



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

1 Οκτωβρίου 2019

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 3624

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

- 1 Έγκριση επανίδρυσης Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Συστήματα Αξιοποίησης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας» του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε.).
- 2 Έγκριση επανίδρυσης Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Ρομποτική» (MSc in Robotics) του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής, Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών της Σχολής Μηχανικών του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε.).

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. ΔΦ 15/4891

(1)

Έγκριση επανίδρυσης Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Συστήματα Αξιοποίησης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας» του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε.).

Η ΔΙΟΙΚΟΥΣΑ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114/τ. Α' / 04-08-2017) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», και ιδίως των άρθρων 30 «Γενικές διατάξεις», 31 «Όργανα διοίκησης των Π.Μ.Σ.», 32 «Ίδρυση Π.Μ.Σ.», 33 «Διάρκεια φοίτησης και πιστωτικές μονάδες», 34 «Επιλογή, δικαιώματα και υποχρεώσεις μεταπτυχιακών φοιτητών», 35 «Δωρεάν φοίτηση - υποτροφίες», 36 «Διδακτικό προσωπικό», 37 «Πόροι - χρηματοδότηση ΠΜΣ».

2. Τις διατάξεις της παρ. 7 του άρθρου 19 του ν. 4521/2018 (ΦΕΚ 38/τ. Α' /02-03-2018).

3. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 (ΦΕΚ 189/τ. Α' / 02-08-2005) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσώρευσης

πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα Διπλώματος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

4. Τις διατάξεις του άρθρου 12 και της παρ. 10 του άρθρου 55 του ν. 4610/2019 (ΦΕΚ 70/τ. Α' /07-05-2019) «Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι., πρόσβαση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις».

5. Την αριθμ. 216772/Ζ1/08-12-2017 υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 4334/τ. Β' /12-12-2017) «Τρόπος κατάρτισης του αναλυτικού προϋπολογισμού λειτουργίας και της έκθεσης βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών».

6. Την αριθμ. 119756/Ε5/04-10-2012 υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 2802/τ. Β' /17-10-2012) "Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μηχανολογίας του Τ.Ε.Ι. Σερρών με τίτλο: «Σχεδιασμός, Ανάπτυξη και Βελτιστοποίηση Συστημάτων Αξιοποίησης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας - MSc in Renewable Energy Systems: Design, Development and Optimization»".

7. Την αριθμ. 2906/25-06-2018 απόφαση Συγκλήτου του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας (ΦΕΚ 2793/τ. Β' / 13-07-2018) «Επανίδρυση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με (νέο) τίτλο: «Συστήματα Αξιοποίησης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας», του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας».

8. Το αριθμ. 1/18-06-2019 πρακτικό της προσωρινής Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος.

9. Το αριθμ. 3/26-06-2019 πρακτικό της Συνεδρίασης της Διοικούσας Επιτροπής του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος.

10. Την υπουργική απόφαση με αριθμ. 86094/Ζ1/30-05-2019 (ΦΕΚ 326/τ. ΥΟΔΔ/05-06-2019) «Συγκρότηση της Διοικούσας Επιτροπής του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος».

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

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020 την επανίδρυση και λειτουργία του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Συστήματα Αξιοποίησης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας» στο Τμήμα Μηχανολόγων

Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε.), ως ακολούθως:

Άρθρο 1ο
Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε.) επανιδρύει από το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) στο γνωστικό αντικείμενο των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας με τίτλο «Συστήματα Αξιοποίησης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας» σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής, τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (Α' 114), καθώς και τις διατάξεις της παρ. 10 του άρ. 55 του ν. 4610/2019 (Α' 70).

Άρθρο 2ο
Αντικείμενο και σκοπός του ΠΜΣ

Αντικείμενο του ΠΜΣ είναι η παραγωγή, προαγωγή και μετάδοση γνώσεων και τεχνογνωσίας, λειτουργικών εργαλείων και μεθοδολογίας, καθώς επίσης και πρωτότυπων ερευνητικών αποτελεσμάτων στην επιστημονική περιοχή των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ), με έμφαση στον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και τη βελτιστοποίηση συστημάτων και διατάξεων αξιοποίησής τους.

Σκοποί του προγράμματος είναι η προαγωγή της γνώσης και της έρευνας σε συναφείς με τις ΑΠΕ επιστημονικές περιοχές, και η παροχή εξειδικευμένης εκπαίδευσης υψηλού επιπέδου για την περαιτέρω ανάπτυξη επιστημόνων και στελεχών, ικανών να επανδρώσουν τις παραγωγικές και διοικητικές λειτουργίες των φορέων που δραστηριοποιούνται στην παραγωγή ενέργειας από ΑΠΕ, οι οποίες αποτελούν βασική συνιστώσα της αειφόρου ανάπτυξης.

Άρθρο 3ο
Μεταπτυχιακός τίτλος που απονέμεται

Το ΠΜΣ απονέμει: «Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) στα Συστήματα Αξιοποίησης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας», το οποίο, σύμφωνα με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων, αντιστοιχεί σε Επίπεδο Ειδίκευσης επτά (7).

Άρθρο 4ο
Κατηγορίες πτυχιούχων που γίνονται δεκτοί

Στο ΠΜΣ με τίτλο «Συστήματα αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας» γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή/και ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής, το Πτυχίο των οποίων είναι αναγνωρισμένο από τον Διαπανεπιστημιακό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (ΔΟΑΤΑΠ). Οι εν λόγω πτυχιούχοι δύνανται να προέρχονται από Τμήματα ή/και προγράμματα σπουδών των Πολυτεχνικών Σχολών (κατά σειρά προτεραιότητας, Μηχανολόγοι Μηχανικοί, Ναυπηγοί Μηχανικοί, Πολιτικοί Μηχανικοί, Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί, κ.ά.), καθώς επίσης και από αυτοτελή Τμήματα Περιβάλλοντος, Διαχείρισης Φυσικών ή/και Ενεργειακών Πόρων, και Φυσικών Επιστημών, συμπεριλαμβανομένων και των πτυχιούχων αντίστοιχων Τμημάτων ΤΕΙ, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Άρθρο 5ο
Χρονική διάρκεια φοίτησης

Το ΠΜΣ λειτουργεί ως πρόγραμμα πλήρους φοίτησης. Οι σπουδές διαρκούν τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα και αντιστοιχούν σε 90 Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ ή μονάδες ECTS). Η διδασκαλία των μαθημάτων λαμβάνει χώρα κατά τα δύο (2) πρώτα εξάμηνα των σπουδών, ενώ το τελευταίο εξάμηνο (το τρίτο) διατίθεται για την εκπόνηση της μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας.

Άρθρο 6ο
Πρόγραμμα μαθημάτων

Η φυσιογνωμία του ΠΜΣ έχει διαμορφωθεί λαμβάνοντας υπόψη όλες τις σύγχρονες τάσεις στην επιστήμη και την έρευνα, τις εξελίξεις στον τομέα του σχεδιασμού, της ανάπτυξης και της βελτιστοποίησης συστημάτων και διατάξεων αξιοποίησης ΑΠΕ και περιλαμβάνει τις παρακάτω κατηγορίες μαθημάτων και εργασιών, που περιγράφονται με πλαίσιο αναφοράς το πρόγραμμα πλήρους φοίτησης. Υποχρεωτικά μαθήματα: Δέκα (10) συνολικά μαθήματα, που διαμορφώνουν το υπόβαθρο του προγράμματος ειδίκευσης στον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και τη βελτιστοποίηση συστημάτων αξιοποίησης ΑΠΕ. Κάθε υποχρεωτικό μάθημα ισοδυναμεί με έξι (6) διδακτικές μονάδες (ΔΜ ή μονάδες ECTS - European Credit Transfer System). Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία: Εκπονείται από όλους τους φοιτητές στο τρίτο εξάμηνο σπουδών και ισοδυναμεί με τριάντα (30) διδακτικές μονάδες (ή μονάδες ECTS - Για την Ελλάδα, 1 ΔΜ = 28 ώρες φόρτου εργασίας).

Το αναλυτικό περιεχόμενο του προγράμματος σπουδών για την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στα «Συστήματα αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας», από το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε.), έχει ως εξής:

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ:

Κωδ.	Τίτλος Μαθήματος	Θ	Ε	ΩΔ	ΦΕ	ΔΜ
101	Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	3	0	3	10	6
102	Προηγμένα υλικά	3	0	3	10	6
103	Υπολογιστική Μηχανική	3	0	3	10	6
104	Οικονομοτεχνικός σχεδιασμός και ανάλυση κόστους	3	0	3	10	6
105	Ειδικά θέματα μετάδοσης θερμότητας	3	0	3	10	6
	Σύνολο	15	0	15	50	30

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ:

Κωδ.	Τίτλος Μαθήματος	Θ	Ε	ΩΔ	ΦΕ	ΔΜ
201	Μηχανολογικός Σχεδιασμός και βελτιστοποίηση	3	0	3	10	6

202	Υπολογιστική Ρευστοδυναμική	3	0	3	10	6
203	Συστήματα μετατροπής ενέργειας	3	0	3	10	6
204	Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας Ι	3	0	3	10	6
205	Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας Ι	3	0	3	10	6
	Σύνολο	15	0	15	50	30

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ:

Κωδ.	Τίτλος Μαθήματος	Θ	Ε	ΩΔ	ΦΕ	ΔΜ
301	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	-	-	-	50	30
	Σύνολο	-	-	-	50	30

Υπόμνημα:

Θ: θεωρία Ε: εργαστήριο ΩΔ: ώρες διδασκαλίας

ΦΕ: φόρτος εργασίας ΔΜ: διδακτικές μονάδες

Το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) στα «Συστήματα αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας», απονέμεται μετά την επιτυχή συμπλήρωση ενενήντα (90) διδακτικών μονάδων (μονάδων ECTS) ή, αλλιώς, 2.520 ωρών φόρτου εργασίας (ΦΕ).

Άρθρο 7ο

Γλώσσα διδασκαλίας και εκπόνησης της Διπλωματικής Εργασίας

Στο πλαίσιο του ΠΜΣ με τίτλο «Συστήματα αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας», τόσο η διδασκαλία όσο και η εκπόνηση της Διπλωματικής Εργασίας λαμβάνουν χώρα στην ελληνική γλώσσα. Παρόλα αυτά, η αναγκαιότητα χρήσης της πλέον σύγχρονης, διεθνώς καθιερωμένης βιβλιογραφίας για το απαιτούμενο επίπεδο σπουδών, έχει ως αποτέλεσμα η αντίστοιχη βιβλιογραφία να είναι, ως επί το πλείστον, ξενόγλωσση.

Άρθρο 8ο

Αριθμός εισακτέων

Ο ετήσιος αριθμός των εισακτέων στο ΠΜΣ με τίτλο «Συστήματα αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας» ορίζεται, κατ' ανώτατο όριο, στους είκοσι πέντε (25) φοιτητές.

Άρθρο 9ο

Διδακτικό προσωπικό

Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 36 του ν. 4485/2017 (Α' 114/04-08-2017), στη διδασκαλία των μαθημάτων του ΠΜΣ με τίτλο «Συστήματα αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας» θα συμμετάσχουν μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε.), τα οποία, σε ένα ποσοστό άνω του 75%, υποστηρίζουν πλήρως τις διδακτικές ανάγκες του εν λόγω ΠΜΣ. Επιπρόσθετα, στο ΠΜΣ με τίτλο «Συστήματα αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας» θα μπορούσαν

να συμμετάσχουν και άλλες κατηγορίες διδασκόντων, όπως, π.χ., μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε.) ή/και άλλου ΑΕΙ, Επιστημονικοί Συνεργάτες του Τμήματος οι οποίοι είναι κάτοχοι Διδακτορικού Διπλώματος, επισκέπτες καθηγητές, ειδικοί επιστήμονες, ερευνητές αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της ημεδαπής ή/και της αλλοδαπής με έντονη συγγραφική ή ερευνητική δραστηριότητα, και επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους, οι οποίοι διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις ή σχετική εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 36 του ν. 4485/2017 (Α' 114/04-08-2017).

Άρθρο 10ο

Υλικοτεχνική υποδομή

Το ΠΜΣ με τίτλο «Συστήματα αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας» θα λειτουργήσει στις εγκαταστάσεις του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε.), το οποίο διαθέτει μια πλήρως λειτουργική και άρτια εξοπλισμένη αίθουσα διδασκαλίας 25 ατόμων, η οποία, εκτός των άκρως απαραίτητων υποδομών (όπως, π.χ., πίνακα μαρκαδόρου, Η/Υ για τον εκάστοτε διδάσκοντα, βιντεοπροβολέα, ενημερωμένη βιβλιοθήκη, σύνδεση στο διαδίκτυο, κ.λπ.), περιλαμβάνει και ένα τοπικό δίκτυο (LAN) αποτελούμενο από 25 μονάδες Η/Υ, καθένας εκ των οποίων είναι εφοδιασμένος με το απαραίτητο λογισμικό. Επιπλέον, τα άρτια εξοπλισμένα Εργαστήρια του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών εγγυώνται την απρόσκοπτη σύνδεση μεταξύ της προσφερόμενης ακαδημαϊκής γνώσης και της απαραίτητης τεχνολογικής εφαρμογής. Τέλος, το Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε.) διαθέτει μία άρτια εξοπλισμένη Βιβλιοθήκη και, ως μέλος του Πανελληνίου Συνδέσμου Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών, προσφέρει πρόσβαση στην πλειονότητα των διεθνών επιστημονικών περιοδικών, καθώς επίσης και σε τόμους επιστημονικού περιεχομένου σε άλλες ακαδημαϊκές βιβλιοθήκες ανά την Ελλάδα και το εξωτερικό.

Άρθρο 11ο

Τέλη Φοίτησης - Παροχές

Για όσους μεταπτυχιακούς φοιτητές δεν εμπίπτουν στα κριτήρια απαλλαγής που προβλέπονται στο άρθρο 35 του ν. 4485/2017 ($N \leq 0,3 \times 25 = 7,5$, άρα, $N = 7$ μεταπτυχιακοί φοιτητές), τα τέλη φοίτησης του ΠΜΣ με τίτλο «Συστήματα αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας», ορίζονται στα 2.400 €.

Η επιβολή των εν λόγω τελών είναι απαραίτητη για την κάλυψη του σημαντικού κόστους των ακόλουθων αναγκών:

- Διοικητική και τεχνική υποστήριξη του προγράμματος,
- προώθηση - προβολή του προγράμματος,
- κόστος δημοσίευσης Διπλωματικών Εργασιών των φοιτητών σε διεθνούς κύρους επιστημονικά περιοδικά ή/και συνέδρια με κριτές,
- δαπάνες μετακινήσεων των φοιτητών ή/και των Καθηγητών για τη συμμετοχή τους σε συνέδρια,

- αγορά αδειών εξειδικευμένου μηχανολογικού λογισμικού για χρήση του στο χώρο της Αίθουσας Μεταπτυχιακών Σπουδών,
- συνδρομές σε ψηφιακές βιβλιοθήκες και επιστημονικούς φορείς,
- ανάπτυξη, διαχείριση, και συντήρηση των εργαλείων τηλεκπαίδευσης του ΠΜΣ,
- ανάπτυξη, διαχείριση, και συντήρηση της ηλεκτρονικής γραμματείας του ΠΜΣ,
- ανάπτυξη, διαχείριση, και συντήρηση του πληροφοριακού συστήματος εγγραφής φοιτητών του ΠΜΣ,
- ανάπτυξη, διαχείριση, και συντήρηση του πληροφοριακού συστήματος ανάθεσης μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας του ΠΜΣ,
- αγορά νέου εξοπλισμού ή συντήρηση και αναβάθμιση του υπάρχοντος,
- υποτροφίες εισαγωγής φοιτητών στο ΠΜΣ,
- αποζημίωση των εξωτερικών διδασκόντων ή/και των προσκεκλημένων ομιλητών,
- αποζημίωση των μελών ΔΕΠ του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών που διδάσκουν στο ΠΜΣ, υπερβαίνοντας τις προβλεπόμενες από τον νόμο διδακτικές υποχρεώσεις τους.

Τα παραπάνω τέλη φοίτησης καθιστούν δυνατή την πρόσβαση ΟΛΩΝ των φοιτητών του ΠΜΣ στις ακόλουθες παροχές:

- Χρήση σύγχρονου εξοπλισμού, εκπαιδευτικού υλικού, και αναλώσιμων υλικών.
- Πρόσβαση σε ψηφιακές βιβλιοθήκες, επιστημονικούς και βιομηχανικούς φορείς.
- Διάθεση διδακτικού υλικού μέσω της υπηρεσίας τηλεκπαίδευσης του ΠΜΣ.
- Χρήση των ηλεκτρονικών υπηρεσιών του ΠΜΣ (ηλεκτρονική γραμματεία, πληροφοριακό σύστημα εγγραφής, πληροφοριακό σύστημα ανάθεσης μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας, κ.ά.).
- Διάθεση αναγνωστηρίου και εργαστηριακού χώρου - ακόμη και πέραν των ωρών διδασκαλίας - ήτοι, μια πλήρως λειτουργική αίθουσα μεταπτυχιακών σπουδών.
- Άδειες λογισμικού για χρήση στον χώρο της αίθουσας μεταπτυχιακών σπουδών.
- Άδειες λογισμικού για χρήση από απομακρυσμένο Η/Υ μέσω ειδικού πληροφοριακού συστήματος ανεπτυγμένου ειδικά για το ΠΜΣ.
- Διάθεση θέσης εργασίας (και εργαστηριακού εξοπλισμού) σε κάθε έναν μεταπτυχιακό φοιτητή ξεχωριστά.
- Δυνατότητα χρήσης προηγμένου εργαστηριακού εξοπλισμού για την εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας.
- Κάλυψη εξόδων (μετακίνηση, διαμονή, τέλη εγγραφής) συμμετοχής των μεταπτυχιακών φοιτητών για την παρουσίαση της Διπλωματικής Εργασίας τους σε διεθνή και εθνικά συνέδρια και θερινά σχολεία.
- Κάλυψη τελών δημοσίευσης εργασιών σε διεθνούς κύρους επιστημονικά περιοδικά με κριτές.
- Δωρεάν πρόσβαση στις υπηρεσίες δικτύου, φοιτητικής μέριμνας και σίτισης του Ιδρύματος.

- Δωρεάν πρόσβαση σε αστικά και υπεραστικά μέσα συγκοινωνίας, καθώς επίσης και σε εκπαιδευτικούς και πολιτισμικούς φορείς και χώρους.

Άρθρο 12ο

Υποτροφίες

Με στόχο την προσέλκυση υποψηφίων υψηλού ακαδημαϊκού επιπέδου και μαθησιακού υποβάθρου, το ΠΜΣ προσφέρει κάθε χρόνο μια υποτροφία εισαγωγής σε αυτό, με κριτήριο το σύνολο των αξιολογικών μονάδων που θα λάβουν οι υποψήφιοι κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των αιτήσεών τους. Με αυτήν, ο εκάστοτε υπότροφος απαλλάσσεται από τα τέλη φοίτησης του Α' εξαμήνου των σπουδών του, ήτοι, 800 €.

Άρθρο 13ο

Κόστος λειτουργίας - Προϋπολογισμός

Το κόστος λειτουργίας του ΠΜΣ με τίτλο «Συστήματα αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας» ανέρχεται στα 43.200 € ανά κύκλο σπουδών. Το εν λόγω ποσό περιλαμβάνει:

Προϋπολογισμός ΠΜΣ - Εκροές

	ΕΞΟΔΑ	Ποσό σε €
1	Δαπάνες εξοπλισμού και λογισμικού	690,00 €
2	Δαπάνες χορήγησης υποτροφιών σε φοιτητές ΠΜΣ	800,00 €
3	Δαπάνες αναλώσιμων 1	750,00 €
4	Δαπάνες μετακινήσεων διδασκόντων του ΠΜΣ	0,00 €
5	Δαπάνες μετακινήσεων φοιτητών του ΠΜΣ	600,00 €
6	Αμοιβές διδασκαλίας τακτικού προσωπικού 8 μαθήματα × 13 εβδομάδες × 3 ώρες × 50 €/ώρα = 15.600 € + 17 Διπλωματικές × 200 €/εργασία = 3.400 €	19.000,00 €
7	Αμοιβές διδασκαλίας έκτακτου προσωπικού 2 μαθήματα × 13 εβδομάδες × 3 ώρες × 50 €/ώρα = 3.900 € + 8 Διπλωματικές × 200 €/εργασία = 1.600 €	5.500,00 €
8	Αμοιβές διδασκαλίας προσωπικού παρ. 5, αρ. 36, ν. 4485/2017	700,00 €
9	Αμοιβές διοικητικής και τεχνικής υποστήριξης	1.200,00 €
10	Λοιπές δαπάνες-έξοδα δημοσιότητας-προβολής, - αγοράς εκπαιδευτικού υλικού, - συμμετοχής σε συνεδρία, κ.ά.	1.000,00 €
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (70%)	30.240,00

11	Λειτουργικά έξοδα Ιδρύματος (30%) με προτεραιότητα στην κάλυψη των αναγκών των ΠΜΣ που λειτουργούν χωρίς τέλη φοίτησης.	12.960,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ	43.200,00 €

Το κόστος λειτουργίας του ΠΜΣ θα καλυφθεί ως εξής:

Προϋπολογισμός ΠΜΣ - Εισροές

	ΕΞΟΔΑ	Ποσό σε €
1	Τέλη Φοίτησης: (25 - 7) × 2.400,00 € =	
2	Προϋπολογισμός του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε.) (Από τις εισφορές που θα καταβάλλει το Π.Μ.Σ. στον τακτικό προϋπολογισμό του Ιδρύματος ως κόστος λειτουργίας)	0,00 €
3	Προϋπολογισμός του ΥΠΑΙΘ	0,00 €
4	Δωρεές, παροχές, κληροδοτήματα	0,00 €
5	Πόροι από ερευνητικά προγράμματα	0,00 €
6	Πόροι από προγράμματα της ΕΕ ή διεθνών οργανισμών	0,00 €
7	Μέρος των εσόδων του ΕΛΚΕ του ΔΙ.ΠΑ.Ε.	0,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ	43.200,00 €

Άρθρο 14ο

Διάρκεια λειτουργίας

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του άρθρου 32, παρ. 8, του ν. 4485/2017 (Α' 114/04-08-2017), το ΠΜΣ με τίτλο «Συστήματα αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας» θα λειτουργήσει από το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020 και μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023, οπότε και θα αξιολογηθεί η δυνατότητα συνέχισης της λειτουργίας του.

Άρθρο 15ο

Μεταβατικές διατάξεις

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται με την παρούσα απόφαση, θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών και τα αρμόδια όργανα του ΠΜΣ, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Θεσσαλονίκη, 27 Αυγούστου 2019

Ο Πρόεδρος

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΑΜΟΥ

Αριθμ. ΔΦ 15/4893

(2)

Έγκριση επανίδρυσης Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Ρομποτική» (MSc in Robotics) του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής, Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών της Σχολής Μηχανικών του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε.).

Η ΔΙΟΙΚΟΥΣΑ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114/τ. Α' / 04-08-2017) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», και ιδίως των άρθρων 30 «Γενικές διατάξεις», 31 «Όργανα διοίκησης των Π.Μ.Σ.», 32 «Ίδρυση Π.Μ.Σ.», 33 «Διάρκεια φοίτησης και πιστωτικές μονάδες», 34 «Επιλογή, δικαιώματα και υποχρεώσεις μεταπτυχιακών φοιτητών», 35 «Δωρεάν φοίτηση - υποτροφίες», 36 «Διδακτικό προσωπικό», 37 «Πόροι - χρηματοδότηση ΠΜΣ».

2. Τις διατάξεις της παρ. 7 του άρθρου 19 του ν. 4521/2018 (ΦΕΚ 38/τ. Α' /02-03-2018).

3. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 (ΦΕΚ 189/τ. Α' / 02-08-2005) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα Διπλώματος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

4. Τις διατάξεις του άρθρου 12 και της παρ. 10 του άρθρου 55 του ν. 4610/2019 (ΦΕΚ 70/τ. Α' /07-05-2019) «Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι., πρόσβαση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις».

5. Την αριθμ. 216772/Ζ1/08-12-2017 υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 4334/τ. Β' /12-12-2017) «Τρόπος κατάρτισης του αναλυτικού προϋπολογισμού λειτουργίας και της έκθεσης βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών».

6. Την αριθμ. 2966/07-09-2016 απόφαση του Προέδρου του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας (ΦΕΚ 2944/τ. Β' / 16-09-2016) «Έγκριση προγράμματος Μεταπτυχιακών σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας με τίτλο «Ρομποτική» (MSc in Robotics)».

7. Την αριθμ. 2885/25-06-2018 απόφαση Συγκλήτου του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας (ΦΕΚ 2824/τ. Β' / 16-07-2018) «Επανάδρυση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Ρομποτική» (MSc in Robotics), του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας».

8. Το αριθμ. 1/18-06-2019 πρακτικό της προσωρινής Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής, Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών της Σχολής Μηχανικών του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος.

9. Το αριθμ. 3/26-06-2019 πρακτικό της Συνεδρίασης της Διοικούσας Επιτροπής του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος.

10. Την υπουργική απόφαση με αριθμ. 86094/Ζ1/30-05-2019 (ΦΕΚ 326/τ. ΥΟΔΔ/05-06-2019) «Συγκρότηση της Διοικούσας Επιτροπής του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος».

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

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020 την επανίδρυση και λειτουργία του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ρομποτική» (MSc in Robotics) στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών της Σχολής Μηχανικών του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (Δι.Πα.Ε.), ως ακολούθως:

Άρθρο 1ο

Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών της Σχολής Μηχανικών του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (Δι.Πα.Ε.) διοργανώνει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) με τίτλο «Ρομποτική» (MSc in Robotics) σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής, τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (Α' 114), καθώς και τις διατάξεις της παρ. 10 του άρ. 55 του ν. 4610/2019 (Α' 70). Το γνωστικό αντικείμενο του Μεταπτυχιακού Προγράμματος είναι τα Συστήματα Ρομποτικής.

Άρθρο 2ο

Αντικείμενο και Σκοπός

Αντικείμενο του Π.Μ.Σ. είναι η παροχή εκπαίδευσης μεταπτυχιακού επιπέδου στη θεωρία και πράξη των ρομποτικών συστημάτων, όπως αυτά μελετώνται στην έρευνα και εφαρμόζονται στη βιομηχανία.

Σκοποί του προγράμματος είναι: (α) Η παροχή ολοκληρωμένου γενικού και διεπιστημονικού υποβάθρου στα ρομποτικά συστήματα, ώστε να εξασφαλίζει τη δυνατότητα της επαγγελματικής απασχόλησης στον τομέα της ρομποτικής, στο σύγχρονο βιομηχανικό περιβάλλον. (β) Η εμπάθυνση στις σύγχρονες συναφείς τεχνολογίες και θεωρίες, ώστε να είναι δυνατή η εφαρμογή των γνώσεων σε πραγματικά προβλήματα. (γ) Η παροχή υψηλού επιπέδου ειδικών γνώσεων, στους βασικούς τομείς της ρομποτικής (ρομποτικούς αισθητήρες, κίνηση, αυτονομία, νοημοσύνη και έλεγχος), που θα επιτρέψουν στους απόφοιτους να εργαστούν σε ακαδημαϊκό, ερευνητικό ή βιομηχανικό περιβάλλον. Στους μεταπτυχιακούς σπουδαστές διατίθεται ο εξοπλισμός του Εργαστηρίου Αυτομάτου Ελέγχου και Ρομποτικής και του Εργαστηρίου Ψηφιακών Συστημάτων του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής, Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών, ώστε να αποκτήσουν πρακτική εμπειρία των ρομποτικών συστημάτων, μέσω της εργαστηριακής διδασκαλίας και μέσω ερευνητικής διπλωματικής εργασίας.

Άρθρο 3ο

Απονεμόμενος μεταπτυχιακός τίτλος

Το Π.Μ.Σ. με τίτλο «Ρομποτική» του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής, Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών

του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (Δι.Πα.Ε.) απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) στη «Ρομποτική».

Άρθρο 4ο

Κατηγορίες πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι συναφούς ειδικότητας Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής, το πτυχίο των οποίων έχει αναγνωρισθεί από τον Διαπανεπιστημιακό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.). Ενδεικτικά, αλλά όχι αποκλειστικά, αναφέρονται ως συναφείς ειδικότητες οι ακόλουθες: Μηχανικοί ειδικοτήτων Πληροφορικής, Υπολογιστών, Δικτύων, Ηλεκτρολόγων, Ηλεκτρονικών, Αυτοματισμού, Μηχανολόγων και απόφοιτοι συναφών Τμημάτων Σχολών Θετικών Επιστημών. Γίνονται επίσης δεκτοί και όσοι είναι κάτοχοι Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης συναφούς ειδικότητας, ακόμη κι εάν το βασικό τους πτυχίο δεν είναι συναφές προς το γνωστικό αντικείμενο της Ρομποτικής.

Άρθρο 5ο

Χρονική διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ορίζεται σε τρία (3) εξάμηνα για το Πρόγραμμα πλήρους φοίτησης, εκ των οποίων τα δύο πρώτα διατίθενται για τη διδασκαλία μαθημάτων, ενώ το τρίτο εξάμηνο διατίθεται για την εκπόνηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Για το πρόγραμμα μερικής φοίτησης η χρονική διάρκεια επεκτείνεται κατά δύο (2) επιπλέον εξάμηνα, δηλαδή τέσσερα εξάμηνα διδασκαλίας και ένα εξάμηνο διπλωματική εργασία.

Άρθρο 6ο

Πρόγραμμα μαθημάτων

Κατά τη διάρκεια των σπουδών, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται σε παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση των μεταπτυχιακών μαθημάτων και σε εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

Για το Π.Μ.Σ. πλήρους φοίτησης οι μεταπτυχιακοί φοιτητές πρέπει να παρακολουθήσουν συνολικά οκτώ (8) μαθήματα. Τόσο στο 1ο Εξάμηνο όσο και στο 2ο εξάμηνο σπουδών, οι φοιτητές επιλέγουν από τέσσερα (4) υποχρεωτικά μαθήματα. Κάθε φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει και να εξεταστεί επιτυχώς σε μαθήματα που αντιστοιχούν σε τριάντα (30) μεταφερόμενες ευρωπαϊκές πιστωτικές μονάδες (European Credit Transfer System - ECTS) ανά εξάμηνο σπουδών. Κάθε μάθημα αντιστοιχεί σε επτάμιση (7.5) πιστωτικές μονάδες ECTS. Κατά το 3ο εξάμηνο οι φοιτητές υποχρεούνται να εκπονήσουν μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία, η οποία αντιστοιχεί σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες ECTS. Για την απόκτηση Μ.Δ.Ε. απαιτούνται ενενήντα (90) πιστωτικές μονάδες ECTS.

Το αναλυτικό πρόγραμμα μαθημάτων για το Π.Μ.Σ. μερικής φοίτησης είναι το ίδιο με το αντίστοιχο πρόγραμμα πλήρους φοίτησης, με τη διαφορά ότι ο μεταπτυχιακός

φοιτητής μερικής φοίτησης επιλέγει και παρακολουθεί δύο (2) μαθήματα από τα προσφερόμενα, αντίστοιχα, στο 1ο και 2ο εξάμηνο του προγράμματος σπουδών πλήρους φοίτησης. Τα υπόλοιπα μαθήματα, ο φοιτητής μερικής φοίτησης τα παρακολουθεί στο 3ο και στο 4ο εξάμηνο, κατά τον δεύτερο χρόνο των σπουδών. Η διπλωματική εργασία για τον φοιτητή μερικής φοίτησης ανατίθεται στο 5ο εξάμηνο φοίτησής του.

Στον πίνακα που ακολουθεί, παρατίθενται τα μαθήματα ανά εξάμηνο σπουδών.

ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ
1ο Εξάμηνο Σπουδών-Πρόγραμμα Μαθημάτων

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος Μαθήματος	Διδακτικές Μονάδες - (ECTS)
P101	Ενσωματωμένα Συστήματα	Υποχρεωτικό	7.5
P102	Εισαγωγή στη Ρομποτική και τα Αυτόματα Συστήματα	Υποχρεωτικό	7.5
P103	Σχεδίαση και Προσομοίωση Ρομποτικών Συστημάτων	Υποχρεωτικό	7.5
P104	Ρομποτική Όραση	Υποχρεωτικό	7.5

2ο Εξάμηνο Σπουδών-Πρόγραμμα Μαθημάτων

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος Μαθήματος	Διδακτικές Μονάδες - (ECTS)
P201	Αυτόνομα Ρομποτικά Συστήματα	Υποχρεωτικό	7.5
P202	Μηχανική Ευφυΐα	Υποχρεωτικό	7.5
P203	Συστήματα Επεξεργασίας Υψηλών Επιδόσεων (FPGAs, DSPs, GPUs)	Υποχρεωτικό	7.5
P204	Εικονική Πραγματικότητα και Γραφικά Υπολογιστών	Υποχρεωτικό	7.5

3ο Εξάμηνο Σπουδών

α/α		Διδακτικές Μονάδες - (ECTS)
P301	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία MSc Dissertation	30

Άρθρο 7ο

Γλώσσα Διδασκαλίας και Εκπόνησης
Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας

Η γλώσσα διδασκαλίας και εκπόνησης (συγγραφής) της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας του Π.Μ.Σ. είναι η ελληνική.

Άρθρο 8ο

Αριθμός εισακτέων

Ο ετήσιος αριθμός εισακτέων στο Π.Μ.Σ. ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε τριάντα δύο (32) φοιτητές.

Άρθρο 9ο

Προσωπικό

Στη διδασκαλία των μεταπτυχιακών μαθημάτων θα συμμετέχουν μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής, Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών, σε ποσοστό τουλάχιστο 60%, όπως προβλέπεται από το άρθρο 36 του ν. 4485/2017. Επιπρόσθετα, μπορούν να συμμετέχουν και άλλες κατηγορίες διδασκόντων, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 36 του ν. 4485/2017 (Α' 114/04-08-2017).

Άρθρο 10ο

Υλικοτεχνική υποδομή

Το Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών αλλά και το Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε.) εν γένει διαθέτουν την κατάλληλη κτιριακή υποδομή, την κατάλληλη υποδομή βιβλιοθήκης και τον απαραίτητο εξοπλισμό για την απρόσκοπτη διεξαγωγή του προγράμματος. Ειδικότερα, το εργαστήριο Αυτόματου Ελέγχου και Ρομποτικής και το εργαστήριο Ψηφιακών Συστημάτων του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής, Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών διαθέτουν εξοπλισμό που είναι κατάλληλος για την υποστήριξη του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών. Ο εξοπλισμός αυτός περιλαμβάνει υπολογιστές ανά θέση εργασίας, ρομποτικό βραχίονα βιομηχανικού τύπου, αναπτυξιακά κυκλώματα για σχεδίαση και υλοποίηση ενσωματωμένων συστημάτων και συστημάτων επεξεργασίας υψηλών επιδόσεων, μηχανή κατεργασίας υλικών CNC, αυτόνομα ρομποτικά οχήματα εδάφους και ιπτάμενα, λογισμικό κ. ά. Η υποδομή αναβαθμίζεται, ανανεώνεται και συντηρείται διαρκώς.

Άρθρο 11ο

Τέλη Φοίτησης και Παροχές

Τα τέλη φοίτησης ορίζονται στα 2400 € για τα τρία εξάμηνα των σπουδών, για όσους φοιτητές δεν εμπίπτουν στα κριτήρια απαλλαγής, που προβλέπει ο ν. 4485/2017.

Προβλέπονται υποτροφίες για φοιτητές με εξαιρετική ακαδημαϊκή επίδοση.

Η ορθή λειτουργία του Π.Μ.Σ. απαιτεί την ύπαρξη χρηματοδότησης, μέσω των τελών φοίτησης, για την κάλυψη των ακόλουθων αναγκών:

α) Διοικητική και τεχνική υποστήριξη, β) προώθηση του προγράμματος και δημοσιοποίηση των διπλωματικών εργασιών σε συνέδρια, γ) κάλυψη των μετακινήσεων, δ) αποζημίωση των εξωτερικών διδασκόντων ή προσκεκλημένων ομιλητών, ε) χρηματοδότηση της αγοράς νέου εξοπλισμού ή συντήρηση και αναβάθμιση του υπάρχοντος στ) αποζημίωση μελών Δ.Ε.Π. που διδάσκουν στο Π.Μ.Σ υπερβαίνοντας τις προβλεπόμενες από το νόμο διδακτικές υποχρεώσεις τους.

Τα τέλη φοίτησης προβλέπονται λόγω του σημαντικού κόστους που έχει η κάλυψη των παραπάνω αναγκών και λόγω αδυναμίας χρηματοδότησης από άλλες μόνιμες πηγές.

Οι προβλεπόμενες παροχές προς τους φοιτητές περιλαμβάνουν τα εξής:

α. Χρήση σύγχρονου εξοπλισμού, εκπαιδευτικού υλικού και αναλωσίμων.

β. Πρόσβαση σε ψηφιακές βιβλιοθήκες και επιστημονικούς φορείς.

γ. Χρήση των εργαλείων τηλεκπαίδευσης και των υπόλοιπων πληροφοριακών υποδομών του Π.Μ.Σ.

δ. Διάθεση εξειδικευμένων αναλωσίμων και εξειδικευμένου εξοπλισμού. Δυνατότητα χρήσης προηγμένου εργαστηριακού εξοπλισμού για εκπόνηση διπλωματικής εργασίας.

ε. Άδειες λογισμικού στον χώρο του εργαστηρίου.

στ. Διάθεση υπολογιστικού εξοπλισμού ανά θέση εργασίας.

ζ. Πρόσβαση στις υπηρεσίες δικτύου, φοιτητικής μέριμνας και σίτισης του Ιδρύματος.

η. Υποτροφίες σε φοιτητές με εξαιρετική ακαδημαϊκή επίδοση.

θ. Κάλυψη εξόδων (μετακίνηση, διαμονή, τέλη εγγραφής) για την παρουσίαση της διπλωματικής εργασίας φοιτητών σε συνέδρια.

ι. Δυνατότητα συνεργασίας των φοιτητών με εταιρείες που δραστηριοποιούνται στον χώρο της Ρομποτικής και της υψηλής τεχνολογίας, με τις οποίες το Π.Μ.Σ. έχει συνυπογράψει μνημόνια συνεργασίας.

Άρθρο 12ο

Προϋπολογισμός και κόστος λειτουργίας

Παρακάτω παρατίθεται ένας ενδεικτικός προϋπολογισμός για έναν πλήρη κύκλο του Προγράμματος, με βάση τα προβλεπόμενα στο άρθρο 35, παράγραφος 2 του ν. 4485/2017 και στο ΦΕΚ 4334/12-12-2017 (τ. Β'). Θεωρούμε ότι εγγράφονται 32 φοιτητές, από τους οποίους το 30%, δηλαδή οι 10, απαλλάσσονται από τα τέλη φοίτησης.

α/α	Έσοδα	Προϋπολογισμός
1	Έσοδα από τέλη φοίτησης (22 x 2.400)	52.800,00 €
2	Έσοδα από άλλες μόνιμες πηγές χρηματοδότησης	0,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΣΟΔΑ		52.800,00 €

α/α	Έξοδα/Κατηγορία Δαπάνης	Προϋπολογισμός
1	Αμοιβές διδασκαλίας (8 μαθήματα x 13 εβδ. x 3 ώρες x 50 €/ώρα) Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών (32 εργασίες x 300 €)	15.600,00 € 9.600,00 €
2	Κόστος μετακινήσεων διδασκόντων Π.Μ.Σ.	1.200,00 €
3	Κόστος μετακινήσεων φοιτητών Π.Μ.Σ.	760,00 €
4	Διοικητική και Τεχνική υποστήριξη του προγράμματος	1.000,00 €
5	Δαπάνες εξοπλισμού/λογισμικού	3.000,00 €
6	Δαπάνες Αναλωσίμων	1.000,00 €
7	Προβολή-προώθηση του μεταπτυχιακού προγράμματος, έξοδα δημοσιότητας και άλλα λειτουργικά έξοδα	1.600,00 €
8	Δαπάνες για Υποτροφίες σε φοιτητές που διακρίνονται	3.200,00 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (70%)		36.960,00 €
9	Κρατήσεις για την κάλυψη λειτουργικών εξόδων του Ιδρύματος (30%)	15.840,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΞΟΔΑ		52.800,00 €

Ως άλλες ενδεχόμενες πηγές χρηματοδότησης, που μπορεί να συνεισφέρουν στον παραπάνω προϋπολογισμό, αναφέρονται οι εξής:

α. Επιστροφές από το μερίδιο που καταβάλλεται στο Ίδρυμα ως κόστος λειτουργίας, εφόσον το Ίδρυμα μπορεί να διαθέσει.

β. Χορηγίες-δωρεές.

Άρθρο 13ο

Διάρκεια λειτουργίας

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του άρθρου 32 παρ. 8 του ν. 4485/2017 (Α' 114/04-08-2017), το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023, οπότε θα αξιολογηθεί η δυνατότητα συνέχισης της λειτουργίας του.

Άρθρο 14ο

Μεταβατικές διατάξεις

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

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Θεσσαλονίκη, 27 Αυγούστου 2019

Ο Πρόεδρος

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΑΜΟΥ