοντικά Έργα» λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 19. Διαρκής Ενημέρωση και Εξέλιξη

Για τη βελτίωση του προγράμματος σπουδών, των αναλυτικών περιγραμμάτων και της προσφερόμενης τεχνολογίας στους μεταπτυχιακούς φοιτητές απαιτείται πρώτον, η διαρκής ενημέρωση των ακαδημαϊκών υπευθύνων και των μεταπτυχιακών φοιτητών με επιτόπιες επισκέψεις σε εταιρείες, οργανισμούς, καινοτόμες επιχειρησιακές μονάδες και δεύτερον, η μεταφορά σύγχρονων και καινοτόμων γνώσεων ύστερα από πρόσκληση επιστημόνων, καθηγητών και υψηλού κύρους επαγγελματιών του κλάδου της αλλοδαπής ή της ημεδαπής.

Η πρόσκληση και τα έξοδα μετακινήσεων και φιλοξενίας του Διευθυντή, των ακαδημαϊκών υπευθύνων και των προσκεκλημένων βαρύνουν τον ειδικό κωδικό του προϋπολογισμού του ΠΜΣ ύστερα από εισήγηση του Διευθυντή και απόφαση της Συντονιστικής Επιτροπής.

Άρθρο 20. Διάχυση της Επιστημονικής Γνώσης

Ο Διευθυντής, οι ακαδημαϊκοί υπεύθυνοι, οι διδάσκοντες και σε εξαιρετικές περιπτώσεις και οι μεταπτυχιακοί φοιτητές μπορούν να διοργανώνουν επιστημονικές εκδηλώσεις, να συμμετέχουν σε συνέδρια, ημερίδες και να δημοσιεύουν σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά της αλλοδαπής και της ημεδαπής την παραγόμενη προστιθέμενη επιστημονική γνώση.

Τα έξοδα της διοργάνωσης των ακαδημαϊκών εκδηλώσεων, των μετακινήσεων-φιλοξενίας, και της εγγραφής συμμετοχής σε συνέδρια καλύπτονται από τις προβλεπόμενες σχετικές δαπάνες του προϋπολογισμού του ΠΜΣ.

Άρθρο 21. Εσωτερική και Εξωτερική Αξιολόγηση του Π.Μ.Σ.

Α. Στο τέλος κάθε εξαμήνου γίνεται αξιολόγηση των μαθημάτων και των διδασκόντων από τους Μεταπτυχιακούς φοιτητές στους χώρους πραγματοποίησης των μαθημάτων του ΠΜΣ, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 44 ν. 4485/2017.

Β. Πραγματοποιείται Εξωτερική Αξιολόγηση του Προγράμματος από την Εξαμελή Επιστημονική Συμβουλευτική Επιτροπή Ε.Σ.Ε. (άρθρο 44, παρ.5 του ν. 4485/2017)

Τα κριτήρια αξιολόγησης των Μαθημάτων είναι:

- Η συνάφεια του μαθήματος με το αντικείμενο του ΠΜΣ
 - Η επάρκεια της Διδασκείας ύλης σε σχέση με τις απαιτήσεις του αντικείμενου του μαθήματος
 - Η επάρκεια του Εκπαιδευτικού υλικού (Βιβλία, Σημειώσεις, Ψηφιακό Εκπαιδευτικό Υλικό, κλπ)
 - Η επάρκεια υποδομών που χρησιμοποιήθηκαν για το Μάθημα (Αίθουσες, Εργαστήρια, Λογισμικό, κ.α.)
 - Η διαδικασία και οι τρόποι Αξιολόγησης-βαθμολόγησης των Φοιτητών στο μάθημα (Γραπτές Εξετάσεις, Εργασίες, κ.α.)
 - Η αποτελεσματικότητα της Εκπαιδευτικής Διαδικασίας
- Τα κριτήρια Αξιολόγησης των Διδασκόντων είναι:
- Η Διδακτική Επάρκεια των Διδασκόντων στο αντικείμενο του Μαθήματος
 - Η Ικανότητα Μεταφοράς της Γνώσης από την πλευρά του Διδάσκοντος

- Η Συνέπεια του Διδάσκοντος στις υποχρεώσεις του
- Τα εκπαιδευτικά μέσα που χρησιμοποίησε κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης (Επάρκεια, Αποτελεσματικότητα).
- Η διαδικασία και ο τρόπος με τον οποίο αξιολόγησε τους Φοιτητές στο Μάθημα.

Για την αξιολόγηση των Μαθημάτων και των διδασκόντων θα ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία:

- Στο τέλος του Εξαμήνου θα διανέμονται (ή θα αποστέλλονται ηλεκτρονικά) ανώνυμα ερωτηματολόγια στους φοιτητές για κάθε μάθημα και διδάσκοντα. Η διαδικασία διανομής και συλλογής των ερωτηματολογίων θα αποτελεί αντικείμενο Διοικητικού Προσωπικού και ενός φοιτητή από το τμήμα που θα επιλέγεται κατόπιν ψηφοφορίας από τους ίδιους τους φοιτητές. Στη διαδικασία δεν θα υπάρχει συμμετοχή των Διδασκόντων και των μελών ΔΕΠ που εμπλέκονται στο ΠΜΣ.

- Τα στοιχεία θα καταχωρούνται σε βάση δεδομένων που θα αναπτυχθεί για το σκοπό αυτό και θα πραγματοποιείται η Στατιστική Επεξεργασία των στοιχείων από το επιφορτισμένο για τη διαδικασία αυτή Διοικητικό Προσωπικό.

- Τα αποτελέσματα της επεξεργασίας των ερωτηματολογίων θα κοινοποιούνται στην Συντονιστική Επιτροπή του ΠΜΣ και η οποία θα συντάσσει την σχετική έκθεση Αξιολόγησης σε ειδική συνεδρίαση που θα πραγματοποιείται για το σκοπό αυτό.

- Η έκθεση Αξιολόγησης θα συντάσσεται μετά το τέλος κάθε Εξαμήνου και θα αφορά τα μαθήματα που διδάχθηκαν στο εξάμηνο και τα μέλη ΔΕΠ που ενεπλάκησαν στη διαδικασία. Επιπρόσθετα η Συντονιστική Επιτροπή θα αποφασίζει για τα μέτρα ή τις δράσεις που θα υλοποιηθούν προκειμένου να αντιμετωπισθούν τα ενδεχόμενα προβλήματα που αποτυπώνονται στην Έκθεση Αξιολόγησης.

- Η Συντονιστική Επιτροπή θα ενημερώνει και θα κοινοποιεί τα αποτελέσματα της Αξιολόγησης και την Έκθεση Αξιολόγησης σε όλους τους ενδιαφερόμενους (Διδάσκοντες του ΠΜΣ, φοιτητές, Πρόεδρο του τμήματος και την Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΠΑ.Δ.Α.

Άρθρο 22. Αναθεώρηση Προγράμματος Σπουδών

Η τακτική αναθεώρηση του προγράμματος σπουδών του Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται κάθε τριετία. Στην περίπτωση αυτή η Γ.Σ. ορίζει επιτροπή αναθεώρησης προγράμματος σπουδών η οποία εισηγείται προς τελική έγκριση στη Γ.Σ.

Άρθρο 23. Αναθεώρηση του Εσωτερικού Κανονισμού

Η τακτική αναθεώρηση του παρόντος εσωτερικού κανονισμού μεταπτυχιακών σπουδών πραγματοποιείται κάθε τριετία. Αναθεώρηση ή προσθήκη/διαγραφής συγκεκριμένων άρθρων δύναται να υλοποιηθεί εκτάκτως κατά τη διάρκεια των τριών ετών μετά από απόφαση της Γ.Σ. Στην περίπτωση αυτή η Γ.Σ. ορίζει επιτροπή αναθεώρησης η οποία εισηγείται συγκεκριμένες τροποποιητικές διατάξεις. Για την ενσωμάτωση των εν λόγω διατάξεων/άρθρων απαιτείται η τελική έγκριση της Γ.Σ.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αιγάλεω, 28 Σεπτεμβρίου 2018

Ο Πρόεδρος

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΟΥΤΖΟΥΡΗΣ