Signature Not Verified
Digitally signed by VARVARA ZACHARAKI
Date: 2022.01.20 14:13:33 EET
Reason: Signed PDF (embedded)
Location: Athens, Ethniko Typografio

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

31 Δεκεμβρίου 2021 | ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ | Αρ. Φύλλου **6726**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

1 Τροποποίηση της υπ' αρ. 427/2019 (Β' 3585) απόφασης Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

2 Τροποποίηση της υπ' αρ. 412/2019 (Β' 3716) απόφασης Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 2430 (1)

Τροποποίηση της υπ' αρ. 427/2019 (Β' 3585) απόφασης Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Το π.δ. 92/2003 «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας» (Α' 83).

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

3. Το άρθρο 90 του Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα (π.δ. 63/2005, Α' 98), όπως διατηρήθηκε σε ισχύ με την παρ. 22 του άρθρου 119 του ν. 4622/2019 (Α' 133).

4. Την παρ. 11α του άρθρου 80 του ν. 4009/2011 «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων» (Α' 195), όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις της παρ. γ' του άρθρου 47 του ν. 4025/2011 (Α' 228), την παρ. 8 του άρθρου 5 του ν. 4076/2012 (Α' 159) και της παρ. 2 του άρθρου 34 του ν. 4115/2013 (Α' 24).

5. Το π.δ. 72/2013 «Μετονομασία Τμήματος, συγχώνευση Τμήματος και ίδρυση-συγκρότηση και ανασυγκρότηση Σχολών στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας» (Α' 119).

6. Τον ν. 4386/2016 «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (Α' 83).

7. Την παρ. 2 του άρθρου 13 του ν. 4485/2017 «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (Α' 114).

8. Τον ν. 4485/2017 «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (Α' 114) και ιδίως των άρθρων 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 43, 45 και 85.

9. Την υπό στοιχεία 216772/Ζ1/8-12-2017 υπουργική απόφαση «Τρόπος κατάρτισης του αναλυτικού προϋπολογισμού λειτουργίας και της έκθεσης βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών» (Β' 4334).

10. Τις παρ. 7 και 8 του άρθρου 19 του ν. 4521/2018 (Α' 38).

11. Την υπό στοιχεία 41931/Ζ1/2018 υπουργική απόφαση «Ρύθμιση θεμάτων ίδρυσης κοινών Π.Μ.Σ και εκπόνησης διδακτορικών διατριβών με συνεπίβλεψη μεταξύ ημεδαπών Α.Ε.Ι. και αναγνωρισμένων ως ομοταγών ιδρυμάτων ή ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων της αλλοδαπής» (Β' 972).

12. Τις παρ. 1 και 5 του άρθρου 101 του ν. 4547/2018 (Α' 102).

13. Το άρθρο 17 του ν.4559/2018 (Α' 142).

14. Το Κεφάλαιο Γ (άρθρα 13-22 «ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ») του ν. 4610/2019 «Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων και λοιπές διατάξεις εκπαίδευσης» (Α' 70).

15. Το άρθρο 171 του ν. 4635/2019 «Τροποποιήσεις στον ν. 4485/2017 (Α' 114)» (Α' 167).

16. Την υπό στοιχεία 137444/Ζ1/6-9-2019 απόφαση του Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων «Διορισμός Πρύτανη και Τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας» (Υ.Ο.Δ.Δ. 709).

17. Την υπ' αρ. 427 (Β' 3585/2019) απόφαση της Συγκλήτου που αφορά στην επανίδρυση και λειτουργία του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ) του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, με τίτλο «Μηχατρονική» (M.Sc.-Master of Science in Mechatronics) σε εφαρμογή της παρ. 10 του άρθρου 55 του ν. 4610/2019.

18. Το απόσπασμα πρακτικού (υπ' αρ. 70/02.12.2021 συνεδρίαση) της Συνέλευσης του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών.

19. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (υπ’ αρ. 152/22.12.2021 συνεδρίαση).

20. Τη θετική εισήγηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (συνεδρίαση υπ’ αρ. 21/14.12.2021).

21. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζει:

Την τροποποίηση της υπ’ αρ. 427/2019 (Β’ 3585) απόφασης Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, με την προσθήκη παραγράφου στο τέλος του άρθρου 6, ως ακολούθως:

Άρθρο 1
Γενικές διατάξεις

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας διοργανώνει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2019 - 2020 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών με τίτλο Μηχατρονική, σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (Α’ 144).

Άρθρο 2
Αντικείμενο - σκοπός

Αντικείμενο του Π.Μ.Σ. είναι η μηχατρονική. Σκοπός του προγράμματος είναι να παρέχει εξειδίκευση στους τομείς της μηχατρονικής και εκπαίδευση στο ευρύ φάσμα των γνωστικών αντικειμένων ηλεκτρολογίας, μηχανολογίας, ηλεκτρονικής, αυτοματισμού και μικροϋπολογιστών. Οι βασικοί στόχοι του Π.Μ.Σ. Μηχατρονικής συνίστανται στο να παρέχουν στους αποφοίτους το γνωσιακό υπόβαθρο και την τεχνική κατάρτιση ώστε:

- Να κατανοούν τις διεπιστημονικές θεμελιώδεις αρχές των επιστημών του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, του Μηχανολόγου Μηχανικού και Συστημάτων Ελέγχου.
- Να αναπτύξουν δεξιότητες ώστε να αντιμετωπίζουν σύνθετα προβλήματα που άπτονται των προαναφερθέντων επιστημονικών περιοχών.
- Να διεξάγουν έρευνα, να σχεδιάζουν και να αναπτύσσουν καινοτόμα προϊόντα αλλά και να εφαρμόζουν καινούργιες και αποδοτικές τεχνικές που θα επιτρέπουν την ολοκλήρωση όλων των κλάδων και τεχνολογιών της επιστήμης του μηχανικού.
- Να συντονίζουν διεπιστημονικά έργα μέσα από συμβιβασμούς μεταξύ των διαθέσιμων τεχνολογικών επιλογών λαμβάνοντας υπόψη θέματα αξιοπιστίας, απόδοσης, κόστους και διαχείρισης κινδύνου.
- Να προετοιμάσει τους φοιτητές για ένα περιβάλλον εργασίας με υψηλό τεχνολογικό προφίλ δίνοντας έμφαση σε εξειδίκευση και εξάσκηση σε τεχνικές και λογισμικά που συναντώνται στο βιομηχανικό πεδίο.
- Να μεταφέρει νέες ιδέες ενισχύοντας την ικανότητα τους να επικοινωνήσουν γνώση και αποτελέσματα τόσο σε ακροατήριο ειδικών όσο και μη με τρόπο απλό, κατανοητό και αποτελεσματικό.
- Να υποστηρίξει πρωτοβουλίες και να παρακινήσει τους φοιτητές να αναπτύξουν πνεύμα ομαδικότητας αλλά και επικοινωνιακές δεξιότητες προκειμένου να εργάζονται ομαδικά και να σκέπτονται μεθοδικά προς την επίτευξη συγκεκριμένων στόχων και επιδιώξεων.

Άρθρο 3
Μεταπτυχιακοί τίτλοι

Το Π.Μ.Σ. οδηγεί στην απονομή: Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στην «Μηχατρονική» (M.Sc.-Master of Science in Mechatronics).

Άρθρο 4
Κατηγορία Πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί μετά από επιλογή, πτυχιούχοι όλων των Τμημάτων θετικών και τεχνολογικών σπουδών ΑΕΙ της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής.

Άρθρο 5
Χρονική διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) ορίζεται σε τρία (3) εξάμηνα σπουδών, εκ των οποίων το τρίτο εξάμηνο συμπεριλαμβάνει και την εκπόνηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

Άρθρο 6
Πρόγραμμα μαθημάτων

Το Π.Μ.Σ. είναι πλήρους φοίτησης. Για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε., οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται σε παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση μεταπτυχιακών μαθημάτων καθώς και εκπόνηση και επιτυχή εξέταση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Ο συνολικός αριθμός των μαθημάτων του προγράμματος που πρέπει να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν επιτυχώς οι μεταπτυχιακοί φοιτητές ανέρχεται σε δέκα (10), από τα οποία 6 είναι υποχρεωτικά και 4 κατ’ επιλογής. Κάθε μάθημα του 1ου εξαμήνου αντιστοιχεί σε έξι (6) πιστωτικές μονάδες, ενώ στο δεύτερο εξάμηνο σε πέντε (5) πιστωτικές μονάδες, εκτός του μαθήματος «Σχεδίαση μηχατρονικού έργου» που αντιστοιχεί σε δέκα (10) πιστωτικές μονάδες. Κάθε φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει και να εξεταστεί επιτυχώς σε μαθήματα που αντιστοιχούν σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες ανά εξάμηνο σπουδών. Η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία αντιστοιχεί σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες. Η γλώσσα διδασκαλίας είναι η ελληνική ή/και η αγγλική γλώσσα. Το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης απονέμεται μετά την επιτυχή συμπλήρωση ενενήντα (90) πιστωτικών μονάδων.

Αναλυτικά το πρόγραμμα μαθημάτων του Π.Μ.Σ. έχει ως εξής:

Α’ Εξάμηνο

α/α	Μάθημα	Πστωτικές μονάδες (ECTS)
1	Αισθητήρες και επεξεργασία σημάτων Sensors and Signal Processing	6
2	Μηχανική Συμπεριφορά Mechanical Behavior	6

3	Μικροεπεξεργαστές και ενσωματωμένα συστήματα	6
4	Έλεγχος Βιομηχανικών Συστημάτων Control of Industrial Systems	6
5	Ηλεκτρονικά Ισχύος και μέθοδοι οδήγησης κινητήρων Power Electronics and Drives	6
	Σύνολο	30

Β’ Εξάμηνο

α/α	Μάθημα	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)
	Υποχρεωτικά	
1	Σχεδίαση μηχατρονικού έργου Mechatronics Project Design	10
	Επιλογή Τεσσάρων (4) από τα παρακάτω	
1	Προχωρημένα θέματα Εποπτικού Ελέγχου και Συλλογής Δεδομένων Advanced Supervisory Control and Data Acquisition	5
2	Βιομηχανικά ρομπότ Industrial Robotics	5
3	Υλικά και Σχεδίαση Materials Design	5
4	Υδραυλικά και Πνευματικά συστήματα ισχύος Hydraulic and Pneumatic Power Systems	5
5	Σχεδίαση Μηχανολογικών συστημάτων Mechanical Systems Design	5
6	Βιομηχανικές Επικοινωνίες Industrial Communications	5
	Σύνολο	30

Γ’ Εξάμηνο

α/α	Μάθημα	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)
1	Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία Master Thesis	30
	Γενικό Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων του Προγράμματος	90

Η διδασκαλία των μαθημάτων μπορεί να γίνεται με σύγχρονη ή/και ασύγχρονη εκπαίδευση ή υβριδικά με ευέλικτες μορφές μάθησης χρησιμοποιώντας συνδυαστικά τη δια ζώσης εκπαίδευση και τη χρήση των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών με βάση τους περιορισμούς των κείμενων διατάξεων του ν. 4485/2017.

Άρθρο 7
Αριθμός εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων κατ’ έτος στο πρόγραμμα ορίζεται κατ’ ανώτατο όριο σε σαράντα (40) μεταπτυχιακούς φοιτητές.

Άρθρο 8
Προσωπικό

Στη διδασκαλία των μεταπτυχιακών μαθημάτων θα συμμετέχουν εκτός από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος και μέλη Δ.Ε.Π. άλλων Τμημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας. Στο πρόγραμμα μπορούν να διδάξουν και άλλα μέλη Δ.Ε.Π. άλλων Τμημάτων Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων ή επιστήμονες με αναγνωρισμένο επαγγελματικό έργο σε σχετικό επιστημονικό πεδίο και κύρους, της ημεδαπής και αλλοδαπής, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 36 του ν. 4485/2017.

Άρθρο 9
Υλικοτεχνική Υποδομή

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας διαθέτει της απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή (αίθουσες διδασκαλίας, εργαστηριακές αίθουσες, βιβλιοθήκη κ.λπ.) για την απρόσκοπτη λειτουργία του προγράμματος. Οι εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες των μεταπτυχιακών φοιτητών διεξάγονται στα ερευνητικά εργαστήρια των μελών Δ.Ε.Π. που συμμετέχουν στο Π.Μ.Σ. καθώς και των συνεργαζόμενων ειδικών επιστημόνων του Π.Μ.Σ. σε άλλα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα ή ερευνητικά κέντρα της χώρας. Τέλος είναι δυνατόν να διεξάγονται και σε αντίστοιχα πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα του εξωτερικού, εφόσον εξασφαλίζεται ότι η ερευνητική εργασία θα γίνει υπό την εποπτεία επιβλέποντος με γνωστικό αντικείμενο που να εντάσσεται στο πεδίο του ΠΜΣ.

Άρθρο 10
Διάρκεια λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει τουλάχιστον μέχρι το 2024. Μετά την λήξη αυτής της περιόδου επανεξετάζεται η αναγκαιότητα και σκοπιμότητα συνέχειας, τροποποίησης ή μη του προγράμματος, όπως ορίζει ο νόμος.

Άρθρο 11
Κόστος λειτουργίας

1. Το λειτουργικό κόστος κάθε κύκλου του προγράμματος εκτιμάται ότι θα ανέλθει σε 56.000 €. Το κόστος αυτό αναλύεται ως εξής:

ΕΞΟΔΑ	Ποσό σε €
Δαπάνες εξοπλισμού και δαπάνες λογισμικού	€ 2.000,00
Δαπάνες αναλωσίμων	€
Δαπάνες μετακινήσεων διδασκόντων του Π.Μ.Σ.	€ 4.500,00

Δαπάνες μετακινήσεων φοιτητών του Π.Μ.Σ. για εκπαιδευτικούς σκοπούς	€ 1.000,00
Αμοιβές διδασκαλίας τακτικού προσωπικού των Α.Ε.Ι. και ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων που συμμετέχουν στην οργάνωση του Π.Μ.Σ.	€ 25.200,00
Αμοιβές έκτακτου διδακτικού προσωπικού των Α.Ε.Ι. που συμμετέχουν στην οργάνωση του Π.Μ.Σ.,	€
Αμοιβές διοικητικής και τεχνικής υποστήριξης	€ 4.000,00
Λοιπές δαπάνες, όπως ιδίως έξοδα δημοσιότητας-προβολής, οργάνωσης συνεδρίου, δαπάνες εργασιών πεδίου, αγοράς εκπαιδευτικού υλικού και βιβλίων, εκτυπώσεις επιστημονικών περιοδικών και φυλλαδίων, τραπεζικών εξόδων εμβασμάτων, απρόβλεπτων και λοιπών εξόδων	€ 2.500,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (70%)	€ 39.200,00
Λειτουργικά έξοδα Ιδρύματος (30%)	€16.800,00
ΣΥΝΟΛΟ	€ 56.000,00

2. Το κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ. θα καλυφθεί από τα τέλη φοίτησης ύψους 2.000 ευρώ. Με βάση την παρ. 2 του άρθρου 35 του ν. 4485/2017 ποσοστό έως 30% των εισακτέων μπορεί να απαλλάσσεται από τα τέλη φοίτησης. Συνεπώς, το ανωτέρω κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ. θα καλυφθεί από τα τέλη φοίτησης των 28 εκ των 40 φοιτητών (28 φοιτητές x 2.000,00€ = 56.000,00 €). Τυχόν έσοδα από τον Π/Υ του Πανεπιστημίου ΔΜ ή του ΥΠ.Π.Ε.Θ., χορηγίες φορέων του δημοσίου και ιδιωτικού φορέα, πόροι από προγράμματα από τον Ε.Λ.Κ.Ε., θα δοθούν με τη μορφή υποτροφιών ή βραβείων στους φοιτητές που θα συμμετάσχουν στη λειτουργία του Π.Μ.Σ. με το τέλος φοίτησης.

Άρθρο 12
Τέλη φοίτησης

Τα τέλη φοίτησης ανέρχονται σε 2.000,00€.

Άρθρο 13
Μεταβατικές διατάξεις

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

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Κοζάνη, 27 Δεκεμβρίου 2021

Ο Πρύτανης

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΘΕΟΔΟΥΛΙΔΗΣ

Αριθμ. 2165 (2)

Τροποποίηση της υπ’ αρ. 412/2019 (Β’ 3716) απόφασης Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Το π.δ. 92/2003 «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας» (Α’ 83).

2. Τον ν. 3374/2005 «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα διπλώματος» (Α’ 189) και ιδίως τα άρθρα 14 και 15.

3. Το άρθρο 90 του Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα (π.δ. 63/2005, Α’ 98), όπως διατηρήθηκε σε ισχύ με την παρ. 22 του άρθρου 119 του ν. 4622/2019 (Α’ 133).

4. Την παρ. 11α του άρθρου 80 του ν. 4009/2011 «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων» (Α’195), όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις της παρ. γ’ του άρθρου 47 του ν. 4025/2011 (Α’ 228), της παρ. 8 του άρθρου 5 του ν. 4076/2012 (Α’ 159) και της παρ. 2 του άρθρου 34 του ν. 4115/2013 (Α’ 24).

5. Το π.δ. 72/2013 «Μετονομασία Τμήματος, συγχώνευση Τμήματος και ίδρυση-συγκρότηση και ανασυγκρότηση Σχολών στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας» (Α’ 119).

6. Τον ν. 4386/2016 «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (Α’ 83).

7. Την παρ. 2 του άρθρου 13 του ν. 4485/2017 «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (Α’ 114).

8. Τον ν. 4485/2017 «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (Α’ 114) και ιδίως των άρθρων 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 43, 45 και 85.

9. Την υπό στοιχεία 216772/Ζ1/8-12-2017 υπουργική απόφαση «Τρόπος κατάρτισης του αναλυτικού προϋπολογισμού λειτουργίας και της έκθεσης βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών» (Β’ 4334).

10. Τις παρ. 7 και 8 του άρθρου 19 του ν. 4521/2018 (Α’ 38).

11. Την υπό στοιχεία 41931/Ζ1/2018 υπουργική απόφαση «Ρύθμιση θεμάτων ίδρυσης κοινών Π.Μ.Σ και εκπόνησης διδακτορικών διατριβών με συνεπίβλεψη μεταξύ ημεδαπών Α.Ε.Ι. και αναγνωρισμένων ως ομοταγών ιδρυμάτων ή ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων της αλλοδαπής» (Β’ 972).

12. Τις παρ. 1 και 5 του άρθρου 101 του ν. 4547/2018 (Α’ 102).

13. Το άρθρο 17 του ν. 4559/2018 (Α’ 142).

14. Το Κεφάλαιο Γ (άρθρα 13-22 «ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ») του ν. 4610/2019 «Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων και λοιπές διατάξεις εκπαίδευσης» (Α’ 70).

15. Το άρθρο 171 του ν. 4635/2019 «Τροποποιήσεις στον ν. 4485/2017 (Α’ 114)» (Α’ 167).

16. Την υπό στοιχεία 137444/Ζ1/6-9-2019 απόφαση του Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων «Διορισμός

Πρύτανη και Τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας» (Υ.Ο.Δ.Δ. 709) .

17. Την υπ’ αρ. 412 απόφαση της Συγκλήτου που αφορά στην έγκριση επανίδρυσης Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας σε συνεργασία με το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, με τίτλο «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Διαχείριση Ενέργειας στα Κτίρια» (Β’ 3716/2019).

18. Το απόσπασμα πρακτικού (υπ’ αρ. 14/25-11-2021 συνεδρίαση) της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής.

19. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (υπ’ αρ. 152/22-12-2021 συνεδρίαση).

20. Τη θετική εισήγηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (υπ’ αρ. 21/14-12-2021 συνεδρίαση).

21. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζει:

Την τροποποίηση της υπ’ αρ. 412/2019 (Β’ 3716) απόφασης Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, με την προσθήκη παραγράφου στο τέλος του άρθρου 6, ως ακολούθως:

Άρθρο 1
Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας σε συνεργασία με το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας οργανώνει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020 Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (στο εξής Πρόγραμμα) με τίτλο «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Διαχείριση Ενέργειας στα Κτίρια», σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (Α’ 114), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Τη διοικητική υποστήριξη του προγράμματος αναλαμβάνει το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας. Τα ειδικότερα θέματα του Προγράμματος ρυθμίζονται στο Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας.

Άρθρο 2
Αντικείμενο-Σκοπός

Αντικείμενο του Π.Μ.Σ. «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Διαχείριση Ενέργειας στα Κτίρια» είναι η κατάρτιση επιστημόνων-ερευνητών στο χώρο των Επιστημών των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και του Ενεργειακού Σχεδιασμού Κτιρίων και ειδικότερα της Ανάπτυξης, Σχεδίασης, Εγκατάστασης, Αξιολόγησης και Παρακολούθησης της Ενεργειακής συμπεριφοράς συστημάτων που βασίζονται στις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ) αλλά και στην Ορθολογική Χρήση της Ενέργειας (ΟΧΕ).

Σκοπός του Προγράμματος είναι:

- Η προαγωγή της γνώσης και η ανάπτυξη της έρευνας σε επιστημονικές περιοχές, οι οποίες αφορούν την ανάπτυξη και τη βελτιστοποίηση συστημάτων και διατάξεων παραγωγής και εκμετάλλευσης της ενέργειας που προέρχεται από πηγές φιλικές προς το περιβάλλον, με στόχο την προστασία του τελευταίου και την όσο το δυνατό μεγαλύτερη ασφάλεια του ενεργειακού εφοδιασμού.

- Η παροχή των απαραίτητων, υψηλού επιπέδου γνώσεων για τον ενεργειακό σχεδιασμό αειφόρων κτιρίων ενσωματώνοντας «έξυπνες τεχνικές εξοικονόμησης» και καινοτόμες βιοκλιματικές λύσεις.

- Η παραγωγή επιστημονικού δυναμικού, που να υπηρετεί κεφαλαιώδεις ανθρώπινες αξίες, όπως η αειφορία, η προστασία του φυσικού και πολιτιστικού περιβάλλοντος με τη χρήση αναλυτικών, ερμηνευτικών και συνθετικών εργαλείων στον ευρύτερο τομέα της ενέργειας.

Άρθρο 3
Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Πρόγραμμα απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) με τίτλο «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Διαχείριση Ενέργειας στα Κτίρια» στις εξής ειδικεύσεις:

α) Τεχνολογίες Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας.

β) Διαχείριση Ενέργειας στα Κτίρια.

Άρθρο 4
Κατηγορίες πτυχιούχων

Στο ΠΜΣ γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλου πρώτου κύκλου σπουδών Α.Ε.Ι. που προέρχονται από Τμήματα Μηχανικών και Θετικών Επιστημών της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής.

Άρθρο 5
Χρονική διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) ορίζεται σε τρία (3) διδακτικά εξάμηνα-περιόδους.

Άρθρο 6
Πρόγραμμα Σπουδών

Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. ανέρχονται σε ενενήντα (90).

Το ενδεικτικό πρόγραμμα σπουδών ανά κατεύθυνση έχει ως εξής: α) Τεχνολογίες Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας

1η Περίοδος

Τίτλος μαθήματος	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)
Ενεργειακή Οικονομία και Αγορές Ενέργειας Energy Economics and energy markets	7.0
Μετάδοση Θερμότητας Heat Transfer	7.0
Ηλεκτρικά Ενεργειακά Συστήματα Electrical Energy Systems	5.0

Μηχανολογικά Ενεργειακά Συστήματα Mechanical Energy Systems	5.0
Τεχνολογίες Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας Renewable Energy Technologies	6.0
ΣΥΝΟΛΟ	30.0

2η Περίοδος

Τίτλος μαθήματος	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)
Συστήματα Ηλιακής Ενέργειας Solar Energy Systems	7.5
Συστήματα Αιολικής Ενέργειας Wind Energy Systems	7.5
Αναδυόμενες ΑΠΕ και αποθήκευση ενέργειας Emerging RES and Energy Storage	7.5
Έξυπνα Δίκτυα Smart Grids	7.5
ΣΥΝΟΛΟ	30.0

3η Περίοδος

Τίτλος μαθήματος	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)
Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία Master thesis	30.0
ΣΥΝΟΛΟ	30.0

β) Διαχείριση Ενέργειας στα Κτίρια

1η Περίοδος

Τίτλος μαθήματος	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)
Ενεργειακή Οικονομία και Αγορές Ενέργειας Energy Economics and energy markets	7.0
Μετάδοση Θερμότητας Heat Transfer	7.0
Ηλεκτρικά Ενεργειακά Συστήματα Electrical Energy Systems	5.0
Μηχανολογικά Ενεργειακά Συστήματα Mechanical Energy Systems	5.0
Τεχνολογίες Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας Renewable Energy Technologies	6.0
ΣΥΝΟΛΟ	30.0

2η Περίοδος

Τίτλος μαθήματος	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)
Ενεργειακά Συστήματα Κτιρίων Building Energy Systems	7.5
Χρήση Παθητικών και Βιοκλιματικών Συστημάτων Passive and Bioclimatic Systems Use	7.5
Αυτοματισμοί Συστημάτων εξοικονόμησης Ενέργειας Energy conservation systems Automation	7.5
Σχεδιασμός Έξυπνων Κτιρίων Smart Buildings Design	7.5
ΣΥΝΟΛΟ	30.0

3η Περίοδος

Τίτλος μαθήματος	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)
Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία Master thesis	30.0
ΣΥΝΟΛΟ	30.0

Η διδασκαλία των μαθημάτων μπορεί να γίνεται με σύγχρονη ή/και ασύγχρονη εκπαίδευση ή υβριδικά με ευέλικτες μορφές μάθησης χρησιμοποιώντας συνδυαστικά τη δια ζώσης εκπαίδευση και τη χρήση των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών με βάση τους περιορισμούς των κείμενων διατάξεων του ν. 4485/2017.

Άρθρο 7
Γλώσσα Προγράμματος

Ως γλώσσα του Προγράμματος και συγγραφής της διπλωματικής εργασίας ορίζεται η ελληνική ή η αγγλική.

Άρθρο 8
Αριθμός εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο Δ.Π.Μ.Σ. ορίζεται κατ’ έτος στους πενήντα (50) κατ’ ανώτατο όριο φοιτητές.

Άρθρο 9
Προσωπικό

Για την υλοποίηση του Προγράμματος θα απασχοληθούν μέλη Δ.Ε.Π. και Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π., ή διδάσκοντες σύμφωνα με το π.δ. 407/1980 (Α’ 112) ή το άρθρο 19 του ν. 1404/1983 (Α’ 173) ή την παρ. 7 του άρθρου 29 του ν. 4009/2011, ή αφυπηρετήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. των Τμημάτων Μηχανολόγων Μηχανικών και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, σε ποσοστό τουλάχιστον 80% επί του συνόλου των διδασκόντων στο Δ.Π.Μ.Σ., καθώς και μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του ίδιου Α.Ε.Ι. ή/και άλλων Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, καθώς και επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους με εξειδικευμένες γνώσεις ή σχετική εμπειρία στα γνωστικά αντικείμενα του Δ.Π.Μ.Σ.

Άρθρο 10
Υλικοτεχνική υποδομή

Για την υλοποίηση του Προγράμματος θα χρησιμοποιηθούν οι υλικοτεχνικές υποδομές των συνεργαζόμενων Τμημάτων, καθώς και του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

Άρθρο 11
Κόστος Λειτουργίας

Το ενδεικτικό ετήσιο κόστος λειτουργίας του προγράμματος που αφορά στις λειτουργικές δαπάνες ανέρχεται

στο ποσό των 73.500 € και αναλύεται σε κατηγορίες δαπανών ως εξής:

Κατηγορία δαπάνης	Κόστος (€)
Δαπάνες χορήγησης υποτροφιών	1.176
Δαπάνες μετακινήσεων διδασκόντων στο ΠΜΣ	1.470
Δαπάνες μετακινήσεων φοιτητών ΠΜΣ	588
Αμοιβές διδασκαλίας τακτικού προσωπικού	37.485
Αμοιβές διδασκαλίας προσωπικού παρ. 5 άρθρου 36 ν. 4485/2017	4.851
Αμοιβές διοικητικής και τεχνικής υποστήριξης	4.116
Λοιπές δαπάνες	1764
Λειτουργικά έξοδα	22.050
ΣΥΝΟΛΟ	73.500

Με βάση την παρ. 2 του άρθρου 35 του ν. 4485/2017 ποσοστό έως 30% των εισακτέων μπορεί να απαλλάσσεται από τα τέλη φοίτησης. Κατά συνέπεια για το εν λόγω ΠΜΣ το ανωτέρω κόστος λειτουργίας του ΠΜΣ θα καλυφθεί από τα τέλη φοίτησης 35 φοιτητών (35 φοιτητές x 2.100,00 € = 73.500,00 €). Τυχόν έσοδα από τον Π/Υ του Πανεπιστημίου ΔΜ ή του ΥΠ.ΠΑΙ.Θ., χορηγίες φορέων του δημοσίου και ιδιωτικού φορέα, πόροι από προγράμματα ά από τον Ε.Λ.Κ.Ε., θα δοθούν με τη μορφή υποτροφιών ή βραβείων στους φοιτητές.

Άρθρο 12
Τέλη φοίτησης

Τα τέλη φοίτησης ανέρχονται σε 2.100,00€.

Άρθρο 13
Χρονική Διάρκεια

Το Πρόγραμμα θα λειτουργήσει από το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020 μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2026-2027. Ανά πενταετία η Σύγκλητος του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας θα αποφασίζει

για τη συνέχιση του Δ.Π.Μ.Σ., σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 44 «Αξιολόγηση» του ν. 4485/2017 (Α’ 114).

Άρθρο 14
Μεταβατικές Διατάξεις

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

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Κοζάνη, 27 Δεκεμβρίου 2021

Ο Πρύτανης

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΘΕΟΔΟΥΛΙΔΗΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

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

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

• Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αίτησης, για την οποία αρκεί η συμπλήρωση των αναγκαίων στοιχείων σε ειδική φόρμα στον ιστότοπο www.et.gr.

• Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας μέσω των ΚΕΠ, είτε με ετήσια συνδρομή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών. Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €. Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.

• **Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:**

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

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

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

2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

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

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα	Ιστότοπος: **www.et.gr**
ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054	Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: **helpdesk.et@et.gr**
ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ **Πωλήσεις - Συνδρομές:** (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180) **Πληροφορίες:** (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000) **Παραλαβή Δημ. Ύλης:** (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)	Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: **webmaster.et@et.gr**
Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30	Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: **grammateia@et.gr**

Πείτε μας τη γνώμη σας,

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

02067263112210008