



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

22 Ιουλίου 2021

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 3215

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 886/20557

Τροποποίηση της υπ' αρ. 813/12745/24-4-2018 απόφασης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πατρών «Επανάδρυση Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Κατανεμημένη Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια και τις Προηγμένες Δικτυακές Υποδομές για τη Διαχείριση και την Οικονομία της» του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής και του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών» (Β' 1715).

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του ν. 4485/2017 «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (Α' 114), και ιδίως των άρθρων 32 και 45.
2. Τις διατάξεις της παρ. 7 του άρθρου 19 του ν. 4521/2018 και της παρ. γ του άρθρου 17 του ν. 4559/2018.
3. Την υπουργική απόφαση με υπό στοιχεία 216772/Ζ1/8-12-2017 «Τρόπος κατάρτισης του αναλυτικού προϋπολογισμού λειτουργίας και της έκθεσης βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών» (Β' 4334).
4. Τις διευκρινιστικές εγκυκλίους του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων υπό στοιχεία: α) 163204/Ζ1 ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ/29-9-2017 «Εφαρμογή των δι-

ατάξεων του ν. 4485/2017 (Α' 114) για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών και εκπόνησης διδακτορικών διατριβών-Λοιπά θέματα», β) 203446/Ζ1/22-11-2017 «Διευκρινίσεις σχετικά με την εφαρμογή διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α' 114), γ) 227378/Ζ1 ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ/22-12-2017 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α' 114) για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών», δ) 22879/Ζ1/9-2-2018 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α' 114), ε) 26407/Ζ1/15-2-2018 «Ίδρυση - Επανάδρυση ΠΜΣ σε εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α' 114), και στ) 45070/Ζ1/19-3-2018 «Κοινοποίηση διατάξεων του ν. 4521/2018 «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις».

5. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 και ιδίως τα άρθρα 14 και 15 «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων. Παράρτημα διπλώματος» (Α' 189).

6. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα (π.δ. 63/2005 - Α' 98).

7. Τις διατάξεις του ν. 4009/2011 «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», (Α' 195).

8. Τις διατάξεις του ν. 4610/2019 «Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι., πρόσβαση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις» (Α' 70).

9. Τις αποφάσεις της Συγκλήτου με υπ' αρ.: α) 813/12745/24-4-2018 (Β' 1715) σχετικά με την Επανάδρυση, όπως έχει διορθωθεί με την υπ' αρ. 10 διόρθωση σφαλ-

μάτων (Β' 407), όπως έχει διορθωθεί με την υπ' αρ. 1 διόρθωση σφαλμάτων (Β' 4836), όπως έχει διορθωθεί με την υπ' αρ. 126/1057/27556/28-8-2020 (Β' 3628) απόφαση της Συγκλήτου και β) 1797/25798/1-8-2018 (Β' 3924) σχετικά με έγκριση Κανονισμού του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Καταναεμένη Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια και τις Προηγμένες Δικτυακές Υποδομές για τη Διαχείριση και την Οικονομία της» του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής και του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών, όπως έχει διορθωθεί με την υπ' αρ. 5 διόρθωση σφαλμάτων (Β' 4836), όπως έχει διορθωθεί με την υπ' αρ. 126/1057/27556/28-8-2020 (Β' 3628) απόφαση της Συγκλήτου.

10. Την απόφαση της Ε.Δ.Ε. του Δ.Π.Μ.Σ. «Καταναεμένη Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια και τις Προηγμένες Δικτυακές Υποδομές για τη Διαχείριση και την Οικονομία της» του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής και του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρίαση με αριθμό 5/24-5-2021).

11. Την θετική εισήγηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρίαση με αριθμό 37/22.6.2021).

12. Το Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας των συνεργαζόμενων Τμημάτων.

13. Την απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρίαση με αριθμό 188/28.6.2021).

14. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Α. Την τροποποίηση της υπ' αρ. 813/12745/24-4-2018 απόφασης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πατρών «Επανάδρυση του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Καταναεμένη Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια και τις Προηγμένες Δικτυακές Υποδομές για τη Διαχείριση και την Οικονομία της» του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής και του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών» (Β' 1715), από το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022, των άρθρων 1, 3, 4, 6 και 10, ως ακολούθως:

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής και το Τμήμα Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών από το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 οργανώνουν και λειτουργούν Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) στην «Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια: Ευφυείς Τεχνολογίες και Στρατηγικές Διαχείρισης» σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (Α' 114), όπως εκάστοτε ισχύει.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Δ.Π.Μ.Σ. οδηγεί στην απονομή Δ.Δ.Μ.Σ. στην «Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια: Ευφυείς Τεχνολογίες και Στρατηγικές Διαχείρισης».

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Δ.Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί διπλωματούχοι των Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, Μηχανολόγων Μηχανικών, Χημικών Μηχανικών και πτυχιούχοι Τμημάτων Φυσικής της ημεδαπής ή ισοτίμων και αντίστοιχων Τμημάτων της αλλοδαπής, καθώς και αποφοίτων Τμημάτων ΤΕΙ Ηλεκτρολογίας, Τηλεπικοινωνιών, Ηλεκτρονικών, Υπολογιστών και Πληροφορικής.

Ως απόφοιτοι των προαναφερθέντων Τμημάτων ΤΕΙ, νοούνται πλέον και οι απόφοιτοι των Τμημάτων αυτών, με τον τίτλο που έχουν μετά την εφαρμογή του Νόμου 4610/2019. Επίσης, δεκτοί γίνονται: α) απόφοιτοι Τμημάτων Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Μηχανικών Περιβάλλοντος και απόφοιτοι της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (ΣΕΜΦΕ) και Τμημάτων Μαθηματικών της ημεδαπής ή ισοτίμων και αντίστοιχων Τμημάτων της αλλοδαπής, β) απόφοιτοι διαφόρων Τμημάτων Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οικονομικών Σχολών ή Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή ισοτίμων και αντίστοιχων Τμημάτων της αλλοδαπής, που θα καθορίζονται κάθε φορά κατά την έγκριση από την Ε.Δ.Ε. της σχετικής προκήρυξης για την εισαγωγή των υποψηφίων, σύμφωνα με τον κανονισμό μεταπτυχιακών σπουδών. Για τις προαναφερθείσες κατηγορίες εισακτέων (α) και (β) ορίζεται η υποχρέωση, κατά τη διάρκεια των μεταπτυχιακών τους σπουδών, να εγγραφούν και να ολοκληρώσουν επιτυχώς τουλάχιστον δύο μέχρι έξι επιπλέον μαθήματα του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών (του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών ή/και του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών) που θα ορίζονται κατά περίπτωση από την Ε.Δ.Ε. του Δ.Π.Μ.Σ.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Διατμηματικού Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Δ.Μ.Σ.) ανέρχεται σε ενενήντα (90). Τα μαθήματα του ΔΠΜΣ είναι εξαμηνιαία. Η διδασκαλία θα γίνεται στην Ελληνική και/ή στην Αγγλική γλώσσα. Για τη λήψη του Δ.Δ.Μ.Σ. οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν επιτυχώς σε όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα και τα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα κατά τα δύο εξάμηνα (επιλογή 4 μαθημάτων σε κάθε εξάμηνο Α' και Β') και να εκπονήσουν επιτυχώς μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία κατά το Γ' εξάμηνο. Το πρόγραμμα των μεταπτυχιακών μαθημάτων διαμορφώνεται ανά εξάμηνο ως εξής:

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ		
Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ		
Κωδικός	ECTS	Τίτλος
MGP_101	5	Ανάλυση μικρού σήματος και έλεγχος: Εφαρμογή στα συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας
MGP_102	5	Ρύθμιση και λειτουργία αγορών ηλεκτρικής ενέργειας
Β. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
Επιλέγονται τέσσερα (4)		
MGP_103	5	Διαχείριση πόρων και βιώσιμη ανάπτυξη (*)
MGP_104	5	Εξελιγμένα/κυβερνοφυσικά δίκτυα συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας με μεγάλη διείσδυση ΑΠΕ
MGP_105	5	Επικοινωνίες και έλεγχος για διαχείριση δικτύων διεσπαρμένης παραγωγής
MGP_106	5	Δίκτυα υπολογιστών και κατανεμημένη διαχείριση
MGP_107	5	Αναγνώριση και απομόνωση σφαλμάτων στην παραγωγή και διανομή της ηλεκτρικής ενέργειας
MGP_108	5	Ευφυή συστήματα και τεχνητή νοημοσύνη
MGP_109	5	Στατιστική επεξεργασία σήματος και μάθηση: Ειδικά κεφάλαια
MGP_110	5	Θεωρία παιγνίων και ανάλυση ρίσκου: Στρατηγικές στην ενέργεια
MGP_111	5	Ενέργεια και οικονομία των φυσικών πόρων και περιβάλλοντος
MGP_112	5	Χρηματοοικονομική Διοίκηση
MGP_113	5	Μάρκετινγκ
MGP_114	5	Οικονομικά της καινοτομίας
ΣΥΝΟΛΟ	30	
Β' ΕΞΑΜΗΝΟ		
Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ		
Κωδικός	ECTS	Τίτλος
MGP_201	5	Ειδικά κεφάλαια στον έλεγχο και την ευστάθεια συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας
MGP_202	5	Συστήματα επικοινωνιών και ασφάλεια δικτύων
Β. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
Επιλέγονται τέσσερα (4)		
MGP_203	5	Ελεγχόμενοι ηλεκτρονικοί μετατροπείς ισχύος στη διεσπαρμένη παραγωγή

MGP_204	5	Εκτίμηση φορτίου και τεχνικές διαμόρφωσης της ζήτησης
MGP_205	5	Μεθοδολογίες πρακτόρων λογισμικού
MGP_206	5	Μικροεπεξεργαστές - μικροσυστήματα και ενσωματωμένα συστήματα
MGP_207	5	Τεχνολογίες σύγχρονων ασύρματων δικτύων
MGP_208	5	Γραμμική και συνδυασμένη βελτιστοποίηση: Ειδικά κεφάλαια
MGP_209	5	Οικονομοτεχνικές μελέτες και διαχείριση επενδύσεων στην ενέργεια
MGP_210	5	Ενεργειακή Μετεωρολογία (*)
MGP_211	5	Φωτοβολταϊκά συστήματα (*)
MGP_212	5	Επιχειρησιακή στρατηγική
MGP_213	5	Οργανωσιακή συμπεριφορά
ΣΥΝΟΛΟ	30	
(*) Από τα μαθήματα ευθύνης του Τμήματος Φυσικής κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής επιλέγει υποχρεωτικά τουλάχιστον ένα (1) μάθημα χειμερινού ή εαρινού εξαμήνου. Δίνεται επίσης δυνατότητα εγγραφής, παρακολούθησης και βαθμολόγησης με «επιτυχώς» (pass) έως δύο επιπλέον μαθημάτων ανά εξάμηνο.		
Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ		
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ (THESIS)		
Κωδικός	ECTS	Τίτλος
MGP_301	30	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία

Άρθρο 10

Διάρκεια Λειτουργίας

Το Δ.Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2029-30 σύμφωνα με τις ισχύουσες κάθε φορά διατάξεις. Κατά τα λοιπά ισχύει η απόφαση με αριθμό 813/12745/24-4-2018 (Β' 1715), όπως έχει διορθωθεί και ισχύει με την υπ' αρ. 10 διόρθωση σφαλμάτων (Β' 407), όπως έχει διορθωθεί και ισχύει με την υπ' αρ. 1 διόρθωση σφαλμάτων (Β' 4836/2019)), όπως έχει διορθωθεί και ισχύει με την υπ' αρ. 126/1057/27556/28-8-2020 (Β' 3628) απόφαση της Συγκλήτου.

Μεταβατικές Διατάξεις

Για όσους μεταπτυχιακούς φοιτητές εισήχθησαν μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2020- 2021, ισχύουν οι προηγούμενες αποφάσεις της Συγκλήτου.

Β. Την τροποποίηση του Κανονισμού (Β' 3924/2018) του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Καταναεμένη Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια και τις Προηγμένες Δικτυακές Υποδομές για τη Διαχείριση και την Οικονομία της» του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής και του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών, όπως έχει διορθωθεί και ισχύει με την υπ' αρ. 5 διόρθωση σφαλμάτων (Β' 4836/2019), όπως έχει διορθωθεί και ισχύει με την υπ' αρ. 126/1057/27556/28-8-2020 (Β' 3628) απόφαση της Συγκλήτου, από το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022, των άρθρων 2, 3.1, 4.2, 6, 16 και 18, ως ακολούθως:

Άρθρο 2

ΣΚΟΠΟΣ

Το Δ.Π.Μ.Σ. με τίτλο «Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια: Ευφυείς Τεχνολογίες και Στρατηγικές Διαχείρισης» έχει σκοπό την περαιτέρω προαγωγή της Επιστημονικής και Τεχνολογικής γνώσης και την προώθηση της έρευνας σε σύγ-

χρονα, προχωρημένα αντικείμενα της επιστήμης του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών για την ικανοποίηση των εκπαιδευτικών, ερευνητικών, κοινωνικών και πολιτιστικών αναγκών της χώρας. Ειδικότερα το συγκεκριμένο Δ.Π.Μ.Σ. αποσκοπεί στην υψηλού επιπέδου εξειδίκευση των διπλωματούχων στην αξιοποίηση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας για την παραγωγή, μεταφορά, διανομή και χρησιμοποίηση της ηλεκτρικής ενέργειας με εξελιγμένα ηλεκτρικά δίκτυα. Τα δίκτυα αυτά απαιτούν για τη λειτουργία τους σύγχρονες ηλεκτρονικές διατάξεις και δίκτυα υπολογιστών, εφοδιασμένα με υπερσύγχρονα τηλεπικοινωνιακά συστήματα για να είναι δυνατός ο εξελιγμένος έλεγχός τους σε πραγματικό χρόνο, ώστε να επιτυγχάνουμε το βέλτιστο κέρδος στην απελευθερωμένη αγορά ηλεκτρικής ενέργειας. Κατ' αυτόν τον τρόπο διασφαλίζεται η οικολογική, αειφόρος ανάπτυξη της χώρας σε ένα περιβάλλον ταχέως μεταβαλλόμενης τεχνολογίας. Ο σκοπός αυτός προσεγγίζεται:

α) Με την παρακολούθηση οργανωμένων μεταπτυχιακών μαθημάτων-εργαστηρίων που εξασφαλίζουν την απαιτούμενη ευρύτητα γνώσης.

β) Με την εκπόνηση πρωτότυπης ΜΔΕ υπό την επίβλεψη έμπειρου ακαδημαϊκού ερευνητή.

Περισσότερες πληροφορίες για το γνωστικό αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ. παρέχονται στην ιστοσελίδα: <<http://greenpower.upatras.gr/>>.

Το Δ.Π.Μ.Σ. «Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια: Ευφυείς Τεχνολογίες και Στρατηγικές Διαχείρισης» οδηγεί αποκλειστικά στην απονομή Διατμηματικού Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Δ.Μ.Σ.) στην «Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια: Ευφυείς Τεχνολογίες και Στρατηγικές Διαχείρισης».

Άρθρο 3 ΟΡΓΑΝΑ & ΜΕΛΗ ΤΟΥ ΔΠΜΣ

Η 5η παράγραφος της ΣΕ του άρθρου 3.1 τροποποιείται ως εξής:

– Η Σ.Ε. αποφασίζει και ορίζει τον ΕΚ, που είναι ο ΕΚ του ΜΦ για την εκπόνηση της ΔΕ του και σε συνεργασία με τη Σ.Ε. έχουν την ευθύνη της παρακολούθησης και του ελέγχου της πορείας των σπουδών του μεταπτυχιακού φοιτητή. Οι ΕΚ ορίζονται από τα μέλη Δ.Ε.Π., ή ΕΕΠ ή ΕΔΙΠ ή ΕΤΕΠ που κατέχουν διδακτορικό δίπλωμα, των συμμετεχόντων Τμημάτων στο ΔΠΜΣ και για τον ορισμό τους λαμβάνεται υπόψη η γραπτή εκφρασμένη επιθυμία του ΜΦ για συνεργασία με συγκεκριμένο μέλος, αλλά κυρίως η κατά το δυνατόν ισομερή κατανομή των ΜΦ στα μέλη.

Άρθρο 4 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

4.2 Στο Δ.Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί διπλωματούχοι των Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, Μηχανολόγων Μηχανικών, Χημικών Μηχανικών και πτυχιούχοι Τμημάτων Φυσικής της ημεδαπής ή ισοτίμων και αντίστοιχων Τμημάτων της αλλοδαπής, καθώς και αποφοίτων Τμημάτων ΤΕΙ Ηλεκτρολογίας, Τηλεπικοινωνιών, Ηλεκτρονικών, Υπολογιστών και Πληροφορικής.

Ως απόφοιτοι των προαναφερθέντων Τμημάτων ΤΕΙ, νοούνται πλέον και οι απόφοιτοι των Τμημάτων αυτών, με τον τίτλο που έχουν μετά την εφαρμογή του ν. 4610/2019. Επίσης, δεκτοί γίνονται: α) απόφοιτοι Τμημάτων Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Μηχανικών Περιβάλλοντος και απόφοιτοι της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (ΣΕΜΦΕ) και Τμημάτων Μαθηματικών της ημεδαπής ή ισοτίμων και αντίστοιχων Τμημάτων της αλλοδαπής, β) απόφοιτοι διαφόρων Τμημάτων Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οικονομικών Σχολών ή Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή ισοτίμων και αντίστοιχων Τμημάτων της αλλοδαπής. Λόγω του μεγάλου εύρους αντικειμένων των Σχολών αυτών και συνακόλουθα των πολλών τίτλων πτυχίων που απονέμουν, ο συγκεκριμένος κατάλογος των επιμέρους Σχολών/Τμημάτων και πτυχιούχων θα καθορίζονται κάθε φορά κατά την έγκριση από την Ε.Δ.Ε. της σχετικής προκήρυξης για την εισαγωγή των υποψηφίων, σύμφωνα με τον παρόντα κανονισμό μεταπτυχιακών σπουδών.

Για τις προαναφερθείσες κατηγορίες εισακτέων (α) και (β) ορίζεται η υποχρέωση, κατά τη διάρκεια των σπουδών τους, να εγγραφούν και να ολοκληρώσουν επιτυχώς τουλάχιστον δύο μέχρι έξι επιπλέον μαθήματα του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών (του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών ή/και του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών) που θα ορίζονται κατά περίπτωση από την Ε.Δ.Ε. του Δ.Π.Μ.Σ. Τα επιπλέον αυτά μαθήματα σκοπό έχουν να συμπληρώσουν βασικές γνώσεις στο ευρύτερο αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ. για τους εισακτέους των κατηγοριών αυτών, βαθμολογούνται με «επιτυχώς» (pass) και δεν θα υπολογίζονται στην απόκτηση του Δ.Δ.Μ.Σ. Σε κάθε περίπτωση, τουλάχιστον το ήμισυ των επιπλέον προπτυχιακών μαθημάτων πρέπει να επιλέγεται από το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών. Η επιτυχής αξιολόγηση των ανωτέρω μαθημάτων, σκοπό έχει την πιστοποίηση ότι ο μεταπτυχιακός φοιτητής είναι εξοικειωμένος με το βασικό αντικείμενο του μαθήματος και δύναται να πραγματοποιείται, είτε από κοινού με τις εξετάσεις των προπτυχιακών φοιτητών, είτε με οποιοδήποτε άλλο τρόπο ορίσει ο διδάσκων του μαθήματος.

Αίτηση μπορούν να υποβάλλουν και τελειόφοιτοι των προαναφερθέντων Τμημάτων, που δεν έχουν ολοκληρώσει τις σπουδές τους κατά την ημερομηνία λήξης υποβολής υποψηφιότητας, για τυπικούς λόγους (π.χ. μη ανακοίνωση των αποτελεσμάτων εξετάσεων). Σε αυτούς με απόφαση της Ε.Δ.Ε. τους επιτρέπεται η παρακολούθηση των Μεταπτυχιακών Μαθημάτων (ΜΜ) (ΜΦ υπό προϋποθέσεις). Οι αιτήσεις αυτές αξιολογούνται εφόσον τελικά ο υποψήφιος περαιώσει επιτυχώς τις σπουδές του στην τρέχουσα εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου και υποβάλει Βεβαίωση Περάτωσης των Σπουδών του και το βαθμό Διπλώματος/Πτυχίου το αργότερο μέχρι 1 Νοεμβρίου, οπότε και κρίνεται η υποβληθείσα αίτηση οπωσδήποτε μέχρι τη λήξη των εγγραφών.

Σε κάθε περίπτωση, όλοι οι επιλεγέντες θα πρέπει να προσκομίσουν όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά μέχρι τη λήξη των εγγραφών.

Άρθρο 6 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΟΜΗ ΤΟΥ Δ.Π.Μ.Σ.

6.1 Διάρκεια και διάρθρωση Σπουδών - Διδακτικό ημερολόγιο

Η ελάχιστη διάρκεια σπουδών είναι 3 (τρία) ακαδημαϊκά εξάμηνα, συμπεριλαμβανομένου του χρόνου εκπόνησης της ΜΔΕ.

Η ανώτατη διάρκεια φοίτησης στο Δ.Π.Μ.Σ. ανέρχεται στα 6 (έξι) ακαδημαϊκά εξάμηνα.

Ο φόρτος εργασίας που απαιτείται να καταβάλει κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής για την απόκτηση του Δ.Δ.Μ.Σ. περιλαμβάνει κατά μέσο όρο πενήντα τέσσερις (54) έως εξήντα (60) πλήρεις εβδομάδες διδασκαλίας, προετοιμασίας και εξετάσεων και αποτιμάται μεταξύ δύο χιλιάδων διακοσίων πενήντα (2250) και δύο χιλιάδων επτακοσίων (2700) ωρών εργασίας, οι οποίες αντιστοιχούν σε ενενήντα (90) πιστωτικές μονάδες (Π.Μ. ή ECTS). Αυτές περιλαμβάνουν εξήντα (60) ECTS από την υποχρεωτική παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση σε δώδεκα (12) μαθήματα και τριάντα (30) ECTS από την εκπόνηση και επιτυχή εξέταση της ΜΔΕ.

Υπάρχει δυνατότητα για μερική φοίτηση για εργαζόμενους φοιτητές και σε εξαιρετικές περιπτώσεις και για μη εργαζόμενους φοιτητές, μετά από τεκμηριωμένη αίτηση στην οποία εξηγούνται οι λόγοι που αιτείται η μερική φοίτηση. Η αίτηση εγκρίνεται ή απορρίπτεται από την ΕΔΕ και η διάρκεια της μερικής φοίτησης δεν υπερβαίνει τα 6 (έξι) ακαδημαϊκά εξάμηνα.

Η διδασκαλία και οι εξετάσεις ακολουθούν τα διδακτικά εξάμηνα του ακαδημαϊκού ημερολογίου, όπως αυτά ορίζονται με τις σχετικές αποφάσεις της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πατρών. Για τις εξετάσεις ισχύουν τα προβλεπόμενα για τις εξετάσεις των προπτυχιακών φοιτητών των Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών και Φυσικής.

Κάθε διδακτικό εξάμηνο περιλαμβάνει τουλάχιστον 13 διδακτικές εβδομάδες. Οι εξεταστικές περίοδοι είναι τρεις, από 1 εβδομάδα στο τέλος κάθε διδακτικού εξαμήνου και του Σεπτεμβρίου διάρκειας 2 εβδομάδων (εκτός από κάποια υποχρεωτικά μαθήματα, που γίνεται

συνεξέταση με προπτυχιακούς φοιτητές και ακολουθούν το πρόγραμμα εξετάσεων των Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών και Φυσικής).

Το ωρολόγιο πρόγραμμα μαθημάτων και ασκήσεων κάθε εξαμήνου καταρτίζεται και ανακοινώνεται από τον ΔΜΣ τουλάχιστον ένα δεκαήμερο πριν από την έναρξη του εξαμήνου. Επιπλέον, ο ΔΜΣ καταρτίζει και ανακοινώνει το πρόγραμμα εξετάσεων του Δ.Π.Μ.Σ.

6.2 Μαθήματα

Τα Μ.Μ. έχουν διάρκεια δεκατριών (13) διδακτικών εβδομάδων και διδάσκονται τρεις (3) ώρες/εβδομάδα. Αντιστοιχούν όλα σε πέντε (5) Π.Μ. ή ECTS και περιλαμβάνουν διδασκαλία και κατά περίπτωση φροντιστηριακή ή/και εργαστηριακή άσκηση ή/και εργασίες. Ο φόρτος εργασίας τους είναι από 128÷150 ώρες εργασίας/μάθημα. Ο φόρτος εργασίας υπολογίζεται λαμβάνοντας υπόψη ότι για κάθε μία (1) ώρα διδασκαλίας ή εργαστηριακής άσκησης ή φροντιστηριακής άσκησης απαιτούνται τρεις (3) ώρες μελέτης και προετοιμασίας του φοιτητή. Τα Μ.Μ. διδάσκονται το χειμερινό και εαρινό εξάμηνο.

Η διάρθρωση του Δ.Π.Μ.Σ. εκτείνεται σε τρία πλήρη ακαδημαϊκά εξάμηνα, Α, Β και Γ. Σε καθένα από τα εξάμηνα Α και Β (χειμερινό και εαρινό, αντίστοιχα) ο/η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια εγγράφεται σε 2 υποχρεωτικά και 4 κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα που προσφέρονται αντίστοιχα, συμπληρώνοντας συνολικά 30+30=60 ECTS. Από τα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα ευθύνης του Τμήματος Φυσικής κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής επιλέγει υποχρεωτικά τουλάχιστον ένα (1) μεταπτυχιακό μάθημα χειμερινού ή εαρινού εξαμήνου. Επιπλέον, ο μεταπτυχιακός φοιτητής δικαιούται να δηλώσει σε μέγιστο βαθμό τέσσερα (4) μεταπτυχιακά μαθήματα, καταναμεμένα μέχρι δύο στο χειμερινό (πρώτο) και μέχρι δύο στο εαρινό (δεύτερο) εξάμηνο σπουδών, τα οποία δεν θα υπολογίζονται στην απόκτηση του Δ.Δ.Μ.Σ., αλλά θα αναγράφονται στην αναλυτική βαθμολογία του διπλωματούχου και στο παράρτημα διπλώματος.

Μαθήματα χειμερινού εξαμήνου

Στο εξάμηνο αυτό ο φοιτητής εγγράφεται σε έξι (6) μαθήματα, δύο (2) υποχρεωτικά και τέσσερα (4) επιλογής υποχρεωτικά, με σύνολο τριάντα (30) ECTS (6 μαθήματα X 5 ECTS = 30).

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ		
Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ		
Κωδικός	ECTS	Τίτλος
MGP_101	5	Ανάλυση μικρού σήματος και έλεγχος: Εφαρμογή στα συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας
MGP_102	5	Ρύθμιση και λειτουργία αγορών ηλεκτρικής ενέργειας
Β. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
Επιλέγονται τέσσερα (4)		

MGP_103	5	Διαχείριση πόρων και βιώσιμη ανάπτυξη
MGP_104	5	Εξελιγμένα/κυβερνοφυσικά δίκτυα συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας με μεγάλη διείσδυση ΑΠΕ
MGP_105	5	Επικοινωνίες και έλεγχος για διαχείριση δικτύων διεσπαρμένης παραγωγής
MGP_106	5	Δίκτυα υπολογιστών και κατανεμημένη διαχείριση
MGP_107	5	Αναγνώριση και απομόνωση σφαλμάτων στην παραγωγή και διανομή της ηλεκτρικής ενέργειας
MGP_108	5	Ευφυή συστήματα και τεχνητή νοημοσύνη
MGP_109	5	Στατιστική επεξεργασία σήματος και μάθηση: Ειδικά κεφάλαια
MGP_110	5	Θεωρία παιγνίων και ανάλυση ρίσκου: Στρατηγικές στην ενέργεια
MGP_111	5	Ενέργεια και οικονομία των φυσικών πόρων και περιβάλλοντος
MGP_112	5	Χρηματοοικονομική Διοίκηση
MGP_113	5	Μάρκετινγκ
MGP_114	5	Οικονομικά της καινοτομίας
ΣΥΝΟΛΟ	30	

Μαθήματα εαρινού εξαμήνου

Στο εξάμηνο αυτό ο φοιτητής εγγράφεται σε έξη (6) μαθήματα, δύο (2) υποχρεωτικά και τέσσερα (4) επιλογής υποχρεωτικά, με σύνολο τριάντα (30) ECTS (6 μαθήματα X 5 ECTS = 30).

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ		
Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ		
Κωδικός	ECTS	Τίτλος
MGP_201	5	Ειδικά κεφάλαια στον έλεγχο και την ευστάθεια συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας
MGP_202	5	Συστήματα επικοινωνιών και ασφάλεια δικτύων
Β. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
Επιλέγονται τέσσερα (4)		
MGP_203	5	Ελεγχόμενοι ηλεκτρονικοί μετατροπείς ισχύος στη διεσπαρμένη παραγωγή
MGP_204	5	Εκτίμηση φορτίου και τεχνικές διαμόρφωσης της ζήτησης
MGP_205	5	Μεθοδολογίες πρακτόρων λογισμικού
MGP_206	5	Μικροεπεξεργαστές - μικροσυστήματα και ενσωματωμένα συστήματα
MGP_207	5	Τεχνολογίες σύγχρονων ασύρματων δικτύων
MGP_208	5	Γραμμική και συνδυασμένη βελτιστοποίηση: Ειδικά κεφάλαια

MGP_209	5	Οικονομοτεχνικές μελέτες και διαχείριση επενδύσεων στην ενέργεια
MGP_210	5	Ενεργειακή Μετεωρολογία
MGP_211	5	Φωτοβολταϊκά συστήματα
MGP_212	5	Επιχειρησιακή στρατηγική
MGP_213	5	Οργανωσιακή συμπεριφορά
ΣΥΝΟΛΟ	30	

Χειμερινό εξάμηνο επόμενου ακαδημαϊκού έτους

Ο μεταπτυχιακός φοιτητής εγγράφεται και αρχίζει τη διεξαγωγή ερευνητικού έργου για την εκπόνηση της Μ.Δ.Ε. (MGP_301) υπό την επίβλεψη του ΕΚ, με φόρτο εργασίας τριάντα (30) ECTS, που αντιστοιχούν σε 750÷900 ώρες εργασίας.

Με πρόταση της ΕΔΕ και έγκριση της Συγκλήτου μπορεί να γίνεται τροποποίηση του προγράμματος των μαθημάτων και ανακατανομή μεταξύ των εξαμήνων.

Η διδασκαλία των μαθημάτων και η διεξαγωγή των ασκήσεων ή σεμιναρίων, όπου προβλέπεται, ανατίθεται από την ΕΔΕ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 του ν. 4485/2017 (Α' 114).

Τα μαθήματα θα διδάσκονται στην Ελληνική γλώσσα και εφόσον καταστεί αναγκαίο και στην Αγγλική.

Διδάσκοντες στο ΔΠΜΣ δύνανται να είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παραγράφους 1, 2, 5 και 6 του άρθρου 36 του ν. 4485/2017.

Σε κάθε περίπτωση, απαγορεύεται η διδασκαλία μαθημάτων με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης σε ποσοστό μεγαλύτερο του τριάντα πέντε τοις εκατό (35%).

6.3 Παρακολούθηση μαθημάτων

Η παρακολούθηση της διδασκαλίας των μαθημάτων και των ασκήσεων (εργαστηριακών, κ.λπ.) είναι υποχρεωτική. Σε περίπτωση τριών (3) ή περισσότερων αδικαιολόγητων απουσιών σε μάθημα ο διδάσκων δύναται να αποκλείσει Μ.Φ. από την εξέταση του μαθήματος.

Οι Μ.Φ. εγγράφονται και δηλώνουν τα μαθήματα με την έναρξη των ακαδημαϊκών εξαμήνων, σύμφωνα με τους κανόνες επιλογής ΜΜ. Οι ΜΦ μπορούν να αναγνωρίσουν/απαλλάσσονται από την υποχρέωση παρακολούθησης και εξέτασης σε μαθήματα που έχουν ήδη παρακολουθήσει ή είναι μαθήματα ισοδύναμου περιεχόμενου. Για την αναγνώριση/απαλλαγή και βαθμολόγηση στο μάθημα οι ενδιαφερόμενοι μεταπτυχιακοί φοιτητές πρέπει να απευθύνονται στον διδάσκοντα (ή διδάσκοντες) του αντίστοιχου μαθήματος και να ζητούν να αξιολογηθούν για τις γνώσεις τους στο μάθημα. Ο διδάσκων (ή διδάσκοντες) του μαθήματος αξιολογούν και βαθμολογούν κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή στο μάθημα με μεθόδους που αυτοί επιλέγουν και οπωσδήποτε ισοδύναμες με αυτές που αξιολογούνται και οι υπόλοιποι μεταπτυχιακοί φοιτητές. Αν ο μεταπτυχιακός φοιτητής αξιολογηθεί με προβιβάσιμο βαθμό αυτός κατατίθεται μαζί με τους βαθμούς των άλλων μεταπτυχιακών φοιτητών, όταν εξετασθεί το μάθημα. Αν δεν πάρει προβιβάσιμο βαθμό εξετάζεται κανονικά στο μάθημα μαζί με τους υπόλοιπους μεταπτυχιακούς φοιτητές. Ο/Η μεταπτυχιακός/κή φοιτητής/τρια οφείλει να ζητήσει από τον διδάσκοντα να γίνει αυτή η διαδικασία αμέσως μετά την εγγραφή του στο ΔΠΜΣ.

Με την έναρξη του εαρινού εξαμήνου, για κάθε ΜΦ ορίζεται από τη ΣΕ, ένα μέλος ΔΕΠ, ή ΕΕΠ ή ΕΔΙΠ ή ΕΤΕΠ που κατέχουν διδακτορικό δίπλωμα, ως επιβλέπων καθηγητής (ΕΚ) για την ΜΔΕ του. Οι ΕΚ ορίζονται από τα μέλη ΔΕΠ, ή ΕΕΠ ή ΕΔΙΠ ή ΕΤΕΠ που κατέχουν διδακτορικό δίπλωμα, των συμμετεχόντων Τμημάτων. Για τον ορισμό τους ο ΜΦ καταθέτει στη γραμματεία αίτηση με τρία ονόματα, με σειρά επιθυμούμενης προτεραιότητας. Για τον τελικό ορισμό των ΕΚ λαμβάνεται υπόψη η γραπτή εκφρασμένη επιθυμία των ΜΦ, αλλά κυρίως η κατά το δυνατόν ισομερής κατανομή των Μ.Φ. στα μέλη ΔΕΠ, ή ΕΕΠ ή ΕΔΙΠ ή ΕΤΕΠ που κατέχουν διδακτορικό δίπλωμα. Η ΣΕ και ο ΕΚ έχουν την ευθύνη της παρακολούθησης και του ελέγχου της πορείας των σπουδών του μεταπτυχιακού φοιτητή. Ο ΕΚ βοηθάει τον ΜΦ να αναπτύξει την επιστημονική του σκέψη καθώς και να χρησιμοποιεί τις απαραίτητες ερευνητικές μεθοδολογίες στην διάρκεια εκπόνησης της ΜΔΕ του, εφαρμόζοντας τις γνώσεις και τις δεξιότητες που αποκτήθηκαν από τα διδασκόμενα μαθήματα, ώστε στο τέλος της ΜΔΕ ο ΜΦ να είναι εξοικειωμένος με το θέμα έρευνας που πραγματοποίησε (30 πιστωτικές μονάδες (ECTS)).

Στο τέλος του εαρινού εξαμήνου, ο ΕΚ με έγγραφό του ανακοινώνει στη Γραμματεία του Τμήματος τη στενή θεματική περιοχή στην οποία θα εκπονηθεί η ΜΔΕ, η οποία εγκρίνεται από τη ΣΕ, ενώ ο οριστικός τίτλος της ΜΔΕ, σε περίπτωση που διαφοροποιείται σημαντικά από τη θεματική περιοχή, θα προσδιορίζεται πριν την ολοκλήρωσή της και την εξέτασή της από την ΤΕΕ. Στο ίδιο έγγραφο ο ΕΚ προτείνει και την ΤΕΕ. Η καταληκτική ημερομηνία κατάθεση της στενής θεματικής περιοχής και ΤΕΕ ανακοινώνεται ηλεκτρονικά από το ΔΜΣ.

Στους Μ.Φ. δύναται να ανατίθεται Επικουρικό Εκπαιδευτικό Έργο (Ε.Ε.Ε.) στα πλαίσια των εκπαιδευτικών αναγκών των συμμετεχόντων Τμημάτων, το οποίο ενδεικτικά μπορεί να είναι τέσσερις (4) ώρες την εβδομάδα και τούτο ανεξάρτητα από τις λοιπές υποχρεώσεις που πιθανόν να έχει ο ΜΦ. Κατά την ανάθεση λαμβάνονται υπόψη και οι τυχόν ιεραρχημένες προτιμήσεις του ΜΦ. Η απόκτηση εκπαιδευτικής εμπειρίας θεωρείται αναπόσπαστο τμήμα της ευρύτερης εκπαίδευσης του ΜΦ. Για το έργο αυτό οι ΜΦ μπορούν να προσλαμβάνονται από το Πανεπιστήμιο Πατρών με ωριαία αντιμισθία και η σχετική δαπάνη βαρύνει τον προϋπολογισμό του Πανεπιστημίου Πατρών. Επίσης στους ΜΦ μπορούν να χορηγούνται υποτροφίες, αμοιβές παροχής έργου σε ερευνητικά προγράμματα, αμοιβές από προγράμματα παροχής εξειδικευμένων επιστημονικών και τεχνολογικών υπηρεσιών και άλλες αμοιβές σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Σε περίπτωση που συντρέχουν εξαιρετικώς σοβαροί και τεκμηριωμένοι λόγοι αδυναμίας παρακολούθησης των μαθημάτων και συμμετοχής των μεταπτυχιακών φοιτητών στις προβλεπόμενες υπό του προγράμματος ασκήσεις, είναι δυνατόν να δικαιολογηθούν απουσίες, ο μέγιστος αριθμός των οποίων δεν μπορεί να υπερβεί το 1/6 των μαθημάτων ή των ασκήσεων που πραγματοποιήθηκαν.

Σε περίπτωση που λόγω απουσιών ο ΜΦ δεν ολοκληρώσει επιτυχώς, διαγράφεται από το ΔΠΜΣ.

Τα μαθήματα - εργαστήρια πραγματοποιούνται στο Πανεπιστήμιο Πατρών.

6.4 Βαθμολογία - Εξετάσεις - Ορισμός ΕΚ και ΤΕΕ

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) με διαβαθμίσεις της ακέρας ή μισής μονάδας. Προβιβάσιμοι βαθμοί είναι το 5 και οι μεγαλύτεροι του.

Η βαθμολογία εισάγεται ηλεκτρονικά από το διδάσκοντα στο ψηφιακό σύστημα και αποστέλλεται στη Γραμματεία του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, το οποίο έχει τη γραμματειακή υποστήριξη, εντός δέκα ημερών από το πέρας της εξεταστικής περιόδου.

Στα πιστοποιητικά βαθμολογίας, που χορηγούνται από τη Γραμματεία του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών αναγράφονται αναλυτικώς όλοι οι βαθμοί συμπεριλαμβανομένων και των μη προβιβάσιμων.

Τα ΜΜ εξετάζονται κατά τις εξεταστικές περιόδους των προπτυχιακών μαθημάτων (που περιλαμβάνουν και την εξέταση του Σεπτεμβρίου, όπου εξετάζονται τα μαθήματα και των δύο εξαμήνων, πριν την έναρξη του χειμερινού εξαμήνου. Αυτή η εξέταση είναι επαναληπτική των μαθημάτων των αντίστοιχων εξαμήνων.). Η εξεταστική περίοδος ορίζεται στις δύο (2) εβδομάδες (εκτός από κάποια υποχρεωτικά μαθήματα που γίνεται συνεξέταση με προπτυχιακούς φοιτητές και ακολουθούν το πρόγραμμα εξετάσεων των Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών και Φυσικής).

Για τις εξετάσεις ισχύουν τα προβλεπόμενα για τις εξετάσεις των προπτυχιακών φοιτητών των Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών και Φυσικής. Στις εξαμηνιαίες εξετάσεις εξετάζονται τα μαθήματα του εξαμήνου, ενώ στις εξετάσεις Σεπτεμβρίου τα μαθήματα και των δύο εξαμήνων.

Σε περίπτωση αποτυχίας σε μάθημα ή υπέρβασης του ορίου απουσιών, ο μεταπτυχιακός φοιτητής είναι υποχρεωμένος να επαναλάβει τούτο. Σε περίπτωση δεύτερης αποτυχίας σε μάθημα, στην οποία δεν προσμετράται η τυχόν αποτυχία σε εξέταση μαθήματος κατά την επαναληπτική εξέταση (Σεπτεμβρίου), ο μεταπτυχιακός φοιτητής διαγράφεται από το Πρόγραμμα.

Σε περίπτωση δεύτερης αποτυχίας στο τελευταίο μάθημα, με το οποίο ο φοιτητής ολοκληρώνει τις υποχρεώσεις του στο ΔΠΜΣ, μετά από αίτηση του φοιτητή, δίνεται η δυνατότητα επανεξέτασής του από Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή, η οποία θα ορίζεται με απόφαση της ΕΔΕ του Προγράμματος, (βάσει της υπ' αρ. 96/28-7-2016 απόφασης της Σ.Ε.Σ.). Από την Επιτροπή εξαιρείται ο υπεύθυνος της εξέτασης διδάσκων.

Για την εξέταση και έγκριση της ΜΔΕ, ορίζεται από την ΣΕ, ΤΕΕ, στην οποία συμμετέχουν ο ΕΚ, που είναι και ο πρόεδρος της ΤΕΕ και δύο (2) άλλα μέλη ΔΕΠ, ή ΕΕΠ ή ΕΔΙΠ ή ΕΤΕΠ που κατέχουν διδακτορικό δίπλωμα, ή ερευνητές των βαθμίδων Α', Β' ή Γ', οι οποίοι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος και ανήκουν στην ίδια ή συγγενή ειδικότητα με αυτή, στην οποία εκπονήθηκε η εργασία. Η πρόταση για τη συγκρότηση της ΤΕΕ, είναι ευθύνη του ΕΚ και η πρόταση αυτή εγκρίνεται από την ΣΕ.

Οι διαδικασίες εκπόνησης της ΜΔΕ ολοκληρώνονται με τη δημόσια παρουσίαση και ανάπτυξη του θέματος από τον υποψήφιο ενώπιον της ΤΕΕ και ακροατηρίου. Η ανακοίνωση για εξέταση της ΜΔΕ και η πρόσκληση της ΤΕΕ γίνεται τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημερομηνία πραγματοποίησής της. Η παρουσίαση και η εξέταση των ΜΔΕ μπορούν να γίνονται καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Μετά την ολοκλήρωση της ανάπτυξης του θέματος και τις απαντήσεις του υποψηφίου σε σχετικές επιστημονικές ερωτήσεις αποχωρεί το ακροατήριο και ακολουθεί η διαδικασία αξιολόγησης του υποψηφίου και τελικής κρίσης της ΜΔΕ από την ΤΕΕ. Ο βαθμός της διπλωματικής εργασίας δίνεται από την ΤΕΕ. Η έγκριση της διπλωματικής εργασίας μπορεί να ληφθεί και με τη σύμφωνη γνώμη μόνο των δύο μελών της ΤΕΕ, τα οποία και βαθμολογούν. Σε περίπτωση αποτυχίας στην εξέταση της ΜΔΕ, ο ΜΦ μπορεί να επανεξετασθεί για μια ακόμη φορά, όχι νωρίτερα από τρεις μήνες, ούτε αργότερα από έξι, από την προηγούμενη εξέταση. Σε αυτή την περίπτωση το πρακτικό με τη σχετική αιτιολόγηση κοινοποιείται στη γραμματεία του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών. Σε περίπτωση δεύτερης αποτυχίας ο φοιτητής διαγράφεται από το Πρόγραμμα μετά από απόφαση της ΕΔΕ.

Μετά την έγκριση της ΜΔΕ ο πρόεδρος της ΤΕΕ διαβιβάζει στην ΕΔΕ το πρακτικό εξέτασης της δημόσιας παρουσίασης της ΜΔΕ του υποψηφίου και εισηγητική έκθεση, υπογεγραμμένα από όλα τα μέλη της ΤΕΕ (στο παράρτημα Γ υπάρχουν υποδείγματα πρακτικού εξέτα-

σης, ανακοίνωσης εξέτασης και δομής της ΜΔΕ). Η Ε.Δ.Ε. εγκρίνει την απονομή των τίτλων Δ.Δ.Μ.Σ., των οποίων η απονομή τους γίνεται δημόσια.

Για την απονομή του Δ.Δ.Μ.Σ., απαιτείται προαγωγικός βαθμός σε όλα τα μεταπτυχιακά μαθήματα και στη ΜΔΕ. Αν η εν λόγω προϋπόθεση δεν επιτευχθεί μέσα στην προβλεπόμενη προθεσμία, ο μεταπτυχιακός φοιτητής δικαιούται απλού πιστοποιητικού επιτυχούς παρακολούθησης των μαθημάτων, όπου έλαβε προαγωγικό βαθμό και αποχωρεί.

Πριν την απονομή του τίτλου του Δ.Δ.Μ.Σ. ο ΜΦ καταθέτει στη Γραμματεία του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών σε ηλεκτρονική μορφή το πλήρες κείμενο της ΜΔΕ.

Άρθρο 16

ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Για όσους μεταπτυχιακούς φοιτητές εισήχθησαν μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2020 - 2021, ισχύουν οι προηγούμενες αποφάσεις της Συγκλήτου.

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στον παρόντα Κανονισμό, θα ρυθμίζονται από τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 18

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: Υποβολή δικαιολογητικών υποψηφιότητας στο ΔΠΜΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: Οδηγίες συγγραφής ΜΔΕ και Δομή ΜΔΕ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: Όροι συγγραφής και δημοσιοποίησης διπλωματικών εργασιών, μεταπτυχιακών εργασιών και διδακτορικών διατριβών στο Πανεπιστήμιο Πατρών
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ: Πρακτικό Εξέτασης και Εισηγητική Έκθεση

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε: Σχέδιο ανακοίνωσης για εξέταση ΜΔΕ και Πρότυπος Τίτλος για Διατμηματικό Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Υποβολή δικαιολογητικών υποψηφιότητας στο ΔΠΜΣ
Με την αίτησή τους οι υποψήφιοι υποβάλουν:

1. Βιογραφικό σημείωμα.

2. Έκθεση ενδιαφερόντων σε σχέση με την επιστημονική περιοχή του ΔΜΠΣ.

3. Αποδεικτικά στοιχεία επαρκούς γνώσης ξένης γλώσσας.

4. Δύο τουλάχιστον συστατικές επιστολές.

5. Τίτλους Σπουδών, αναλυτική κατάσταση βαθμολογίας όλων των ετών φοίτησης, αντίγραφα πιθανόν ερευνητικών εργασιών.

6. Φωτοαντίγραφο αστυνομικής ταυτότητας/διαβατηρίου

7. Πρόσφατη φωτογραφία.

8. Βεβαίωση ισοτιμίας και αντιστοιχίας από το ΔΟΑΤΑΠ, για όσους έχουν πτυχίο Παν/μίου της αλλοδαπής.

9. Οποιοδήποτε άλλο στοιχείο θεωρεί ο υποψήφιος ότι ενισχύει την υποψηφιότητά του.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

Οδηγίες συγγραφής ΜΔΕ

Το κείμενο να δακτυλογραφείται σε λευκό χαρτί διαστάσεων 21 x 29,7 cm (DIN A4) με γραμματοσειρά Times New Roman 14pt ή παραπλήσια με αμφίπλευρη στοίχιση. Όλα τα στοιχεία της ΜΔΕ (κείμενο, πίνακες, σχήματα κ.λπ.) τοποθετούνται εντός νοητού πλαισίου στη σελίδα Α4 με περιθώρια άνω και αριστερά 3 cm, κάτω και δεξιά 2,5 cm. Οι σελίδες στο εκτυπωμένο κείμενο, από τις ευχαριστίες έως και τα ακρωνύμια, αριθμούνται στο κέντρο με λατινικούς χαρακτήρες, i, ii, iii,..., ενώ στο υπόλοιπο κείμενο αριθμούνται στο κέντρο με αραβικούς χαρακτήρες, 1, 2, 3,...και στο κάτω μέρος της σελίδας.

(πίσω μέρος πρώτης σελίδας)

*Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών
[Όνομα Συγγραφέα]
© [έτος] – Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος*

Το σύνολο της εργασίας αποτελεί πρωτότυπο έργο, παραχθέν από τον/ην xxxxxxxx, και δεν παραβιάζει δικαιώματα τρίτων καθ' οιονδήποτε τρόπο.

Αν η εργασία περιέχει υλικό, το οποίο δεν έχει παραχθεί από τον/ην ίδιο/α, αυτό είναι ευδιάκριτο και αναφέρεται ρητώς εντός του κειμένου της εργασίας ως προϊόν εργασίας τρίτου, σημειώνοντας με παρομοίως σαφή τρόπο τα στοιχεία ταυτοποίησής του, ενώ παράλληλα βεβαιώνει πως στην περίπτωση χρήσης αυτούσιων γραφικών αναπαραστάσεων, εικόνων, γραφημάτων κλπ., έχει λάβει τη χωρίς περιορισμούς άδεια του κατόχου των πνευματικών δικαιωμάτων για την συμπερίληψη και επακόλουθη δημοσίευση του υλικού αυτού.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

Πιστοποιείται ότι η Μεταπτυχιακή Διπλωματική
Εργασία με θέμα:

«XXX
XXX»

του/της κ./καςΔιπλωματούχου (Πτυχιούχου)
Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχ...(ή Φυσικού) παρουσιάστηκε
δημοσίως στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχαν...(ή Φυσικής) του
Πανεπιστημίου Πατρών στις χχ/χχ/χχχχ και εξετάστηκε και
εγκρίθηκε από την ακόλουθη Εξεταστική Επιτροπή:

Χ. Χχχχχ, Καθηγητής(βαθ) Πανεπιστημίου Πατρών, Επιβλέπων
Καθηγητής

Χ. Χχχχχ, Καθηγητής(βαθ) Πανεπιστημίου...Χχχχχχ, Μέλος
τριμελούς εξεταστικής επιτροπής

Χ. Χχχχχ, Καθηγητής(βαθ) Πανεπιστημίου...Χχχχχχ, Μέλος
τριμελούς εξεταστικής επιτροπής

Πάτρα, χχ/χχ/2021

Ο Επιβλέπων Καθηγητής

Ο Διευθυντής του ΔΠΜΣ

Καθηγητής Χ. Χχχχχχχχ

Καθηγητής Χ. Χχχχχχχχ

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ
ΠΕΡΙΛΗΨΗ
ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΣΤΑ ΑΓΓΛΙΚΑ (ABSTRACT)
ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ
ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΚΥΡΙΟ ΜΕΡΟΣ)
ΑΝΑΦΟΡΕΣ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ
ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ, ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΤΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ,
ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΧΙΣΗΣ ΤΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΤΕΡΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Στις Ευχαριστίες θα αναφέρεται η ακαδημαϊκή μονάδα, όπου εκπονήθηκε η εργασία και θα αναγνωρίζονται οι συντελεστές που βοήθησαν ουσιαστικά στην εκπόνηση της ΔΕ, όπως επιβλέπων καθηγητής, προσωπικό εργαστηρίου, άλλοι φορείς και το προσωπικό τους, κ.λ.π. Οι ευχαριστίες δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τη μια σελίδα.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η Περίληψη απαρτίζεται από τρία μέρη. Το πρώτο όπου εξηγείται το επιστημονικό πρόβλημα που επεξεργάζεται η Ερευνητική Διπλωματική Εργασία και τη μεθοδολογία που ακολουθήθηκε για την αντιμετώπισή του, το δεύτερο μέρος όπου σε μορφή παραγράφων δίδεται η περίληψη κάθε κεφαλαίου του κυρίου μέρους της εργασίας και το τρίτο μέρος όπου δίδονται συνοπτικά τα τελικά συμπεράσματα που προέκυψαν και οι πιθανές εφαρμογές και ερευνητικές προεκτάσεις για περαιτέρω μελλοντική έρευνα. Η περίληψη είναι πολύ σημαντική γιατί πρέπει να αναδεικνύει την ποιότητα της εργασίας, τις πρωτοτυπίες της και άλλα αξιολογικά σημεία και ο αναγνώστης της να αντιλαμβάνεται το επιστημονικό πρόβλημα και τη λύση που διερευνά η εργασία. Το μέγεθος της Περίληψης συνιστάται να είναι πάνω από μια και μέχρι τρεις σελίδες.

ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ

Καταγράφουμε σε δύο στήλες, μία με όλες τις συντομογραφίες σε αλφαβητική σειρά που χρησιμοποιούμε στην εργασία και στη διπλανή στήλη σε αντιστοιχία την εξήγησή τους, πρώτα όλα τα Ελληνικά ακρωνύμια και κατόπιν τα Αγγλικά.

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΚΥΡΙΟ ΜΕΡΟΣ)

Το Κύριο Μέρος της εργασίας χωρίζεται σε κεφάλαια και υποκεφάλαια, που αριθμούνται κατά αύξουσα σειρά, εφαρμόζοντας σύστημα αρίθμησης έως και τεσσάρων πεδίων με αραβικούς χαρακτήρες. Οι επικεφαλίδες των κεφαλαίων γράφονται με έντονα κεφαλαία γράμματα μεγέθους τουλάχιστον 18 pt και αρχίζουν πάντοτε με νέα σελίδα, αφήνοντας πριν τουλάχιστον 3 κενές γραμμές και μετά τουλάχιστον 2 κενές σειρές. Οι επικεφαλίδες των υποκεφαλαίων 1ης τάξης, γράφονται με έντονα κεφαλαία γράμματα μεγέθους 14 pt, με μία κενή σειρά πριν και μετά. Οι επικεφαλίδες και τα υποκεφάλαια 1ης τάξης μπορούν να σκιάζονται. Οι επικεφαλίδες των υποκεφαλαίων 2ης τάξης, γράφονται με έντονα πεζά γράμματα μεγέθους 14 pt, με μία κενή σειρά πριν και μετά. Οι επικεφαλίδες των υποκεφαλαίων 3ης τάξης, γράφονται με απλά πεζά γράμματα μεγέθους 14 pt, με μία κενή σειρά πριν και μετά, όπως στο ακόλουθο παράδειγμα:

4. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΙΚΡΟΔΙΚΤΥΟΥ

4.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

4.2.1 Υπερέντασης και κατεύθυνσης-υπερέντασης προστασία στη διανομή

4.4.1.1 Ταχεία αποσύνδεση από βραχυκυκλωμένο τροφοδότη

Οι εξισώσεις πρέπει να γράφονται με ευκρίνεια, αφήνοντας μία κενή σειρά πριν και μετά από αυτές, τοποθετώντας την αρχή τους τέσσερα κενά κτυπήματα δεξιά από το αριστερό όριο του κειμένου και την αρίθμηση τους εντός παρενθέσεων, εσωτερικά και σε επαφή με το δεξιό όριο του κειμένου. Στην περίπτωση μαθηματικών σχέσεων που υπερβαίνουν τη μια γραμμή, αυτές αναδιπλώνονται στοιχισμένες στην αριστερή τους πλευρά. Η εντός παρενθέσεων αρίθμηση αυτών των σχέσεων είναι υποχρεωτική και γίνεται με αραβικούς χαρακτήρες ενιαία σε όλο το μήκος κάθε κεφαλαίου, με χρήση δύο πεδίων, τα οποία διαχωρίζονται με τελεία. Το πρώτο πεδίο αφορά τον αύξοντα αριθμό του Κεφαλαίου όπου ανήκει η μαθηματική σχέση και το δεύτερο πεδίο αφορά τον αύξοντα αριθμό της σχέσης, με αρίθμηση κάθε φορά από την αρχή σε κάθε κεφάλαιο, όπως στο παράδειγμα:

$$\begin{aligned}
 W_A + W_C &= P_{\kappa AB} + P_{\kappa BC} + |V_\pi| |I_{AC}| \cos(60^\circ + \varphi_{CA}) + |V_\pi| |I_{CA}| \cos(60^\circ - \varphi_{CA}) = \\
 &= P_{\kappa AB} + P_{\kappa BC} + 2 |V_\pi| |I_{AC}| \cos 60^\circ \cos \varphi_{CA} = \\
 &= P_{\kappa AB} + P_{\kappa BC} + 2 |V_\pi| |I_{AC}| \frac{1}{2} \cos \varphi_{CA} = \\
 &= P_{\kappa AB} + P_{\kappa BC} + |V_\pi| |I_{AC}| \cos \varphi_{CA} = \\
 &= \frac{1}{2} P_{\kappa AB} + P_{\kappa BC} + P_{\kappa AC} = P_{3\varphi} = P
 \end{aligned} \tag{4.53}$$

Τα σύμβολα των μαθηματικών σχέσεων ορίζονται πάντοτε στη θέση που πρωτοπαρουσιάζονται και εφόσον κρίνεται απαραίτητο, τοποθετείται και Πίνακας Συμβολισμών αμέσως μετά τα Ακρωνύμια. Η αναφορά των μαθηματικών σχέσεων στο

κείμενο γίνεται με συντομογραφικό τρόπο, π.χ. «... εξ. (4.53) ...».

ΣΧΗΜΑΤΑ - ΕΙΚΟΝΕΣ - ΠΙΝΑΚΕΣ

Όλα τα σχήματα, οι εικόνες και οι πίνακες πρέπει να αριθμούνται και να φέρουν τίτλο, με πλάγια γραφή και γράμματα μεγέθους 12 pt. Εξαίρεση μπορεί να αποτελέσουν πίνακες πολύ μικρού μεγέθους (ολίγων σειρών), οι οποίοι αναφέρονται μόνο μια φορά στο κείμενο, οπότε πρέπει υποχρεωτικά να τοποθετούνται αμέσως μετά την αναφορά τους. Η αρίθμηση γίνεται με αραβικούς χαρακτήρες δύο πεδίων, όπως περιγράφεται στο εδάφιο για την αρίθμηση των εξισώσεων. Χρησιμοποιείται ανεξάρτητη αρίθμηση για τα σχήματα, τις εικόνες και τους πίνακες. Ο τίτλος σχήματος ή εικόνας τοποθετείται από κάτω, ενώ του πίνακα από πάνω, διαχωριζόμενος πάντα από το κείμενο και το αντικείμενο (σχήμα, εικόνα ή πίνακα) με μια κενή σειρά. Τα προθέματα με την αρίθμηση των τίτλων γράφονται με έντονα πεζά γράμματα. Εάν ο τίτλος υπολείπεται της μιας γραμμής, κεντράρεται, ενώ, εάν είναι μεγαλύτερος, αναδιπλώνεται κεντραρισμένος χρησιμοποιώντας μονό διάστημα, όπως στο παράδειγμα:

Σχήμα 4.46 Συντελεστής ισχύος συναρτήσει του λόγου των μετρήσεων των δύο βατομέτρων

Πίνακας 4.1 Απορροφούμενη πραγματική και άεργος ισχύς

Οι πίνακες, οι εικόνες (φωτογραφίες) και τα σχήματα τοποθετούνται στην τελική τους θέση, κεντραρισμένα στο κείμενο, μετά από το σημείο που αναφέρονται για πρώτη φορά και κατά προτίμηση στο άνω ή κάτω μέρος της σελίδας. Διαχωρίζονται από το κείμενο με μία κενή σειρά. Εάν το μέγεθος του πίνακα υπερβαίνει τη μια σελίδα, τότε υποχρεωτικά πρέπει να επαναλαμβάνεται στην αρχή της επόμενης σελίδας η σειρά τίτλων των στηλών του πίνακα. Υπόδειγμα ακολουθεί:

Πίνακας 3.1 Τοπικές παράμετροι γραμμών

Τύπος γραμμών	R (Ω/Km)	X (Ω/Km)	I _N (A)	X/R
XT	0.642	0.083	142	0.129
MT	0.161	0.190	396	1.180
YT	0.060	0.191	580	3.180

Συνιστάται, τόσο τα σχήματα όσο και οι φωτογραφίες να είναι καλής ποιότητας για καλή ασπρόμαυρη αναπαραγωγή τους. Τα γράμματα επί των σχημάτων και των πινάκων δύνανται να είναι και μικρότερα του βασικού τύπου και μεγέθους (Times New Roman, 14 pt), με την προϋπόθεση να παραμένουν ευδιάκριτα κατά την αναπαραγωγή τους. Η αναφορά των ως άνω αντικειμένων στο κείμενο μπορεί να γίνεται συντετμημένη, π.χ. «...Σχ. 2.1...», «...Πίν. 3.1...» ή «...Εικ. 1.3...».

ΑΝΑΦΟΡΕΣ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Ο τρόπος γραφής των αναφορών γίνεται σύμφωνα με τα παρακάτω παραδείγματα:

■ Παράδειγμα για Βιβλίο, Διπλωματική Εργασία ή Μελέτη

16. E. Hossain, Z. Han and H. Vincent, "Smart Grid Communications and Networking", Cambridge University Press, 2012, ISBN: 9781107014138, 9781139013468.

■ Παράδειγμα για εργασία σε Περιοδικό

E. Hossain, Z. Han and H. Vincent, "Proposed Terms and Definitions for FACTS", IEEE Trans. on Power Delivery, Vol. 12, No. 4, October 1997, pp. 1848-1853.

■ Παράδειγμα για άρθρο από Πρακτικά Συνεδρίου

95. I. D. Bouloumpasis, T. Vrionis and K. G. Georgakas
"A Method for Power Conditioning with Harmonic Reduction in Microgrids", International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'14), Cordoba (Spain), 8-10 April, 2014.

ΑΝΤΙΤΥΠΑ - ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑ

Η Ερευνητική Διπλωματική Εργασία αναπαράγεται φωτοαντιγραφικά σε δύο όψεις με μέγεθος σελίδας DIN A4, με ευθύνη του συγγραφέα. Τα απαιτούμενα αντίτυπα πρέπει να βιβλιοδετούνται με χονδρά (δύσκαμπτα), μονόχρωμα εξώφυλλα και στη μπροστά όψη να αναγράφουν τις πληροφορίες της συνιστάμενης πρώτης σελίδας ή να καλύπτονται με διαφανή εξώφυλλα, οπότε φαίνεται η συνιστάμενη πρώτη σελίδα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

Όροι συγγραφής και δημοσιοποίησης διπλωματικών εργασιών, μεταπτυχιακών εργασιών και διδακτορικών διατριβών στο Πανεπιστήμιο Πατρών

**ΟΡΟΙ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ & ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ &
ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ
ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**

1. Κάθε τόμος με το κείμενο της εργασίας φέρει ευδιάκριτα στο πίσω μέρος της σελίδας τίτλου του τα ακόλουθα:

Πανεπιστήμιο Πατρών, [Τμήμα]

[Όνομα Συγγραφέα]

© [έτος] – Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος

2. Ο/Η Μεταπτυχιακός/ή Φοιτητής/τρια (ΜΦ) μέσα από τη σχετική φόρμα κατάθεσης της εργασίας στο Ιδρυματικό Αποθετήριο Νημερτής- εκχωρεί στο Πανεπιστήμιο Πατρών και στη Βιβλιοθήκη & Κέντρο Πληροφόρησης το μη αποκλειστικό δικαίωμα διάθεσής της μέσα από το διαδίκτυο για σκοπούς συστηματικής και πλήρους συλλογής της ερευνητικής παραγωγής του Πανεπιστημίου Πατρών, καταγραφής, διαφάνειας και προαγωγής της έρευνας.
3. Κάθε ΜΦ που εκπονεί τη μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία του σε Τμήμα του Πανεπιστημίου Πατρών, θεωρείται ότι έχει λάβει γνώση και αποδέχεται τα ακόλουθα:
- Το σύνολο της εργασίας αποτελεί πρωτότυπο έργο, παραχθέν από τον/ην ίδιο/α, και δεν παραβιάζει δικαιώματα τρίτων καθ' οιονδήποτε τρόπο,
 - Εάν η εργασία περιέχει υλικό, το οποίο δεν έχει παραχθεί από τον/ην ίδιο/α, αυτό πρέπει να είναι ευδιάκριτο και να αναφέρεται ρητώς εντός του κειμένου της εργασίας ως προϊόν εργασίας τρίτου, σημειώνοντας με παρομοίως σαφή τρόπο τα στοιχεία ταυτοποίησής του, ενώ παράλληλα βεβαιώνει πως στην περίπτωση χρήσης αυτούσιων γραφικών αναπαραστάσεων, εικόνων, γραφημάτων κλπ., έχει λάβει τη χωρίς περιορισμούς άδεια του κατόχου των πνευματικών δικαιωμάτων για την συμπερίληψη και επακόλουθη δημοσίευση του υλικού αυτού.
 - Ο/Η ΜΦ φέρει αποκλειστικά την ευθύνη της δίκαιης χρήσης του υλικού που χρησιμοποίησε και τίθεται αποκλειστικός υπεύθυνος των πιθανών συνεπειών της χρήσης αυτής. Αναγνωρίζει δε ότι το Πανεπιστήμιο Πατρών δεν φέρει, ούτε αναλαμβάνει οιαδήποτε ευθύνη που τυχόν προκύψει από πλημμελή εκκαθάριση πνευματικών δικαιωμάτων.
 - Η σύνταξη, κατάθεση και διάθεση της εργασίας δεν κωλύεται από οποιαδήποτε παραχώρηση των πνευματικών δικαιωμάτων του συγγραφέα σε τρίτους, π.χ. σε εκδότες μονογραφιών ή επιστημονικών περιοδικών, σε οποιοδήποτε διάστημα, πριν ή μετά τη δημοσίευση της εργασίας, και πως ο συγγραφέας αναγνωρίζει ότι το Πανεπιστήμιο Πατρών δεν απεμπολεί τα δικαιώματα διάθεσης του περιεχομένου της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας σύμφωνα με τα μέσα που το ίδιο επιλέγει.
 - Για τους παραπάνω λόγους κατά την υποβολή της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας ο ΜΦ υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνει ότι έχει λάβει γνώση και γνωρίζει τις συνέπειες του νόμου και των οριζόμενων στους Κανονισμούς Σπουδών του ΔΠΜΣ και του Τμήματος και στον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας του Πανεπιστημίου Πατρών, καθώς και ότι η εργασία που καταθέτει με θέμα «.....» έχει εκπονηθεί με δική του ευθύνη τηρουμένων των προϋποθέσεων που ορίζονται στις ισχύουσες διατάξεις και στον παρόντα Κανονισμό.
4. Οι εργασίες δημοσιεύονται στο Ιδρυματικό Αποθετήριο το αργότερο εντός δώδεκα (12) μηνών. Η Συντονιστική Επιτροπή ενός ΔΜΠΣ ή η τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή μπορεί να ζητήσει, μετά από επαρκώς τεκμηριωμένη αίτηση του Επιβλέποντος καθηγητή και του/της ΜΦ, την προσωρινή εξαίρεση της δημοσιοποίησης της εργασίας στο Ιδρυματικό Αποθετήριο, για

σοβαρούς λόγους που σχετίζονται με την περαιτέρω πρόοδο και εξέλιξη της ερευνητικής δραστηριότητας, εάν θίγονται συμφέροντα του ιδίου ή άλλων φυσικών προσώπων, φορέων, εταιριών κλπ. Η περίοδος εξαιρέσης δεν μπορεί να υπερβαίνει τους τριανταέξι μήνες (36) μήνες, εφόσον δεν συντρέχουν άλλα νομικά κωλύματα. Επισημαίνεται ότι η κατάθεση της εργασίας γίνεται μετά την επιτυχή παρουσίασή της, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις, και πριν την απονομή του τίτλου σπουδών, αλλά η διάθεσή της ρυθμίζεται από τη Βιβλιοθήκη ανάλογα με το σχετικό αίτημα.

ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΚΑΙ ΤΗ ΝΗΜΕΡΤΗ

Η κατάθεση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας στις δομές της Βιβλιοθήκης & Κέντρου Πληροφόρησης (ΒΚΠ), σύμφωνα με τον Εσωτερικό Κανονισμό της Βιβλιοθήκης & Κέντρου Πληροφόρησης (Συνεδρίαση Συγκλήτου 382/20.04.05, αναθεώρηση 59/04.06.15), είναι υποχρεωτική για τους Μεταπτυχιακούς φοιτητές του Πανεπιστημίου Πατρών σε ηλεκτρονική μορφή, ενώ για τους Υποψήφιους Διδάκτορες και σε έντυπη. Με την κατάθεση της εργασίας η ΒΚΠ χορηγεί τις απαραίτητες βεβαιώσεις για τις Γραμματείες των Τμημάτων τους.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ

ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ

Της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας του κ. (ονοματεπώνυμο)

Διπλωματούχου/Πτυχιούχου του Τμήματος

για την απόκτηση Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδικευσης στην

«Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια: Ευφυείς Τεχνολογίες και Στρατηγικές Διαχειρίσεις»

Η Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή (Τ.Ε.Ε.) αποτελούμενη από τους κ. (ονοματεπώνυμο), Καθηγητή (βαθμίδα) Πανεπιστημίου Πατρών (Επιβλέποντα Καθηγητή), (ονοματεπώνυμο) Καθηγητή (βαθμίδα) Πανεπιστημίου Πατρών (μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής), (ονοματεπώνυμο), Καθηγητή (βαθμίδα) Πανεπιστημίου Πατρών (μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής), που ορίστηκε (πχ) στην υπ' αριθμ. 5 συνεδρίαση της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής (ΕΔΕ) της 24ης Φεβρουαρίου 2021, για την εξέταση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας του κ. (ονοματεπώνυμο) σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4485/2017,

συνήλθε σήμερα πχ 2 Δεκεμβρίου 2022 στην αίθουσα πχ συνεδριάσεων του Τμήματος Ηλεκ. Μηχ. & Τεχ. Υπολ.

Η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία έχει τίτλο:

**«πχ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ
ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΕΣ»**

Ο υποψήφιος παρουσίασε τη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία του δημόσια ενώπιον της Τριμελούς Εξεταστική Επιτροπής και απάντησε με επιτυχία στις ερωτήσεις της.

Η συμβολή της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας στην επιστήμη παρουσιάζεται στην Εισηγητική Έκθεση της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής, η οποία συνυποβάλλεται με το παρών πρακτικό εξέτασης. Η Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή ψηφίζει ομόφωνα να γίνει δεκτή η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία, διότι έχει πρωτότυπα στοιχεία και συμβάλει στην ανάπτυξη της επιστήμης, όπως αναλυτικά αναπτύσσεται στη Εισηγητική Έκθεση που προαναφέρθηκε. Η Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή βαθμολογεί με πχ 9 (εννέα) τη Μ.Δ.Ε. λόγω της συμβολής της στην επιστήμη και της ποιότητάς της.

Πάτρα,

Η Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή

(ονοματεπώνυμο)	(ονοματεπώνυμο)	(ονοματεπώνυμο)
Καθηγητής (βαθμίδα)	Καθηγητής (βαθμίδα)	Καθηγητής (βαθμίδα)
Πανεπιστημίου Πατρών	Πανεπιστημίου Πατρών	Πανεπιστημίου Πατρών

ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής

Για το μεταπτυχιακό φοιτητή κ.

Η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία έχει θέμα:

**«πχ ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑ ΣΕ ΜΙΚΡΟΔΙΚΤΥΟ ΚΑΙ
ΑΝΤΑΛΛΑΓΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΜΕΤΑΞΥ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΩΝ»**

Εκπονήθηκε από τον κ., πχ Διπλωματούχο Μηχανικό του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών.

Επιβλέπων Καθηγητής:

Μέλη Τριμ. Εξετ. Επιτρ.:

.....

που ορίστηκε στην (πχ) υπ' αριθμ. 5 συνεδρίαση της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής (ΕΔΕ) της 12ης Μαΐου 2021, για την εξέταση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας του κ. σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4485/2017

Βιογραφικό σημείωμα του Υποψηφίου

Σπουδές

Διδακτική Εμπειρία

Ερευνητική Εμπειρία

Δημοσιεύσεις

Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά:

Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια που κρίθηκαν στο σύνολό τους:

Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια που κρίθηκαν από περίληψη:

Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά συνέδρια της ημεδαπής:

Αντικείμενο της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας

Περιεχόμενο της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας

Συνεισφορά της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας-Μελλοντική επέκταση

Πάτρα

Η Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή

Ονοματεπ., Καθηγ.(βαθ)	Ονοματεπ., Καθηγ.(βαθ)	Ονοματεπ., Καθηγ.(βαθ)
Επιβλέπων Καθηγητής	Μέλος Τριμελ. Επιτροπής	Μέλος Τριμελ. Επιτροπής

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε

Σχέδιο ανακοίνωσης για εξέταση ΜΔΕ

Α Ν Α Κ Ο Ι Ν Ω Σ Η

Η δημόσια παρουσίαση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας του/της υποψήφιου/ας

κ./κας Κων..... Γυφ....,

στα πλαίσια του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην
«Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια: Ευφυείς Τεχνολογίες και Στρατηγικές
Διαχείρισης»

με θέμα:

**"Ηλεκτρ....η ασφαμάτων σε επα... κινη...άπτυξη νέων μεθ...όδων διάγνωσης
αυτών"**

θα γίνει την

Παρασ... 30 Οκτωβ... 2021 και ώρα 10:30 πμ

στην Αίθουσα Τηλεδ... του

Πανεπιστημίου Πατρών (3ος όροφος, στο κτίριο της ...).

Ο Επιβλέπων Καθηγητής

.....

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

**ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΤΙΤΛΟΣ ΓΙΑ ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ
ΔΙΠΛΩΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΩΝ: 000

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

(ΛΟΓΟΤΥΠΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ)

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΡΑΣΙΝΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ: ΕΥΦΥΕΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ
ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ο/Η ΤΟΥ/ΤΗΣ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ/ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ

ΕΞ/ΕΚ ΟΡΜΩΜΕΝΟΣ/Η

ΣΠΟΥΔΑΣΕ

ΤΗΝ ΠΡΑΣΙΝΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ: ΕΥΦΥΕΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΥΧΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΤΟΥ/ΤΗΣ ΑΠΟΝΕΜΕΤΑΙ Ο ΒΑΘΜΟΣ

.....

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΣΤΟΥΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΥΣ ΤΟΥ ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟΥ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΣΤΙΣ.....,

Η ΑΠΟΝΟΜΗ ΕΠΙΚΥΡΩΘΗΚΕ ΣΤΙΣ

Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ

Ο/Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ο/Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
.....

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Πάτρα, 28 Ιουνίου 2021

Ο Πρύτανης

ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΠΟΥΡΑΣ