



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

31 Δεκεμβρίου 2022

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 7073

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. απόφ. 21/81

Επικαιροποίηση του Εσωτερικού Κανονισμού λειτουργίας του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Quantum Computing and Quantum Technologies» του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ., σε συνεργασία με το Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος», βάσει των διατάξεων του ν. 4957/2022 (Α' 141).

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Το άρθρο 16 του ν. 4957/2022 «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις» (Α' 141).

2. Τις παρ. 6 και 11 του άρθρου 448 του ν. 4957/2022 «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις» (Α' 141).

3. Το εξηκοστό έκτο άρθρο του ν. 4917/2022 (Α' 67) όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 66 του ν. 4950/2022 (Α' 128) σύμφωνα με το οποίο η θητεία των υπηρετούντων Πρυτανικών Αρχών που λήγει την 31η.8.2022 παρατείνεται έως την ημερομηνία ολοκλήρωσης της διαδικασίας ανάδειξης των νέων μονομελών οργάνων και για χρονικό διάστημα που δεν δύναται να υπερβεί την 28η.2.2023.

4. Την υπό στοιχεία 137509/Ζ1/2018 Διαπιστωτική Πράξη του Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων (ΥΟΔΔ 490), με την οποία διαπιστώνεται η εκλογή Πρύτανη και Αντιπρυτάνεων του Δ.Π.Θ. με θητεία τεσσάρων (4) ετών, από 1.9.2018 έως 31.8.2022.

5. Την υπό στοιχεία Α.Π.: ΔΠΘ/ΠΡ/4844/246/22.9.2022 (Β' 5065) ανακοινωμένη στις 26.9.2022 Πράξη του Πρύτανη του Δ.Π.Θ. που αφορά στον καθορισμό του τομέα ευθύνης και των επιμέρους αρμοδιοτήτων των τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης και της σειράς αναπλήρωσης Πρύτανη, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 15 του ν. 4957/2022 (Α' 141).

6. Τον ν. 3374/2005 «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσωρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα Διπλώματος» (Α' 189).

7. Το άρθρο 90 του «Κώδικα της 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).

8. Τα άρθρα 79, 82, 88 και 455 του ν. 4957/2022 (Α' 141) και την υπό στοιχεία 135557/Ζ1/01.11.2022 εγκύκλιο του ΥΠΑΙΘ «Νέοι ορίζοντες στα Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις» για την οργάνωση και λειτουργία προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών και λοιπά θέματα.

9. Την απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ. αριθμ. 2/08.12.2022 και το απόσπασμα πρακτικού αυτής.

10. Την απόφαση της Συγκλήτου συνεδρίαση υπ' αρ. 17/42/ 14.1.2021 (Β'1408) με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

11. Το Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας μεταξύ των ιδρυμάτων.

12. Την υπ' αρ. 09/42/19.12.2022 θετικής εισήγησης της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Δ.Π.Θ. και το απόσπασμα πρακτικού αυτής.

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

Την επικαιροποίηση του Εσωτερικού Κανονισμού λειτουργίας του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Quantum Computing and Quantum Technologies» του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ., σε συνεργασία με το Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος», ως ακολούθως:

Άρθρο 1
Γενικές διατάξεις

Ο δεύτερος κύκλος σπουδών συνίσταται στην παρακολούθηση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με ελάχιστο αριθμό εξήντα (60) πιστωτικών μονάδων (ECTS) και ελάχιστη διάρκεια δύο (2) ακαδημαϊκών εξαμήνων και ολοκληρώνεται με την απονομή

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

Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών οργανώνονται και λειτουργούν:

α) σε αυτοδύναμα Τμήματα του Δ.Π.Θ. που παρέχουν σπουδές πρώτου κύκλου,

β) σε μη αυτοδύναμα Τμήματα του Δ.Π.Θ. που παρέχουν σπουδές του πρώτου κύκλου τα οποία όμως εξασφαλίζουν όλα τα αναγκαία στοιχεία για την οργάνωση και λειτουργία των ΠΜΣ (πχ. Προσωπικό, υλικοτεχνικές υποδομές, εξοπλισμό) που προκύπτουν από τη μελέτη σκοπιμότητας και βιωσιμότητας,

γ) σε Τμήματα του Δ.Π.Θ. σε συνεργασίες με Τμήματα του ίδιου ή άλλου ΑΕΙ της ημεδαπής,

δ) το Δ.Π.Θ. δύναται να συμπράττει για την οργάνωση Π.Μ.Σ. με Ανώτατα Στρατιωτικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, Ανώτατες Εκκλησιαστικές Ακαδημίες, ερευνητικούς και τεχνολογικούς φορείς του άρθρου 13Α του ν. 4310/2014 (Α' 258), Ερευνητικά Πανεπιστημιακά Ινστιτούτα, την Ακαδημία Αθηνών, το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών, καθώς και αναγνωρισμένους επιστημονικούς φορείς και ενώσεις που λειτουργούν υπό τη μορφή νομικού προσώπου δημοσίου δικαίου,

ε) σε Τμήματα του Δ.Π.Θ. σε συνεργασία με Τμήματα αναγνωρισμένων ως ομοταγών ιδρυμάτων ή ερευνητικών οργανισμών, ευρωπαϊκούς και διεθνείς φορείς της αλλοδαπής,

στ) από ένα (1) ή περισσότερα Τμήματα Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (Α.Ε.Ι.) σε συγκεκριμένο γνωστικό αντικείμενο που θεραπεύει το Τμήμα με σκοπό την παροχή τυπικής εκπαίδευσης μεταπτυχιακού επιπέδου αποκλειστικά προς το προσωπικό φορέων του ιδιωτικού ή δημόσιου τομέα, στο πλαίσιο υλοποίησης σύμβασης ή προγραμματικής συμφωνίας του Δ.Π.Θ. με φορέα του ιδιωτικού ή δημόσιου τομέα, που αναλαμβάνει τη χρηματοδότηση της οργάνωσης και λειτουργίας του Π.Μ.Σ.

Στην περίπτωση διατμηματικού, διδρυματικού ή κοινού Π.Μ.Σ. καταρτίζεται Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας (Ε.Π.Σ.) το οποίο εγκρίνεται από τις οικείες Συγκλήτους και τα συλλογικά όργανα διοίκησης των Ερευνητικών Κέντρων ή οργανισμών.

Οι μεταπτυχιακές σπουδές στο Δ.Π.Θ. εντάσσονται μέσα στο πλαίσιο των σκοπών και της γενικότερης αποστολής του. Αναφέρονται σε συγγενείς με τα Τμήματά του ειδικότητες και αποσκοπούν στη μετάδοση και προαγωγή της επιστημονικής γνώσης για την κάλυψη εκπαιδευτικών, ερευνητικών και εν γένει αναπτυξιακών αναγκών.

Η ολοκλήρωση της διαδικασίας ίδρυσης ΠΜΣ και η έναρξη λειτουργίας τους προϋποθέτουν την προηγούμενη πιστοποίηση τους από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘ. Α.Α.Ε.)

Άρθρο 2

Ισχύς του Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών

Οι διατάξεις του παρόντος κανονισμού εξειδικεύουν και συμπληρώνουν το νομοθετικό πλαίσιο που δίδει τις μεταπτυχιακές σπουδές και συγκεκριμένα τις διατάξεις του

ν. 4957/2022 (Α' 141) και συμβάλλουν στην ρύθμιση με ενιαίο τρόπο των θεμάτων λειτουργίας των Π.Μ.Σ. του Δ.Π.Θ.

Κατά την ίδρυση του Π.Μ.Σ. με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος καταρτίζεται ο εσωτερικός Κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών του Π.Μ.Σ., ο οποίος εγκρίνεται από τη Σύγκλητο, και εφόσον πιστοποιηθεί από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘ.Α.Α.Ε.), δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, αναρτάται στον διαδικτυακό τόπο του Τμήματος και κοινοποιείται στο Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων.

Άρθρο 3

Σκοπός του Δ.Π.Μ.Σ.

Το Δ.Π.Μ.Σ. εντάσσεται στον στρατηγικό σχεδιασμό του Δ.Π.Θ. και του ΕΘΝΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ» (ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ), διέπεται από επιστημονική συνοχή και αποσκοπεί στην περαιτέρω προαγωγή της γνώσης, την ανάπτυξη της επιστήμης, της έρευνας και της τεχνολογίας και την παροχή υψηλού επιπέδου κατάρτισης στους επιστημονικούς και τεχνολογικούς τομείς της Κβαντικής Υπολογιστικής και των Κβαντικών Τεχνολογιών. Το Δ.Π.Μ.Σ. αποσκοπεί στην παροχή μεταπτυχιακών σπουδών υψηλού επιπέδου και κατά συνέπεια στην παροχή των κατάλληλων εκείνων θεωρητικών και πρακτικών εφοδίων που θα δώσουν στους αποφοίτους του τη δυνατότητα: αφενός να ακολουθήσουν ερευνητική ή ακαδημαϊκή σταδιοδρομία στην περιοχή της Κβαντικής Υπολογιστικής και των Κβαντικών Τεχνολογιών, συνεχίζοντας τις σπουδές τους σε διδακτορικό επίπεδο και αφετέρου να ασχοληθούν επαγγελματικά στον χώρο της Κβαντικής Υπολογιστικής και των Κβαντικών Τεχνολογιών παραμένοντας δημιουργικοί και παραγωγικοί σε ένα περιβάλλον ταχύτατα μεταβαλλόμενης τεχνολογίας. Επιπλέον, σκοπός του Δ.Π.Μ.Σ. είναι η διάχυση της γνώσης και της έρευνας σε εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο και η θέσπιση δεσμών συνεργασίας του Δ.Π.Θ. και του ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ με Εθνικά και Ευρωπαϊκά Εκπαιδευτικά και Ερευνητικά δίκτυα, καθώς και η συμβολή του στον εκσυγχρονισμό της βιομηχανίας και της κοινωνικής διαμέσου της αλληλεπίδρασής του με τους παραγωγικούς και άλλους κοινωνικούς φορείς, η οποία θα έχει ως αποτέλεσμα τη μεταφορά τεχνογνωσίας, την προώθηση της καινοτομίας και την εν γένει ικανοποίηση των εκπαιδευτικών, ερευνητικών, κοινωνικών, παραγωγικών και αναπτυξιακών αναγκών της χώρας.

Άρθρο 4

Όργανα του Δ.Π.Μ.Σ.

Αρμόδια Όργανα για την ίδρυση ή τροποποίηση, οργάνωση και λειτουργία του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) είναι:

1. Η Σύγκλητος του Ιδρύματος, η οποία είναι το αρμόδιο όργανο για τα θέματα ακαδημαϊκού, διοικητικού, οργανωτικού και οικονομικού χαρακτήρα των Π.Μ.Σ., και ασκεί όσες αρμοδιότητες σχετικά με τα Π.Μ.Σ. δεν ανατίθενται από το νόμο ειδικώς σε άλλα όργανα.

Η Σύγκλητος του Δ.Π.Θ. έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

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

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

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

δ) αποφασίζει την κατάργηση των Π.Μ.Σ. που προσφέρονται από το Δ.Π.Θ.

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

Με απόφαση της Συγκλήτου κατόπιν πρότασης των Κοσμητειών των Σχολών του Δ.Π.Θ., συγκροτείται Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών. Η Επιτροπή αποτελείται από ένα (1) μέλος Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) από κάθε Σχολή του Δ.Π.Θ., ένα (1) μέλος που προέρχεται από τις κατηγορίες μελών Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.Δ.Π.), και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) του Δ.Π.Θ. και τον Αντιπρύτανη, που είναι αρμόδιος για ακαδημαϊκά θέματα, ως Πρόεδρος. Τα μέλη της Επιτροπής έχουν εμπειρία στην οργάνωση και συμμετοχή σε προγράμματα σπουδών δεύτερου κύκλου σπουδών. Η θητεία της Επιτροπής είναι δύο (2) ακαδημαϊκά έτη. Ειδικά τα Α.Ε.Ι. όπου λειτουργεί μόνο μια (1) Σχολή, εξαιρούνται της υποχρέωσης συγκρότησης Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Αρμοδιότητες της Επιτροπής είναι:

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

β) η κατάρτιση σχεδίου Κανονισμού για προγράμματα δεύτερου και τρίτου κύκλου σπουδών του Δ.Π.Θ. και η υποβολή του προς τη Σύγκλητο,

γ) η εκπόνηση πρότυπου σχεδίου Κανονισμού λειτουργίας προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών,

δ) ο έλεγχος της τήρησης των Κανονισμών λειτουργίας των προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών,

ε) η παρακολούθηση της εφαρμογής της νομοθεσίας, του Κανονισμού και των αποφάσεων των οργάνων διοίκησης του Δ.Π.Θ. από τα προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών,

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

ζ) κάθε άλλη αρμοδιότητα που ορίζεται από τον Εσωτερικό Κανονισμό.

3. Η Συνέλευση του Τμήματος, η κύρια αρμοδιότητα της είναι να εισηγείται στη Σύγκλητο δια της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών κατ'ελάχιστον των περ. α) έως ιστ) της παρ. 3 και 4 του άρθρου 80 του ν. 4957/2022

(Α' 141) συνοδεύοντας τον εσωτερικό Κανονισμό λειτουργίας του Δ.Π.Μ.Σ. καθώς και τα υποδείγματα Παραρτήματος Διπλώματος στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα.

Επίσης η Συνέλευση του Τμήματος έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

α) συγκροτεί Επιτροπές για την αξιολόγηση των αιτήσεων των υποψήφιων μεταπτυχιακών φοιτητών και εγκρίνει την εγγραφή αυτών στο Δ.Π.Μ.Σ.,

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

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

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

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

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

Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος οι αρμοδιότητες των περ. α) και δ) δύναται να μεταβιβάζονται στη Σ.Ε. του Δ.Π.Μ.Σ.

Ασκει κάθε άλλη αρμοδιότητα που προβλέπεται από τις διατάξεις του Κεφαλαίου Θ του ν. 4957/2022.

Σε περίπτωση διατμηματικού ή διδρυματικού ή κοινού Π.Μ.Σ. αρμόδιο όργανο αντί της Συνέλευσης του Τμήματος είναι η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών (Ε.Π.Σ.), η οποία αποτελείται από μέλη Δ.Ε.Π. των συνεργαζόμενων Τμημάτων και συγκροτείται με απόφαση της Συγκλήτου του Δ.Π.Θ. που αναλαμβάνει τη διοικητική υποστήριξη του Δ.Π.Μ.Σ., κατόπιν εισήγησης των Συνελεύσεων των συνεργαζόμενων Τμημάτων ή αρμόδιων οργάνων των συνεργαζόμενων φορέων.

Η Ε.Π.Σ. αποτελείται από επτά (7) μέλη. Η Ε.Π.Σ. συγκροτείται από τέσσερα (4) μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΤΗΜΜΥ) του Δ.Π.Θ. που εκλέγονται από τη Συνέλευση του Τμήματος και τρεις (3) Ερευνητές του ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ που ορίζονται από το Δ.Σ. του ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ.

Στην Ε.Π.Σ. δύναται να συμμετέχουν Ομότιμοι Καθηγητές του ΤΗΜΜΥ του ΔΠΘ, εφόσον παρέχουν διδακτικό έργο στο Δ.Π.Μ.Σ.

4. Η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.)

Αποτελείται από τον Διευθυντή του Δ.Π.Μ.Σ. και τέσσερα (4) μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) της Ε.Π.Σ., που έχουν συναφές γνωστικό αντικείμενο με αυτό του Δ.Π.Μ.Σ. και αναλαμβάνουν διδακτικό έργο στο Δ.Π.Μ.Σ. Τα μέλη της Σ.Ε. καθορίζονται με απόφαση της Ε.Π.Σ.

Σε περίπτωση διατμηματικού ή διδρυματικού ή κοινού Π.Μ.Σ. με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών δύναται να συγκροτείται Σ.Ε., με διετή θητεία, στην οποία μετέχουν υποχρεωτικά ο Διευθυντής του Δ.Π.Μ.Σ. και τέσσερα (4) από τα μέλη της επιτροπής προγράμματος σπουδών.

Η Σ.Ε. είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και τον συντονισμό της λειτουργίας του προγράμματος και ιδίως:

α) καταρτίζει τον αρχικό ετήσιο προϋπολογισμό του Δ.Π.Μ.Σ. και τις τροποποιήσεις του, εφόσον το Δ.Π.Μ.Σ. διαθέτει πόρους σύμφωνα με το άρθρο 84, και εισηγείται την έγκρισή του προς την Επιτροπή Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.),

β) καταρτίζει τον απολογισμό του προγράμματος και εισηγείται την έγκρισή του προς την Ε.Π.Σ.,

γ) εγκρίνει τη διενέργεια δαπανών του Δ.Π.Μ.Σ.,

δ) εγκρίνει τη χορήγηση υποτροφιών, ανταποδοτικών ή μη, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην απόφαση ίδρυσης του Δ.Π.Μ.Σ. και τον Κανονισμό μεταπτυχιακών και διδακτορικών σπουδών,

ε) εισηγείται προς την Ε.Π.Σ. την κατανομή του διδακτικού έργου, καθώς και την ανάθεση διδακτικού έργου στις κατηγορίες διδασκόντων του άρθρου 83,

στ) εισηγείται προς την Ε.Π.Σ. την πρόσκληση Επισκεπτών Καθηγητών για την κάλυψη διδακτικών αναγκών του Δ.Π.Μ.Σ.,

ζ) καταρτίζει σχέδιο για την τροποποίηση του προγράμματος σπουδών, το οποίο υποβάλλει προς την Ε.Π.Σ.

η) εισηγείται προς την Ε.Π.Σ. την ανακατανομή των μαθημάτων μεταξύ των ακαδημαϊκών εξαμήνων, καθώς και θέματα που σχετίζονται με την ποιοτική αναβάθμιση του προγράμματος σπουδών.

Στην Σ.Ε. δύναται να συμμετέχουν Ομότιμοι Καθηγητές του ΤΗΜΜΥ του ΔΠΘ, εφόσον παρέχουν διδακτικό έργο στο Δ.Π.Μ.Σ.

5. Ο Διευθυντής του Δ.Π.Μ.Σ.

Προέρχεται από τα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δ.Π.Θ. κατά προτεραιότητα βαθμίδας Καθηγητή ή Αναπληρωτή Καθηγητή. Ο Διευθυντής ορίζεται με απόφαση της Ε.Π.Σ. για διετή θητεία, με δυνατότητα ανανέωσης χωρίς περιορισμό.

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

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

α) προεδρεύει της Σ.Ε., καθώς και της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών, συντάσσει την ημερήσια διάταξη και συγκαλεί τις συνεδριάσεις της,

β) εισηγείται τα θέματα που αφορούν στην οργάνωση και λειτουργία του Δ.Π.Μ.Σ. προς την Ε.Π.Σ.,

γ) εισηγείται προς τη Σ.Ε. και τα λοιπά όργανα του Δ.Π.Μ.Σ. και του Δ.Π.Θ. θέματα σχετικά με την αποτελεσματική λειτουργία του Δ.Π.Μ.Σ.,

δ) είναι Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος σύμφωνα με το άρθρο 234 και ασκεί τις αντίστοιχες αρμοδιότητες,

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

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

Κατά τη λήξη της θητείας της Σ.Ε., με ευθύνη του απερχόμενου Διευθυντή, συντάσσεται αναλυτικός απολογισμός του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου του Δ.Π.Μ.Σ., καθώς και των λοιπών δραστηριοτήτων του, με στόχο την αναβάθμιση των σπουδών, την καλύτερη αξιοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού, τη βελτιστοποίηση των υφιστάμενων υποδομών και την κοινωνικά επωφελή χρήση των διαθέσιμων πόρων του Δ.Π.Μ.Σ.. Ο απολογισμός κατατίθεται στο οικείο Τμήμα, στο οποίο ανήκει το Δ.Π.Μ.Σ..

Άρθρο 5

Κριτήρια Ανώτατου και Κατώτατου Αριθμού Εισακτέων Κριτήρια Εισαγωγής - Διαδικασία Επιλογής

Καθορίζεται ο ανώτατος και ο κατώτατος αριθμός εισακτέων Μεταπτυχιακών φοιτητών ανά Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Δ.Π.Θ. καθώς και τα κριτήρια με βάση τα οποία καθορίζεται ο κατώτατος και ανώτατος αριθμός εισακτέων φοιτητών ανά πρόγραμμα μεταπτυχιακών του Δ.Π.Θ.

Ο ανώτατος αριθμός εισακτέων του Δ.Π.Μ.Σ. ορίζεται σε πενήντα (50) ενώ ο κατώτατος αριθμός εισακτέων στο Δ.Π.Μ.Σ. ορίζεται αντίστοιχα σε έξι (6) μεταπτυχιακούς φοιτητές.

Το Δ.Π.Μ.Σ. παρέχει μία (1) ειδίκευση.

Κριτήρια και Διαδικασία Επιλογής Εισακτέων
i. Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

Το Τμήμα σε ημερομηνίες που ορίζονται από την Ε.Π.Σ. προβαίνει σε πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος προκηρύσσοντας θέσεις με ανοιχτή διαδικασία για την εισαγωγή πτυχιούχων στο Δ.Π.Μ.Σ.

Στην πρόσκληση αναφέρονται οι προϋποθέσεις εισαγωγής, οι κατηγορίες πτυχιούχων και ο αριθμός εισακτέων, ο τρόπος εισαγωγής, τα κριτήρια επιλογής, κ.λπ., οι προθεσμίες υποβολής αιτήσεων καθώς και τα δικαιολογητικά που απαιτούνται.

Οι αιτήσεις μαζί με τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατατίθενται στη Γραμματεία του ΤΗΜΜΥ του ΔΠΘ σε ηλεκτρονική μορφή.

ii. Επιτροπή Επιλογής Εισακτέων.

Η επιλογή των εισακτέων στο Δ.Π.Μ.Σ. γίνεται από Τριμελή Επιτροπή διδασκόντων του Δ.Π.Μ.Σ., η οποία συγκροτείται με απόφαση της Ε.Π.Σ.

iii. Οι προϋποθέσεις και τα κριτήρια επιλογής των υποψηφίων είναι συγκεκριμένα, ποσοτικά ή/και ποιοτικά, και γίνονται γνωστά στους/στις υποψηφίους/ες με την προκήρυξη του Δ.Π.Μ.Σ.

Τα κριτήρια επιλογής των υποψηφίων, ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά δύναται να περιλαμβάνουν:

Οι προϋποθέσεις για την εισαγωγή στο Δ.Π.Μ.Σ. να είναι:

α) Πτυχίο Δ.Π.Θ.

β) Συστατική επιστολή. Ο απαιτούμενος αριθμός και το είδος των συστατικών επιστολών από μέλη ΔΕΠ, ΕΕΠ, ΕΔΙΠ, εργοδότες κ.λπ. καθορίζεται με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών.

γ) Τουλάχιστον πολύ καλή γνώση (Γ1) της Αγγλικής γλώσσας. Δεν απαιτείται πιστοποίηση για όσους/όσες

έχουν αποκτήσει πτυχίο, προπτυχιακό ή μεταπτυχιακό δίπλωμα ή διδακτορικό δίπλωμα οποιουδήποτε αναγνωρισμένου ιδρύματος τριτοβάθμιας εκπαίδευσης της ημεδαπής ή της αλλοδαπής στο οποίο η διδασκαλία γίνεται στην Αγγλική. Σε περίπτωση μη κατοχής τίτλου γνώσης ξένης γλώσσας, οι συνεργαζόμενοι φορείς δύνανται, χωρίς να είναι υποχρεωμένοι, να πραγματοποιήσουν ειδική εξέταση στην ξένη γλώσσα, για να διαπιστωθεί το επίπεδο γνώσης αυτής από τους υποψήφιους.

3) Βεβαίωση αναγνώρισης ισοτιμίας Πτυχίου ή Διπλώματος από τον ΔΟΑΤΑΠ, για τους αποφοίτους Α.Ε.Ι. του εξωτερικού, τα οποία δεν συμπεριλαμβάνονται στον σχετικό κατάλογο του ΔΟΑΤΑΠ

Τα κριτήρια επιλογής των υποψηφίων, ενδεικτικά, δύνανται να περιλαμβάνουν:

1. Βαθμό Πτυχίου/Διπλώματος ο οποίος δεν μπορεί να είναι μικρότερος του έξι (6) με άριστα το δέκα (6/10). Τελειόφοιτοι μπορούν να υποβάλουν υποψηφιότητα, αλλά γίνονται δεκτοί μόνο εφόσον προσκομίσουν «βεβαίωση περάτωσης», πριν τη συνεδρίαση της Ε.Π.Σ., που επικυρώνει τον κατάλογο των εισακτέων.

2. Αναλυτική Βαθμολογία στα προπτυχιακά μαθήματα, που είναι σχετικά με το Δ.Π.Μ.Σ.

3. Επίδοση στην Διπλωματική Εργασία, όπου αυτή προβλέπεται στον πρώτο κύκλο σπουδών.

4. Γνώση δεύτερης ή και άλλης ξένης γλώσσας.

5. Σχετική ερευνητική ή επαγγελματική δραστηριότητα του υποψηφίου σχετική με το γνωστικό αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ.,

6. Συνέντευξη από αρμόδια Επιτροπή.

7. Δημοσιεύσεις και συγγραφική δραστηριότητα.

Για κάθε υποψήφιο/υποψήφια δημιουργείται ηλεκτρονικός φάκελος ο οποίος περιλαμβάνει όλα τα δικαιολογητικά που υπέβαλε. Οι φάκελοι των υποψηφίων εξετάζονται και μοριοδοτούνται. Το μέγιστο της μοριοδότησης κάθε φακέλου συμπεριλαμβανομένης είναι 75 μόρια.

Οι συνεντεύξεις αφορούν σε θέματα εξοικείωσης και κατανόησης των αντικείμενων του Δ.Π.Μ.Σ. καθώς και σε θέματα γνώσεων της ευρύτερης επιστημονικής περιοχής. Επίσης εξετάζονται τα κίνητρα και η επιθυμία των υποψηφίων να ολοκληρώσουν με επιτυχία το Δ.Π.Μ.Σ. Το μέγιστο της μοριοδότησης της συνέντευξης είναι 25 μόρια. Η τελική επιλογή των υποψηφίων γίνεται βάσει της μοριοδότησης των στοιχείων που κατατέθηκαν στον φάκελο καθώς και τη βαθμολογία της συνέντευξης με μέγιστο αριθμό μορίων, τα 100 μόρια.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΟΡΙΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ	
ΠΡΟΣΟΝΤΑ και ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	Μέγιστος αριθμός μορίων
Βαθμός του Πτυχίου ή Διπλώματος. Από 6,0 έως και 7,49: 0 μόρια Από 7,50 έως και 8,99: 7 μόρια Από 9,0 έως και 10: 15 μόρια	15
Εκπόνηση προπτυχιακής Διπλωματικής ή Πτυχιακής εργασίας με αντικείμενο σχετικό με το αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ. Μόρια 0 έως και 15.	15

Σχετική ερευνητική ή επαγγελματική δραστηριότητα του υποψηφίου σχετική με το γνωστικό αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ., Μόρια 0 έως και 20.	20
Δημοσιεύσεις σε έγκριτα διεθνή επιστημονικά περιοδικά. Μόρια 0 έως και 15, ανάλογα με τον αριθμό των δημοσιεύσεων, καθώς και την σχέση του αντικείμενου των δημοσιεύσεων με το αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ.	15
Παρουσίαση εργασιών σε επιστημονικά συνέδρια. Μόρια 0 έως και 10, ανάλογα με τον αριθμό, καθώς και την σχέση του αντικείμενου των εργασιών με το αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ.	10
Συνέντευξη. Μόρια 0 έως και 25	25
ΣΥΝΟΛΟ	100

iv. Διαδικασία επιλογής

Οι σχετικοί φάκελοι των ενδιαφερομένων υποβάλλονται σε συγκεκριμένο χρονικό διάστημα κάθε έτους, σε ημερομηνίες που ορίζονται στην πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

Οι υποψήφιοι συνιστάται να ελέγχουν προσεκτικά τις οδηγίες που αφορούν κάθε επιμέρους κριτήριο για τη μοριοδότηση τους, ώστε ο φάκελος να υποβάλλεται πλήρως στις προκαθορισμένες ημερομηνίες. Συμπληρωματικά, ελλιπή ή ετεροχρονισμένα παραστατικά δεν γίνονται δεκτά.

Η διαδικασία επιλογής έχει ως εξής:

1) Καταρτίζεται από τη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ. αρχικά ένας πλήρης κατάλογος όσων έχουν υποβάλει αίτηση.

2) Η Επιτροπή Επιλογής Εισακτέων:

i. Απορρίπτει τους υποψηφίους που δεν πληρούν τις προϋποθέσεις.

ii. Ιεραρχεί βαθμολογικά τους υποψηφίους και προβαίνει στην προδημοσίευση του προσωρινού πίνακα επιλογής και ανακοινώνει την χρονική διάρκεια των ενστάσεων.

iii. Καλεί σε συνέντευξη (εφόσον προβλέπεται) όσους υποψηφίους αποφασιστεί να κληθούν από την Επιτροπή Επιλογής Εισακτέων.

iv. Μετά την εξέταση των ενστάσεων και με βάση τη τελική βαθμολογία του υποψηφίου καταρτίζει με αξιολογική σειρά τον τελικό πίνακα επιλογής.

3) Ο τελικός πίνακας των επιτυχόντων επικυρώνεται από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών, αναρτάται στην ιστοσελίδα του Δ.Π.Μ.Σ.

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

Οι επιτυχόντες, ύστερα από ενημέρωσή τους από τη Γραμματεία, καλούνται να απαντήσουν εγγράφως σε συγκεκριμένο χρονικό διάστημα που ορίζεται στον εσωτερικό Κανονισμό του κάθε Δ.Π.Μ.Σ., για το αν αποδέχονται την ένταξή τους στο Δ.Π.Μ.Σ. και τους όρους λειτουργίας του. Η μη εντός της ανωτέρω προθεσμίας απάντηση του

επιλεγέντα υποψηφίου ισοδυναμεί με άρνηση αποδοχής και η Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ. ενημερώνει τον αμέσως επόμενο στη σειρά αξιολόγησης από το σχετικό πίνακα επιτυχόντων.

ν. Εγγραφή στο Δ.Π.Μ.Σ.

Ανακοινώνεται από τη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ. η χρονική διάρκεια των εγγραφών καθώς και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Για την εγγραφή τους στο Δ.Π.Μ.Σ. οι επιτυχόντες θα πρέπει να υποβάλουν ηλεκτρονικά τα σχετικά δικαιολογητικά. Η εγγραφή θεωρείται ότι περατώθηκε όταν προσκομιστούν όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Οι θέσεις των επιτυχόντων που δεν θα εγγραφούν εμπρόθεσμα αναπληρώνονται από άλλους επιτυχόντες που προέρχονται από τον πίνακα επιλαχόντων με βάση τη σειρά επιτυχίας.

Άρθρο 6

Κατηγορίες Υποψηφίων για φοίτηση στο Δ.Π.Μ.Σ.

Στα Δ.Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλου του πρώτου κύκλου σπουδών Α.Ε.Ι. (Πανεπιστήμια και Τ.Ε.Ι.) της ημεδαπής ή ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής.

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

Τα μέλη των κατηγοριών Ε.Ε.Π., καθώς και Ε.Δι.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. μπορούν μετά από αίτησή τους να εγγραφούν ως υπεράριθμοι/ες, και μόνο ένας κατ'έτος και ανά Δ.Π.Μ.Σ., εφόσον υπηρετούν στο οικείο Τμήμα και ο τίτλος σπουδών και το έργο που επιτελούν στο οικείο Τμήμα είναι συναφές με το αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ.

1. Διπλωματούχοι Πολυτεχνικών Σχολών των Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή αντίστοιχων αναγνωρισμένων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, της ειδικότητας του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών, του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών, του Μηχανικού Η/Υ και Πληροφορικής, ή σχετικής ειδικότητας.

2. Πτυχιούχοι Τμημάτων Σχολών Θετικών Επιστημών Πανεπιστημίων της ημεδαπής, ή αναγνωρισμένων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, των ειδικοτήτων Φυσικής, Χημείας, Μαθηματικών, Βιολογίας, Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, Επιστήμης Υλικών, ή άλλης σχετικής ειδικότητας.

3. Πτυχιούχοι Τμημάτων Πληροφορικής τετραετούς φοίτησης των Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή αντίστοιχων αναγνωρισμένων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής.

4. Απόφοιτοι της Στρατιωτικής Σχολής Ευελπίδων, απόφοιτοι της Σχολής Ικάρων και απόφοιτοι της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων.

Σε περιπτώσεις ισοβαθμίας στην τελευταία θέση του πίνακα επιτυχόντων υποψηφίων επιλέγονται όλοι οι ισοβαθμούντες υποψήφιοι ακόμη και αν ο αριθμός υπερβαίνει τον μέγιστο αριθμό μεταπτυχιακών φοιτητών.

Άρθρο 7

Διάρκεια Σπουδών - Μερική Φοίτηση - Αναστολή Φοίτησης

1. Χρονική διάρκεια φοίτησης

Η κανονική χρονική διάρκεια φοίτησης στο Δ.Π.Μ.Σ. που οδηγεί στη λήψη του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) ορίζεται κατ'ελάχιστο στα τρία (3) εξάμηνα, στα οποία περιλαμβάνεται και ο χρόνος για την εκπόνηση και υποβολή προς κρίση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (Μ.Δ.Ε.). Ο χρόνος που αφορά την διπλωματική εργασία είναι ένα (1) εξάμηνο. Η μέγιστη χρονική διάρκεια φοίτησης είναι έξι (6) εξάμηνα. Ο/Η μεταπτυχιακός/κή φοιτητής/τρια είναι υποχρεωμένος/νη να ολοκληρώσει τις μεταπτυχιακές του/της σπουδές μέσα στο διπλάσιο της προβλεπόμενης διάρκειας του Δ.Π.Μ.Σ. δηλαδή σε έξι (6) εξάμηνα.

Οι όροι φοίτησης περιλαμβάνονται και εξειδικεύονται μεταξύ άλλων στον εσωτερικό Κανονισμό λειτουργίας κάθε Δ.Π.Μ.Σ. Κάθε υποψήφιος, πριν εγγραφεί, πρέπει να λαμβάνει γνώση αυτού του Κανονισμού και να αποδέχεται τους κανόνες λειτουργίας του Δ.Π.Μ.Σ. Η αποδοχή του Κανονισμού συνιστά βασική προϋπόθεση για την απόκτηση και διατήρηση της ιδιότητας του μεταπτυχιακού φοιτητή.

Η φοίτηση στο πρόγραμμα θεωρείται ότι λήγει με την ολοκλήρωση της συγγραφής και της δημόσιας παρουσίασης της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας.

2. Μερική φοίτηση

Στους μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες προβλέπεται σύμφωνα με την περ. ζ) της παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4957/2022 (Α' 141) η δυνατότητα μερικής φοίτησης για εργαζόμενους/νες φοιτητές/τριες, η διάρκεια της οποίας δεν μπορεί να υπερβαίνει το διπλάσιο της κανονικής φοίτησης.

Σε αυτή την περίπτωση, πρέπει οι φοιτητές/τριες να προσκομίζουν δικαιολογητικά που να αποδεικνύουν ότι εργάζονται τουλάχιστον 20 ώρες την εβδομάδα.

3. Αναστολή Σπουδών

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις στους μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες παρέχεται, κατόπιν υποβολής σχετικής αιτιολογημένης αίτησης, προσωρινή αναστολή σπουδών, που δεν μπορεί να υπερβαίνει τα δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα. Κατά την διάρκεια της αναστολής, ο μεταπτυχιακός φοιτητής χάνει την ιδιότητα του φοιτητή. Ο χρόνος της αναστολής δεν προσμετράται στην ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης.

Ο φοιτητής με την επάνοδό του στη φοίτηση εξακολουθεί να υπάγεται στο καθεστώς φοίτησης του χρόνου εγγραφής του ως μεταπτυχιακού φοιτητή.

Η αναστολή χορηγείται με απόφαση της Ε.Π.Σ..

4. Διαγραφή μεταπτυχιακών φοιτητών

Για θέματα επανεξέτασης μαθημάτων σε οφειλόμενα μαθήματα ή διαγραφής αποφαίνεται η Ε.Π.Σ. μετά από πρόταση της Συντονιστικής Επιτροπής, η οποία αποφασίζει για τους όρους της επανεξέτασης και τους λόγους διαγραφής.

Λόγοι διαγραφής είναι:

α) η μη επαρκής πρόοδος του μεταπτυχιακού φοιτητή (η οποία τεκμηριώνεται με μη συμμετοχή στην

εκπαιδευτική διαδικασία, δηλαδή παρακολουθήσεις, εξετάσεις),

β) η πλημμελής εκπλήρωση λοιπών υποχρεώσεων που ορίζονται από τον οικείο Κανονισμό,

γ) συμπεριφορά που προσβάλλει την ακαδημαϊκή δεοντολογία, όπως π.χ. η λογοκλοπή, και

δ) αίτηση του/της ίδιου/ας του μεταπτυχιακού/κής φοιτητή/τριας.

Άρθρο 8

Όροι φοίτησης

Κάθε υποψήφιος/ια, πριν εγγραφεί, πρέπει να λαμβάνει γνώση αυτού του Κανονισμού και να αποδέχεται τους κανόνες λειτουργίας του Δ.Π.Μ.Σ. Η αποδοχή του Κανονισμού συνιστά βασική προϋπόθεση για την απόκτηση και διατήρηση της ιδιότητας του/της μεταπτυχιακού/ής φοιτητή/τριας.

Οι υποψήφιοι μεταπτυχιακοί/ές φοιτητές/τριες εγγράφονται και συμμετέχουν στο Δ.Π.Μ.Σ. υπό τους προβλεπόμενους όρους και τις προϋποθέσεις.

Αν ο μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων και θεωρείται ότι δεν έχει ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα, εξετάζεται, ύστερα από αίτησή του από τριμελή επιτροπή διδασκόντων στο Δ.Π.Μ.Σ., οι οποίοι έχουν το ίδιο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο με το εξεταζόμενο μάθημα και ορίζονται από την Ε.Π.Σ. Από την επιτροπή εξαιρείται ο υπεύθυνος της εξέτασης διδάσκων.

Κάθε υποψήφιος/ια έχει την υποχρέωση της δημόσιας παρουσίασης και υποστήριξης της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας του/της.

Η γλώσσα της διδασκαλίας, των εξετάσεων, της συγγραφής και της παρουσίασης της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας είναι η Αγγλική. Ο τίτλος του Δ.Π.Μ.Σ. στην Αγγλική είναι: «Quantum Computing and Quantum Technologies» και η μετάφρασή του στην Ελληνική είναι: «Κβαντική Υπολογιστική και Κβαντικές Τεχνολογίες». Σε περίπτωση αμιγούς Ελληνόφωνου ακροατηρίου είναι δυνατή κατά τις προφορικές παραδόσεις η παράλληλη χρήση της Ελληνικής.

Άρθρο 9

Οδηγός Σπουδών

Κάθε χρόνο εκδίδεται Οδηγός Σπουδών των Δ.Π.Μ.Σ. και διανέμεται στους/στις μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/φοιτήτριες. Ο Οδηγός Σπουδών πρέπει να περιλαμβάνει:

1. Το πρόγραμμα μαθημάτων, τα ονόματα των διδασκόντων/ουσών, τα δικαιώματα (κοινωνικές παροχές, υποτροφίες, δάνεια, διδακτικά βιβλία, βοηθήματα κ.λπ.) των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών, τις υποχρεώσεις αυτών, καθώς και πληροφορίες για τη λειτουργία των σπουδαστηρίων, των εργαστηρίων, των κλινικών και των βιβλιοθηκών του Τμήματος.

2. Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ., σε όλα τα μαθήματα τα οποία κατανέμονται στα εξάμηνα σπουδών.

3. Το αναλυτικό πρόγραμμα σπουδών, τους τίτλους και σύντομη περιγραφή (syllabus) των μαθημάτων, σεμιναρίων, εργαστηρίων και κλινικών ασκήσεων του Δ.Π.Μ.Σ.,

η εκπόνηση διπλωματικής εργασίας ή η διεξαγωγή άλλων εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων που ορίζονται ως υποχρεωτικές ή επιλογής για την επιτυχή ολοκλήρωση του Δ.Π.Μ.Σ., με αναφορά του αριθμού των πιστωτικών μονάδων (European Credit Transfer and Accumulation System - ECTS) που απονέμονται ανά περίπτωση.

4. Η επίσημη γλώσσα διεξαγωγής του προγράμματος και η γλώσσα εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας, είναι η αγγλική.

Οι Διευθυντές των Δ.Π.Μ.Σ. εκδίδουν και παραδίδουν σχέδια ακαδημαϊκού ημερολογίου και ωρολογίων προγραμμάτων. Το ωρολόγιο πρόγραμμα περιλαμβάνει τις ημερομηνίες έναρξης και λήξης των διδακτικών περιόδων, τις περιόδους εξετάσεων, τις αργίες, τις ημέρες και ώρες διδασκαλίας των μαθημάτων, οι ημερομηνίες άλλων εκδηλώσεων ή υποχρεώσεων κ.λπ. Τα ακαδημαϊκά ημερολόγια και τα ωρολόγια προγράμματα διαβιβάζονται στην Διεύθυνση Ακαδημαϊκών Θεμάτων και στον Ε.Λ.Κ.Ε. του Δ.Π.Θ.

Με την εγγραφή του σε Δ.Π.Μ.Σ. ο φοιτητής παραλαμβάνει από τη Γραμματεία το ετήσιο Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο του Προγράμματος.

Η αξιολόγηση των μαθημάτων γίνεται με γραπτή ή προφορική εξέταση, εργασία, παρουσίαση, αναφορά (report) ή συνδυασμό των παραπάνω. Η ακριβής μορφή της αξιολόγησης καθορίζεται από τον/την διδάσκοντα/ουσα ή τους/τις διδάσκοντες/ουσες σε σχέση και με τη φύση του κάθε μαθήματος.

Οι όροι αξιολόγησης σε κάθε μάθημα γνωστοποιούνται κατά την έναρξη της διδασκαλίας του μαθήματος από τον διδάσκοντα ή σε περίπτωση συνδιδασκαλίας από τον συντονιστή του μαθήματος.

Ο χρόνος διενέργειας των μαθημάτων και η διάρκεια των εξεταστικών περιόδων του Δ.Π.Μ.Σ. καθορίζονται από την Ε.Π.Σ. του Δ.Π.Μ.Σ. μετά από εισήγηση της Σ.Ε. και καταρτίζεται το σχετικό Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο, το οποίο αναρτάται στην ιστοσελίδα του Δ.Π.Μ.Σ.

Το ΔΠΜΣ οργανώνεται σε ποσοστό 100% με μεθόδους σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης και συνοδεύεται με έκθεση που εμπεριέχει ανάλυση των μεθόδων της εξ αποστάσεως οργάνωσης της εκπαιδευτικής διαδικασίας.

Έκθεση οργάνωσης και μεθόδων της εκπαιδευτικής εξ αποστάσεως διδασκαλίας.

Το Αγγλόφωνο, διεθνές Δι-ιδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) με τίτλο «Quantum Computing and Quantum Technologies» λειτουργεί με μεθόδους σύγχρονης εξ αποστάσεως διδασκαλίας και εκπαίδευσης σε ποσοστό 100%. Το ΔΠΜΣ συμμετέχει στα προγράμματα «Quantum Educators Program» και «Quantum Researchers Program» της IBM, η οποία παρέχει εξ αποστάσεως πρόσβαση στο νέφος των κβαντικών υπολογιστών της στους μεταπτυχιακούς φοιτητές (ΜΦ) του ΔΠΜΣ.

Το ΔΠΜΣ έχει ως στόχο την προσέλκυση μεταπτυχιακών φοιτητριών και φοιτητών από όλον τον κόσμο. Η εξ αποστάσεως εκπαίδευση θα έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση συμμετοχής αλλοδαπών φοιτητών στο ΔΠΜΣ.

Η εξ αποστάσεως σύγχρονη διδασκαλία προσφέρεται για το ΔΠΜΣ και θα αυξήσει την αποτελεσματικότητά του διότι θα αξιοποιηθούν τα ηλεκτρονικά εκπαιδευτικά μέσα, τα οποία περιγράφονται παρακάτω.

1. Οι ΜΦ θα λάβουν δωρεάν και θα εγκαθιστούν στον προσωπικό τους υπολογιστή τον προσομοιωτή κβαντικού υπολογιστή Quantum Computer Simulator (QCS), τον προσομοιωτή κβαντικών παιχνιδιών και τον προσομοιωτή κβαντικών περιπάτων.

2. Οι ΜΦ θα λάβουν δωρεάν και θα εγκαταστήσουν στον προσωπικό τους υπολογιστή τον προσομοιωτή κβαντικού υπολογιστή Qiskit της IBM.

3. Οι ΜΦ θα λάβουν δωρεάν και θα εγκαταστήσουν στον προσωπικό τους υπολογιστή το πακέτο λογισμικού για τον σχεδιασμό κβαντικών bits, κβαντικών κυκλωμάτων και κβαντικών επεξεργαστών υπεραγωγίμις τεχνολογίας.

4. Οι ΜΦ θα έχουν δωρεάν εξ αποστάσεως πρόσβαση στο νέφος των κβαντικών υπολογισμών της IBM με σκοπό τον προγραμματισμό τους και την εκτέλεση κβαντικών αλγορίθμων.

Τα παραπάνω θα επιτρέψουν στους ΜΦ να εκπαιδεύονται υπό τον άμεσο έλεγχο των διδασκόντων κατά την διάρκεια της εξ αποστάσεως διδασκαλίας. Επιπρόσθετα, μετά το τέλος των μεταπτυχιακών τους σπουδών, οι ΜΦ θα έχουν στην κατοχή τους ένα σύνολο εργαλείων προσομοίωσης και σχεδιασμού, τα οποία θα μπορούν να τα χρησιμοποιούν στις επαγγελματικές ή ακαδημαϊκές τους δραστηριότητες.

Το διδακτικό προσωπικό του ΔΠΜΣ, διαθέτει τις ψηφιακές δεξιότητες και ανταποκρίνεται πλήρως στα εκπαιδευτικά καθήκοντα της εξ αποστάσεως εκπαίδευσης.

Στην εξ ολοκλήρου εξ αποστάσεως διδασκαλία, το ΔΠΜΣ θα αξιοποιήσει πλήρως τις υφιστάμενες δυνατότητες που παρέχουν οι πλατφόρμες επικοινωνίας και τηλεεκπαίδευσης που διαθέτει το ΔΠΘ, όπως το Microsoft Teams (για σύγχρονη εκπαίδευση), καθώς και τα Open eclass και One Drive. Θα αξιοποιηθεί επίσης πλήρως και η πλατφόρμα επικοινωνίας και τηλεεκπαίδευσης Zoom που διαθέτει το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».

Το ΔΠΜΣ έχει εφαρμοσμένο χαρακτήρα και η αξιολόγηση των ΜΦ θα γίνεται κυρίως με εκπόνηση εργασιών και θεμάτων κατά την διάρκεια διδασκαλίας των εξαμηνιαίων μαθημάτων. Κατά τις εβδομάδες των εξετάσεων οι διδάσκοντες μπορούν να καλούν τους ΜΦ να παρουσιάσουν ενώπιον του διδάσκοντος και των συμφοιτητών τους εξ αποστάσεως τις εργασίες τους που θα επιλέξει ο διδάσκων.

Η αξιολόγηση των διδασκόντων και του εκπαιδευτικού υλικού από τους ΜΦ, θα πραγματοποιείται επίσης εξ αποστάσεως με ηλεκτρονικά μέσα, με τη χρήση του πληροφοριακού συστήματος της ΜΟΔΙΠ του Δ.Π.Θ. Οι ΜΦ με τη χρήση των ιδρυματικών λογαριασμών τους έχουν την δυνατότητα να συνδεθούν με το πληροφοριακό σύστημα της ΜΟΔΙΠ και να συμπληρώσουν ηλεκτρονικά τα ερωτηματολόγια αξιολόγησης για όλα τα μεταπτυχιακά μαθήματα.

Η παρακολούθηση των μαθημάτων είναι υποχρεωτική και διαπιστώνεται με ευθύνη του διδάσκοντος. Επιτρέπονται έως και τρεις (3) απουσίες σε κάθε εξαμηνιαίο

μάθημα του Δ.Π.Μ.Σ. Στην περίπτωση που ο αριθμός απουσιών είναι μεγαλύτερος από τρεις (3) και οι λόγοι απουσίας είναι σοβαροί, τότε μετά από αίτηση του/της ενδιαφερόμενου/ης μεταπτυχιακού φοιτητή/τριας η περίπτωση εξετάζεται από την Συντονιστική Επιτροπή του Δ.Π.Μ.Σ., η οποία εγκρίνει ή όχι το αίτημα και εισηγείται στην Ε.Π.Σ. για την τελική έγκριση.

Σε περίπτωση που ο αριθμός των παρουσιών αυτών δεν επιτευχθεί, ο/η φοιτητής/τρια θεωρείται αποτυχών στο μάθημα αυτό.

Ο έλεγχος στα επιμέρους μαθήματα γίνεται με γραπτές ή προφορικές εξετάσεις, εκπόνηση εργασιών ή συνδυασμό των ανωτέρω.

Η βαθμολογική κλίμακα για την αξιολόγηση της επίδοσης των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών ορίζεται από το μηδέν (0) ως το δέκα (10):

Άριστα από οκτώ και πενήντα (8,50) μέχρι δέκα (10), Λίαν καλώς από έξι και πενήντα (6,50) ως και οκτώ και σαραντα εννέα (8,49).

Καλώς από πέντε (5) ως και έξι και σαραντα εννέα (6,49).

Τα αποτελέσματα της βαθμολόγησης των μαθημάτων κοινοποιούνται με ευθύνη του/της υπεύθυνου/ης συντονιστή/τριας του μαθήματος στους/στις μεταπτυχιακούς φοιτητές/τριες δεκαπέντε (15) ημέρες μετά την ημερομηνία εξέτασης ή στην περίπτωση που η αξιολόγηση γίνεται βάσει εργασιών, είκοσι (20) ημέρες μετά την ημερομηνία παράδοσης των εργασιών.

Δεν επιτρέπεται η επαναληπτική εξέταση προκειμένου ο φοιτητής να βελτιώσει τη βαθμολογία του.

Ο βαθμός του Δ.Μ.Σ. καθορίζεται από τους βαθμούς των μαθημάτων του Προγράμματος και τον βαθμό της μεταπτυχιακής εργασίας με εξής τρόπο:

Βαθμός Δ.Μ.Σ. = ΜΟΥ x 0,35 + ΜΟΕ x 0,30 + ΒΔΕ x 0,35 όπου:

ΜΟΥ: Μέσος όρος βαθμολογίας υποχρεωτικών μαθημάτων

ΜΟΕ: Μέσος όρος βαθμολογίας μαθημάτων επιλογής

ΒΔΕ: Βαθμός Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας

Ο βαθμός του Δ.Μ.Σ. με ευθύνη της Γραμματείας καταχωρείται στον ατομικό φάκελο του/της φοιτητή/τριας.

Άρθρο 10

Πρόγραμμα Σπουδών

Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. ανέρχονται σε ενενήντα (90) με διάρκεια φοίτησης τριών (3) εξαμήνων.

Για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. απαιτείται η υποχρεωτική παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση οκτώ (8) μαθημάτων τα οποία κατανέμονται στα δύο πρώτα εξάμηνα σπουδών (Α' και Β'). Από αυτά τέσσερα (4) είναι υποχρεωτικά και τέσσερα (4) επιλογής. Τα υποχρεωτικά μαθήματα αντιστοιχούν σε 9 ECTS και τα επιλογής σε 6 ECTS.

Κατά το τρίτο (Γ') εξάμηνο των σπουδών εκπονείται η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία, της οποίας οι πιστωτικές μονάδες (ECTS) ορίζονται σε 30.

Η γλώσσα συγγραφής της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας είναι η Αγγλική.

Το αναλυτικό πρόγραμμα σπουδών, στο οποίο οι τίτλοι των μαθημάτων δίνονται στην Αγγλική, διαμορφώνεται ως εξής:

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS
QY1	Quantum Computing	Υ	9
QY2	Quantum Devices	Υ	9
Επιλογή δύο (2) μαθημάτων από τα παρακάτω μαθήματα επιλογής:			
QE1	Optical and Quantum Communications	E	6
QE2	Computational Biology	E	6
QE3	Nanoelectronics	E	6
QE4	Quantum Solid-state Physics	E	6
QE5	Applied Quantum Mechanics	E	6
QE6	Artificial Intelligence and Applications	E	6
QE7	Python Programming and Applications	E	6
QE8	Quantum Control	E	6
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ			30
Β' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS
QY3	Quantum Algorithms and Quantum Information	Υ	9
QY4	Qubit devices	Υ	9
Επιλογή δύο (2) μαθημάτων από τα παρακάτω μαθήματα επιλογής:			
QE9	Quantum Machine Learning	E	6
QE10	Natural and Unconventional Computing	E	6
QE11	Linear Algebra for Quantum Mechanics	E	6
QE12	Measurement and Characterization Methods for Devices and Systems	E	6
QE13	Advanced Topics in Quantum Computing and Quantum Technologies	E	6
QE14	Quantum Optics	E	6
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ			30
Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS
QMD	MSc Dissertation (ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ)	Υ	30
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Γ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ			30

Υ: Υποχρεωτικό Μάθημα, Ε: Μάθημα Επιλογής
 Στον οδηγό σπουδών, που εγκρίνεται από την Ε.Π.Σ. και εκδίδεται στην Αγγλική συμπεριλαμβάνονται οι αναλυτικές περιγραφές των μαθημάτων οι οποίες επικαιροποιούνται ώστε να συμβαδίζουν με την ραγδαία πρόοδο της επιστήμης στα αντικείμενα του Δ.Π.Μ.Σ. Η Ε.Π.Σ. με απόφασή της μπορεί να μεταθέτει μαθήματα από το Α' στο Β' εξάμηνο και αντίστροφα.

Τα υποχρεωτικά μαθήματα διδάσκονται σε κάθε ακαδημαϊκό έτος, ενώ, μετά από απόφαση της Ε.Π.Σ. μαθήματα επιλογής μπορούν να μη διδαχθούν, με την προϋπόθεση ότι θα είναι διαθέσιμα τουλάχιστον δύο μαθήματα επιλογής ανά εξάμηνο σπουδών.

Κάθε ακαδημαϊκό έτος και αναλόγως του αριθμού των εγγεγραμμένων στο Δ.Π.Μ.Σ. φοιτητών/τριών, η Ε.Π.Σ. μπορεί να θέτει κάτω ή/και άνω όριο στον αριθμό των φοιτητών/τριών που θα εγγράφονται σε κάθε μάθημα επιλογής. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον ο αριθμός των φοιτητών/τριών που επέλεξαν μάθημα επιλογής είναι μικρότερος του κάτω ορίου, το μάθημα επιλογής δεν διδάσκεται και οι φοιτητές/τριες επιλέγουν και εγγράφονται σε άλλο μάθημα επιλογής.

Κάθε μάθημα διδάσκεται από έναν ή περισσότερους διδάσκοντες. Σε κάθε μάθημα ορίζεται από την Συνέλευση ή Ε.Π.Σ. ένας/μία διδάσκων/ουσα ως υπεύθυνος/η/ συντονιστής/τρια του μαθήματος.

Επιπλέον μπορούν να προστεθούν μεταπτυχιακά μαθήματα των ακόλουθων κατηγοριών:

(α) Μεταπτυχιακά μαθήματα εντατικής διδασκαλίας και σύντομης διάρκειας από διακεκριμένους Επισκέπτες Καθηγητές, Ερευνητές και κατόχους Διδακτορικού Διπλώματος των οποίων η επαγγελματική ενασχόληση εντάσσεται στα αντικείμενα του Δ.Π.Μ.Σ.

(β) Διαλέξεις εξειδικευμένων θεμάτων σύντομης διάρκειας.

Τα μαθήματα των παραπάνω κατηγοριών (α) και (β) δεν λαμβάνονται υπόψη στη διαμόρφωση του Γενικού Μέσου Όρου Βαθμολογίας των φοιτητών/τριών. Με απόφαση της Σ.Ε. παρέχονται σχετικές βεβαιώσεις παρακολούθησης.

Στην αρχή κάθε εξαμήνου καταρτίζεται το ωρολόγιο πρόγραμμα του εξαμήνου. Τα μαθήματα και τα σεμινάρια μπορούν να πραγματοποιούνται πρωινές και απογευματινές ώρες. Με απόφαση της Ε.Π.Σ. μπορούν να πραγματοποιούνται μαθήματα και σεμινάρια τα Σαββατοκύριακα και τις αργίες.

Σε έκτακτες περιπτώσεις επιτρέπεται, ύστερα από σχετική αίτηση του ενδιαφερόμενου φοιτητή/τριας, με σύμφωνη, εισήγηση της Σ.Ε. και με απόφαση της Ε.Π.Σ., η αντικατάσταση των αρχικώς επιλεγμένων μεταπτυχιακών μαθημάτων με άλλα μεταπτυχιακά μαθήματα επιλογής.

Κάθε μεταπτυχιακό μάθημα μπορεί να περιλαμβάνει θεωρία, ασκήσεις, εργαστήρια, θέματα, εργασίες, παρουσιάσεις και συζητήσεις. Η βαθμολογία επίδοσης γίνεται σε κλίμακα από το μηδέν (0) έως και το δέκα (10). Η επίδοση σε κάθε μάθημα θεωρείται επαρκής αν επιτευχθεί βαθμός τουλάχιστον πέντε (5).

Άρθρο 11

Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (Μ.Δ.Ε.)

Ο/Η μεταπτυχιακός φοιτητής/τρια υποχρεούται να εκπονήσει και με επιτυχία να υποστηρίξει τη μεταπτυχιακή διπλωματική του εργασία στο αντίστοιχο εξάμηνο σπουδών που αναφέρεται στον εσωτερικό Κανονισμό του Δ.Π.Μ.Σ.

Το θέμα της πρέπει να εντάσσεται στο αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ. και να αξιοποιεί τις γνώσεις που αποκτήθηκαν στα μαθήματα του Δ.Π.Μ.Σ. και σε συγκεκριμένες εφαρμογές.

Η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία εκπονείται στην αγγλική γλώσσα.

Σχετικά με την ανάληψη, εκπόνηση και υποστήριξη της Διπλωματικής εργασίας ορίζονται τα εξής:

Αίτηση - Υποβολή θέματος

Ο/Η μεταπτυχιακός φοιτητής/τρια υποχρεούται ατομικά να εκπονήσει και με επιτυχία να υποστηρίξει δημόσια τη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία του/της στο Γ' εξάμηνο σπουδών.

Το θέμα της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας πρέπει να εντάσσεται στο αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ. και να αξιοποιεί τις γνώσεις που αποκτήθηκαν στα μαθήματα του Δ.Π.Μ.Σ. Ο μέγιστος χρόνος εκπόνησης της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας αντιστοιχεί στο χρονικό διάστημα κατά το οποίο συμπληρώνεται ο μέγιστος χρόνος σπουδών.

Μέχρι το τέλος του Χειμερινού εξαμήνου ανακοινώνονται στην ιστοσελίδα του Δ.Π.Μ.Σ. τα προτεινόμενα θέματα για εκπόνηση Διπλωματικής Μεταπτυχιακής Εργασίας. Οι φοιτητές/τριες μελετούν τα θέματα και έρχονται σε συνεννόηση με τους/τις διδάσκοντες/ουσες του Δ.Π.Μ.Σ. που έχουν προτείνει θέματα, ώστε να επιλέξουν το τελικό θέμα που τους ενδιαφέρει.

Στη συνέχεια, ο φοιτητής/τρια και το αργότερο μέχρι πριν την έναρξη του 3ου εξαμήνου, υποβάλλει αίτηση στη Γραμματεία στην οποία αναγράφεται ο τίτλος της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας, την οποία έχει επιλέξει.

Ο/Η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια έχει δικαίωμα επιλογής θέματος Μ.Δ.Ε. εφόσον έχει ολοκληρώσει με επιτυχία τέσσερα (4) μαθήματα ανεξαρτήτως εξαμήνου του Δ.Π.Μ.Σ.

Επίσης, στο ίδιο χρονικό διάστημα Ο/Η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια μπορεί να υποβάλλει αίτηση, στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της διπλωματικής εργασίας, ο/η προτεινόμενος/η επιβλέπων/ουσα και επισυνάπτεται περίληψη της προτεινόμενης εργασίας στη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ.

Οι μεταπτυχιακοί/κές φοιτητές/τριες οι οποίοι/ες δεν καταθέτουν την αίτηση εντός των χρονικών ορίων που ορίζονται από τον εσωτερικό Κανονισμό, μεταθέτουν, με δική τους ευθύνη, κατά ένα τουλάχιστον εξάμηνο την έναρξη εκπόνησης της Μ.Δ.Ε.

Επίβλεψη Μ.Δ.Ε.

Η Συντονιστική Επιτροπή ύστερα από αίτηση του/της υποψηφίου/ιας, ορίζει τον/την επιβλέποντα/ουσα αυτής και συγκροτεί την Τριμελή εξεταστική επιτροπή για την

έγκριση της εργασίας, ένα από τα μέλη της οποίας είναι και ο/η επιβλέπων/ουσα.

Δικαίωμα επίβλεψης διπλωματικών εργασιών έχουν οι διδάσκοντες του Δ.Π.Μ.Σ. Επίσης δικαίωμα επίβλεψης διπλωματικών εργασιών έχουν:

α) μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π) του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΤΗΜΜΥ) του Δ.Π.Θ. ή Ερευνητές του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος με πρόσθετη απασχόληση πέραν των νόμιμων υποχρεώσεών τους, αν το Δ.Π.Μ.Σ. έχει τέλη φοίτησης,

β) ομότιμοι Καθηγητές ή αφυπηρητήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. του ΤΗΜΜΥ του ΔΠΘ ή άλλων Τμημάτων του ΔΠΘ ή άλλου Α.Ε.Ι.,

γ) συνεργαζόμενοι καθηγητές,

δ) εντεταλμένοι διδάσκοντες,

ε) επισκέπτες καθηγητές ή επισκέπτες ερευνητές,

στ) ερευνητές και ειδικοί λειτουργικοί επιστήμονες ερευνητικών και τεχνολογικών φορέων του άρθρου 13Α του ν. 4310/2014 (Α' 258) ή λοιπών ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων της ημεδαπής ή αλλοδαπής, υπό την προϋπόθεση ότι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος.

Με απόφαση του αρμοδίου οργάνου του Δ.Π.Μ.Σ. δύναται να ανατίθεται η επίβλεψη διπλωματικών εργασιών και σε μέλη Δ.Ε.Π., Ε.Ε.Π. και Ε.ΔΙ.Π. του Τμήματος, που δεν έχουν αναλάβει διδακτικό έργο στο Δ.Π.Μ.Σ. καθώς και σε Ερευνητές του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος.

Τα μέλη της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής πρέπει να έχουν την ίδια ή συναφή επιστημονική ειδικότητα με το γνωστικό αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις απώλειας, αντικειμενικής αδυναμίας άσκησης καθηκόντων επίβλεψης ή σπουδαίου λόγου, είναι δυνατή η αντικατάσταση του/της επιβλέποντα/ουσας ή μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής μετά από απόφαση της Συνέλευσης της Ε.Π.Σ.

Παρουσίαση και ολοκλήρωση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας

Μετά την εκπόνηση της Μ.Δ.Ε. ο/η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια υποβάλλει στον Επιβλέποντα και στα άλλα δύο μέλη της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής αντίγραφα της τελικής Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας. Εφόσον υπάρχει θετική κρίση από την Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή, ορίζεται η ημερομηνία της προφορικής εξέτασης - παρουσίασης στο χρονικό διάστημα της ανωτέρω παραγράφου. Η έκταση και το βάθος της προφορικής εξέτασης κατά την υποστήριξη είναι ανάλογα της μορφής παρουσίασης της εργασίας.

Μετά την παρουσίαση - υποστήριξη της Μ.Δ.Ε., η Εξεταστική Επιτροπή συντάσσει και υπογράφει Πρακτικό Δημόσιας Παρουσίασης της Μ.Δ.Ε. στο οποίο αναγράφονται τυχόν παρατηρήσεις ή σχόλια καθώς και ο τελικός βαθμός.

Κατόπιν της έγκρισής της από την Επιτροπή, αναρτάται υποχρεωτικά στον διαδικτυακό τόπο της οικείας Σχολής.

Στην περίπτωση αρνητικής κρίσης υπάρχει η δυνατότητα επανυποβολής της μετά από δύο μήνες, αφού βελτιώσει την εργασία ο/η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια σύμφωνα με τις παρατηρήσεις της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής.

Σε περίπτωση αρνητικής κρίσης μετά τη 2η υποβολή, ο/η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια έχει το δικαίωμα, το επόμενο ακαδημαϊκό έτος, να αλλάξει το θέμα και τον/την επιβλέποντα/ουσα. Στην περίπτωση και δεύτερης αποτυχίας ο/η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια αποκλείεται από τη χορήγηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Το τελικό πλήρες αντίγραφο της Μ.Δ.Ε. υποβάλλεται, μετά την αποδοχή της, στη βιβλιοθήκη του Δ.Π.Θ. καθώς και σε ηλεκτρονική μορφή το αρχείο που διατηρείται στο Τμήμα. Οι Διπλωματικές Μεταπτυχιακές Εργασίες αποτελούν ιδιοκτησία του Δ.Π.Μ.Σ., το οποίο διατηρεί το δικαίωμα της χρήσης και αναπαραγωγής τους για διδακτικούς και ερευνητικούς σκοπούς.

Η ΜΔΕ μπορεί να είναι θεωρητική, εφαρμοσμένη ή πειραματική και να περιέχει αναγνωρίσιμα στοιχεία πρωτοτυπίας και συμβολή στην επιστημονική γνώση.

Το κείμενο πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές και τη δομή μιας επιστημονικής εργασίας δηλαδή να περιλαμβάνει περιγραφή του θέματος της εργασίας, περιγραφή των πορισμάτων - αποτελεσμάτων της εργασίας, τη μεθοδολογία, παραδοχές, βιβλιογραφία και άλλα τυχόν αναγκαία υποστηρικτικά ή επεξηγηματικά στοιχεία (αναγκαία σχήματα, διαγράμματα, φωτογραφίες εικόνες κ.τ.λ.).

Συντάσσεται στην αγγλική γλώσσα.

Άρθρο 12

Δικαιώματα και παροχές

Οι μεταπτυχιακοί/κές φοιτητές/τριες έχουν όλα τα δικαιώματα, τις παροχές και τις διευκολύνσεις που προβλέπονται και για τους/τις φοιτητές/τριες του πρώτου κύκλου σπουδών πλην του δικαιώματος παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων.

Το Τμήμα οφείλει να εξασφαλίζει στους/στις μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες με αναπηρία ή/και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες προσβασιμότητα στα προτεινόμενα συγγράμματα και την διδασκαλία ή άλλες διευκολύνσεις.

Οι διευκολύνσεις αυτές θα πρέπει να οριστούν από τα Τμήματα αναλυτικά (π.χ. τρόπος εξέτασης, πρόσβαση στους χώρους διδασκαλίας, στα εργαστήρια κ.λπ.).

Άρθρο 13

Υποχρεώσεις μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες έχουν τις κάτωθι υποχρεώσεις:

Να παρακολουθούν ανελλιπώς τα μαθήματα του ισχύοντος προγράμματος σπουδών.

Να υποβάλλουν τις απαιτούμενες εργασίες μέσα στις καθορισμένες προθεσμίες.

Να προσέρχονται στις προβλεπόμενες εξετάσεις.

Να υποβάλλουν στη Γραμματεία, πριν την αξιολόγηση της διπλωματικής τους εργασίας, υπεύθυνη δήλωση ότι η διπλωματική εργασία αυτή δεν αποτελεί προϊόν λογοκλοπής ούτε στο σύνολο ούτε σε επιμέρους τμήματα αυτής.

Να καταβάλλουν τα τέλη φοίτησης, όπως ορίζεται στον παρόντα κανονισμό.

Να σέβονται και να τηρούν τον παρόντα Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών, τις αποφάσεις των οργάνων

του Δ.Π.Μ.Σ., του Τμήματος και του Δ.Π.Θ., καθώς και την ακαδημαϊκή δεοντολογία.

Άρθρο 14

Τέλη φοίτησης

Το Δ.Π.Μ.Σ. λειτουργεί με τέλη φοίτησης.

Οι μεταπτυχιακοί/κές φοιτητές/τριες υποχρεούνται στην καταβολή τελών φοίτησης. Το ύψος των προβλεπόμενων τελών φοίτησης για το σύνολο του προγράμματος του ΔΠΜΣ καθορίζεται στο ποσό των τεσσάρων χιλιάδων πεντακοσίων (4.500) ευρώ. Το ύψος των τελών φοίτησης μπορεί να τροποποιηθεί με αποφάσεις των αρμοδίων οργάνων διοίκησης σύμφωνα με το ισχύον νομικό πλαίσιο.

Παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής καταβολής των τελών φοίτησης και συγκεκριμένα καταβολής της πρώτης δόσης χιλίων πεντακοσίων (1.500) ευρώ κατά την εγγραφή του φοιτητή και των άλλων δύο δόσεων, εκάστη χιλίων πεντακοσίων (1.500), ευρώ πριν από την έναρξη του Β' και Γ' εξαμήνου στις ημερομηνίες που ορίζονται από τη Γραμματεία. Η πολιτική αξιοποίησης των τελών φοίτησης περιγράφεται παρακάτω.

1. Το εν λόγω Δ.Π.Μ.Σ. δεν χρηματοδοτείται από τον τακτικό προϋπολογισμό του Δ.Π.Θ. του ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ και του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων.

2. Για την παροχή υψηλού επιπέδου εκπαίδευσης είναι απαραίτητη η συνεχής ενημέρωση των διδασκόντων στο ραγδαία αναπτυσσόμενο πεδίο της Κβαντικής Υπολογιστικής και των Κβαντικών Τεχνολογιών.

3. Τα τέλη φοίτησης διατίθενται για:

- Τις αμοιβές των διδασκόντων.

- Την κάλυψη εξόδων για την γραμματειακή υποστήριξη.

- Την αγορά αναλώσιμων υλικών.

- Τα έξοδα μετακινήσεων των διδασκόντων.

4. Σύμφωνα με την περ. β' της παρ. 4 του άρθρου 37 του ν. 4485/2017 το τριάντα τοις εκατό (30%) αφορά κάλυψη λειτουργικών εξόδων του Ιδρύματος με προτεραιότητα στην κάλυψη των αναγκών των Π.Μ.Σ. που λειτουργούν χωρίς τέλη φοίτησης.

Το εβδομήντα τοις εκατό (70%) του συνολικού κόστους λειτουργίας του Π.Μ.Σ. αφορά στα λειτουργικά έξοδα. Σύμφωνα με την υπό στοιχεία 216772/Ζ1/8.12.2017 υπουργική απόφαση (Β' 4334), κατανέμεται ποσοστό εβδομήντα τοις εκατό (70%) των λειτουργικών εξόδων του προϋπολογισμού του Δ.Π.Μ.Σ.

Η καταβολή των τελών φοίτησης γίνεται στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Δ.Π.Θ. ο οποίος είναι αρμόδιος για τη διαχείρισή τους. Εφόσον καταβληθούν τα τέλη φοίτησης δεν επιστρέφονται για κανέναν λόγο.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες οφείλουν να έχουν εξοφλήσει όλες τις οικονομικές τους υποχρεώσεις πριν την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακού Σπουδών.

Στα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τέλη φοίτησης παρέχεται η δυνατότητα απαλλαγής από αυτά, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Άρθρο 15 Υποτροφίες

Με απόφαση της Ε.Π.Σ. μπορούν να γίνουν αποδεκτές χορηγήσεις υποτροφιών, βοηθημάτων ή βραβείων αριστείας σε μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες οι οποίες προσφέρονται και προέρχονται από δημόσιους ή ιδιωτικούς φορείς, από φυσικά ή νομικά πρόσωπα καθώς και από επιχειρήσεις των οποίων το αντικείμενο σχετίζεται με το αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ. Οι υποτροφίες χορηγούνται βάσει αντικειμενικών κριτηρίων, όπως η κανονική φοίτηση, ο μέσος όρος βαθμολογίας προηγούμενου εξαμήνου, ή η προσφορά υπηρεσιών.

Το ύψος των υποτροφιών, τα δικαιολογητικά και η διαδικασία χορήγησης υποτροφιών και οι υποχρεώσεις και τα δικαιώματα των υποτρόφων καθορίζονται από την Ε.Π.Σ. του Δ.Π.Μ.Σ

Άρθρο 16 Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.)

Ο τίτλος του Δ.Μ.Σ. είναι δημόσιο έγγραφο. Ο τύπος του ορίζεται με απόφαση της Συγκλήτου και υπογράφεται από τον/την Πρύτανη, του Δ.Π.Θ., τον/την Πρόεδρο του ΤΗΜΜΥ του Δ.Π.Θ. και τον/την Γραμματέα του ΤΗΜΜΥ του Δ.Π.Θ. ή τους/τις νόμιμους/ες αναπληρωτές τους. Στον τίτλο αναφέρονται το ΤΗΜΜΥ του Δ.Π.Θ. και το ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ, τα λογότυπα του Δ.Π.Θ. και του ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ και υπογράφεται από τα αντίστοιχα όργανα του Δ.Π.Θ. που έχει την διοικητική υποστήριξη του Δ.Π.Μ.Σ.

Στον/Στην απόφοιτο/η του Δ.Π.Μ.Σ. μπορεί να χορηγείται, πριν από την απονομή, βεβαίωση ότι έχει περατώσει επιτυχώς την παρακολούθηση του Δ.Π.Μ.Σ..

Στο Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών επισυνάπτεται Παράρτημα Διπλώματος σε σχέση με το οποίο ισχύουν οι ρυθμίσεις του άρθρου 15 του ν. 3374/2005 και της υπό στοιχεία Φ5/89656/ΒΕ/13.8.2007 (Β' 1466) υπουργικής απόφασης και το οποίο αποτελεί ένα επεξηγηματικό έγγραφο που παρέχει πληροφορίες σχετικά με την φύση, το επίπεδο, το γενικότερο πλαίσιο εκπαίδευσης, το περιεχόμενο και το καθεστώς των σπουδών, οι οποίες ολοκληρώθηκαν με επιτυχία και δεν υποκαθιστά τον επίσημο τίτλο σπουδών που χορηγεί το Δ.Π.Θ. ή την αναλυτική βαθμολογία μαθημάτων που χορηγεί το ΤΗΜΜΥ του Δ.Π.Θ.

Άρθρο 17 Διδακτικό Προσωπικό

Το διδακτικό έργο των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) ανατίθεται, κατόπιν απόφασης του αρμόδιου οργάνου του Δ.Π.Μ.Σ. στις ακόλουθες κατηγορίες διδασκόντων:

α) Μέλη Δ.Ε.Π. του ΤΗΜΜΥ του Δ.Π.Θ.
β) Ερευνητές του ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ.
γ) μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.), Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) άλλων Τμημάτων του Δ.Π.Θ. ή άλλου Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.) ή Ανώτατου Στρατιωτικού Εκπαιδευ-

τικού Ιδρύματος (Α.Σ.Ε.Ι.), με πρόσθετη απασχόληση πέραν των νόμιμων υποχρεώσεών τους, αν το Δ.Π.Μ.Σ. έχει τέλη φοίτησης,

δ) Ομότιμους Καθηγητές ή αφυπηρετήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. του ΤΗΜΜΥ του Δ.Π.Θ. ή άλλων Τμημάτων του ιδίου ή άλλου Α.Ε.Ι.,

ε) συνεργαζόμενους καθηγητές,

στ) εντεταλμένους διδάσκοντες,

ζ) επισκέπτες καθηγητές ή επισκέπτες ερευνητές,

η) ερευνητές και ειδικούς λειτουργικούς επιστήμονες ερευνητικών και τεχνολογικών φορέων του άρθρου 13Α του ν. 4310/2014 (Α' 258) ή λοιπών ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων της ημεδαπής ή αλλοδαπής,

θ) επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους, οι οποίοι διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις και σχετική εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ.

2. Η ανάθεση του διδακτικού έργου του Δ.Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται με απόφαση του αρμόδιου οργάνου, κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής του Δ.Π.Μ.Σ. Ειδικότερες προϋποθέσεις σχετικά με την ανάθεση του διδακτικού έργου δύναται να ορίζονται στην απόφαση ίδρυσης του Δ.Π.Μ.Σ.

3. Δικαίωμα επίβλεψης διπλωματικών εργασιών έχουν οι διδάσκοντες των περ. α) έως στ) της παρ. 1 υπό την προϋπόθεση ότι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος.

Με απόφαση του αρμοδίου οργάνου του Δ.Π.Μ.Σ. δύναται να ανατίθεται η επίβλεψη διπλωματικών εργασιών και σε μέλη Δ.Ε.Π., Ε.Ε.Π. και Ε.ΔΙ.Π. του Τμήματος, που δεν έχουν αναλάβει διδακτικό έργο στο Δ.Π.Μ.Σ.

4. Όλες οι κατηγορίες διδασκόντων δύναται να αμείβονται αποκλειστικά από τους πόρους του Δ.Π.Μ.Σ. Δεν επιτρέπεται η καταβολή αμοιβής ή άλλης παροχής από τον κρατικό προϋπολογισμό ή το πρόγραμμα δημοσίων επενδύσεων. Με απόφαση της Ε.Π.Σ. του Δ.Π.Μ.Σ. περί ανάθεσης του διδακτικού έργου, καθορίζεται το ύψος της αμοιβής κάθε διδάσκοντος. Ειδικώς οι διδάσκοντες που έχουν την ιδιότητα μέλους Δ.Ε.Π., δύναται να αμείβονται επιπρόσθετα για έργο που προσφέρουν προς το Δ.Π.Μ.Σ., εφόσον εκπληρώνουν τις ελάχιστες εκ του νόμου υποχρεώσεις τους, όπως ορίζονται στην παρ. 2 του άρθρου 155 του ν. 4957/2022. Το τελευταίο εδάφιο εφαρμόζεται αναλογικά και για τα μέλη Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π., εφόσον εκπληρώνουν τις ελάχιστες εκ του νόμου υποχρεώσεις τους.

Η επίβλεψη διπλωματικών εργασιών και πρακτικής άσκησης δύναται να αμειφθεί, εφόσον οι ώρες που απασχολούνται ξεπερνούν τις κατά νόμο υποχρεώσεις.

5. Με απόφαση της Ε.Π.Σ. δύναται να ανατίθεται επικουρικό διδακτικό έργο στους υποψήφιους διδάκτορες του Τμήματος ή της Σχολής, υπό την επίβλεψη διδάσκοντος του Δ.Π.Μ.Σ.

6. Τα μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.), Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) του Τμήματος δύναται να απασχολούνται σε Δ.Π.Μ.Σ., μόνο υπό την προϋπόθεση εκπλήρωσης των ελάχιστων υποχρεώσεών τους περί παροχής διδακτικού έργου. Δεν επιτρέπεται η απασχόληση μελών Δ.Ε.Π. αποκλειστικά σε Δ.Π.Μ.Σ. του Τμήματος ή της Σχολής.

Άρθρο 18

Διοικητική Υποστήριξη

α) Δημιουργείται θέση Διευθυντή/ιας για κάθε Δ.Π.Μ.Σ. στο Τμήμα εκείνο του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης το οποίο έχει την ευθύνη οργάνωσης και λειτουργίας του.

β) Ο/Η Διευθυντής/ια κάθε Δ.Π.Μ.Σ. είναι μέλος της Σ.Ε. για διετή θητεία με δυνατότητα ανανέωσης χωρίς περιορισμό.

γ) Ο/Η Διευθυντής/ια προεδρεύει της Σ.Ε., είναι μέλος Δ.Ε.Π. πρώτης βαθμίδας ή της βαθμίδας του αναπληρωτή, είναι του ιδίου ή συναφούς γνωστικού αντικείμενου με το γνωστικό αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ. Σε περίπτωση διατμηματικού, διδρυματικού ή κοινού Δ.Π.Μ.Σ. ορίζεται από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών ένα (1) μέλος της ως Διευθυντής του Δ.Π.Μ.Σ.

δ) Τα καθήκοντά του/της ορίζονται στο νόμο και στον εσωτερικό Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών. Ο/Η Διευθυντής/ια του Δ.Π.Μ.Σ. εισηγείται στα αρμόδια όργανα του Ιδρύματος για κάθε θέμα που αφορά στην αποτελεσματική λειτουργία του προγράμματος. Ο/Η Διευθυντής δεν δικαιούται επιπλέον αμοιβή για το διοικητικό του/της έργο ως Διευθυντής.

ε) Ο/Η Διευθυντής/ια του Π.Μ.Σ. επιπλέον είναι αρμόδιος/α μετά τη λήξη της θητείας της Σ.Ε. για τη σύνταξη του απολογισμού του Προγράμματος του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου του Δ.Π.Μ.Σ., καθώς και των λοιπών δραστηριοτήτων του, με στόχο την αναβάθμιση των σπουδών, την καλύτερη αξιοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού, τη βελτιστοποίηση των υφιστάμενων υποδομών και την κοινωνικά επωφελή χρήση των διαθέσιμων πόρων του Δ.Π.Μ.Σ.. Ο απολογισμός κατατίθεται στο οικείο Τμήμα, στο οποίο ανήκει το Δ.Π.Μ.Σ.

Για την κατάρτιση και υλοποίηση του απολογισμού ο/η Διευθυντής/ια επικουρείται από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης.

στ) Ο/Η Διευθυντής/ια του Δ.Π.Μ.Σ., ως Επιστημονικά Υπεύθυνος/η του αντίστοιχου έργου, εκδίδει και υπογράφει τις εντολές πληρωμής των σχετικών δαπανών και συνυπογράφει τις συμβάσεις ανάθεσης έργου, σύμφωνα με τον ενγκεκριμένο προϋπολογισμό. Επιπλέον, ο/η Επιστημονικά Υπεύθυνος/η ευθύνεται για την ορθή υλοποίηση και πιστοποίηση του φυσικού αντικείμενου του Δ.Π.Μ.Σ. και τη σκοπιμότητα των δαπανών που συνδέονται με την εκτέλεσή του και παρακολουθεί το οικονομικό αντικείμενό του. Ειδικώς για τα Δ.Π.Μ.Σ. που διαθέτουν πόρους σύμφωνα με το άρθρο 84 του ν. 4957/2022, ο Διευθυντής του Δ.Π.Μ.Σ., που είναι παράλληλα Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος, δύναται να αιτηθεί από την Επιτροπή Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας τον ορισμό Αναπληρωτή Επιστημονικού Υπευθύνου για τις ανάγκες οικονομικής διαχείρισης του Δ.Π.Μ.Σ. σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 234 του ν. 4957/2022. Για την αξιολόγηση της αναγκαιότητας συστήνεται το αίτημα του Διευθυντή του Δ.Π.Μ.Σ. να συνοδεύεται από απόφαση του αρμόδιου οργάνου του Δ.Π.Μ.Σ. (Συνέλευση Τμήματος ή Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών).

ζ) Οι εκπρόσωποι των Τμημάτων στην Ε.Π.Σ. έχουν υποχρέωση να ενημερώνουν τις Συνελεύσεις των Τμημάτων, όταν αυτό τους ζητηθεί από τον Πρόεδρο εκάστου Τμήματος.

η) Ο/Η Διευθυντής/ια του Δ.Π.Μ.Σ. ή του Δ.Π.Μ.Σ. θα πρέπει να είναι διαθέσιμος/η για ενημέρωση, αν ζητηθεί, της Συνέλευσης ή σε περίπτωση Δ.Δ.Π.Μ.Σ. των Συνελεύσεων των Τμημάτων που συμπράττουν στο Πρόγραμμα για κάθε θέμα που αφορά στην αποτελεσματική λειτουργία του. Ο/Η Διευθυντής/ια του Δ.Π.Μ.Σ. ή του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. εισηγείται στη Συνέλευση ή στην Ε.Π.Σ. για τα θέματα της αρμοδιότητάς της και μεριμνά για την εφαρμογή των αποφάσεών της.

2. Υποχρεώσεις Γραμματείας

Το Τμήμα στο οποίο ανήκει το Δ.Π.Μ.Σ. αναλαμβάνει και τη διοικητική υποστήριξη του Προγράμματος στην περίπτωση Διατμηματικού ή Διδρυματικού ή Κοινών Δ.Π.Μ.Σ. Η σχετική ρύθμιση προβλέπεται στην ιδρυτική απόφαση εκάστου Δ.Π.Μ.Σ.

Οι διοικητικοί υπάλληλοι που υποστηρίζουν τα Δ.Π.Μ.Σ. εκτός ωρών εργασίας τους στο Πανεπιστήμιο, καθώς και αυτοί στους οποίους έχει ανατεθεί έργο σχετικά με τα Δ.Π.Μ.Σ., δύνανται να αμείβονται για πρόσθετη εργασία (πέραν των συμβατικών τους υποχρεώσεων της κύριας απασχόλησης) που παρέχουν.

Άρθρο 19

Μελέτη σκοπιμότητας - βιωσιμότητας

α) Αναγκαιότητα ίδρυσης του ΠΜΣ και περιγραφή των στόχων του

Η λειτουργία του Δ.Π.Μ.Σ. είναι σημαντική και αναγκαία διότι θα έχει ως αποτέλεσμα την ενεργό συμμετοχή του ΤΗΜΜΥ του ΔΠΘ στην δεύτερη κβαντική επανάσταση, η οποία συμπεριλαμβάνει την κβαντική υπολογιστική, την κβαντική μετρολογία και τις κβαντικές τηλεκβαντικές. Η κβαντική υπολογιστική και οι κβαντικές τεχνολογίες είναι τόσο σημαντικές για την έρευνα και την οικονομική ανάπτυξη, τόσο της Ελλάδας όσο και της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), ώστε να αποτελούν μία από τις δύο ερευνητικές ναυαρχίδες της Ε.Ε. η οποία φέρει τον τίτλο: "Quantum Flagship" (<https://qt.eu/>). Η κβαντική υπολογιστική και οι κβαντικές τεχνολογίες είναι διασπαστικές τεχνολογίες (disruptive technologies) οι οποίες αναμένεται να έχουν σημαντική επίδραση στους τομείς των υπολογιστών, των επικοινωνιών, της ενέργειας, της υγείας και της οικονομίας, αντικαθιστώντας σημαντικό μέρος των τεχνικών και μεθόδων που χρησιμοποιούνται σήμερα. Επίσης νέα προϊόντα αναμένεται να προκύψουν στο πλαίσιο της δεύτερης κβαντικής επανάστασης.

Οι νέες διασπαστικές κβαντικές τεχνολογίες έχουν σήμερα μία έντονη δυναμική, είναι ταχύτατα μεταβαλλόμενες και απαιτούν την δημιουργία όχι μόνο εξειδικευμένου επιστημονικού προσωπικού, αλλά και επιστημόνων που θα έχουν λάβει όλα τα απαραίτητα εφόδια για να μπορέσει να εξελίσσουν και να προσαρμόζονται ταχύτατα και αποτελεσματικά στο νέο αυτό περιβάλλον. Το Δ.Π.Μ.Σ. θα καλύψει αυτή την ανάγκη με την παροχή εξειδίκευσης υψηλού επιπέδου, αλλά και με την δημιουργία ουσιαστικού γνωστικού υποβάθρου στους αποφοίτους του ώστε

να έχουν την δυνατότητα προσαρμογής στο ταχύτατα μεταβαλλόμενο επιστημονικό περιβάλλον της κβαντικής υπολογιστικής και των κβαντικών τεχνολογιών.

Η επιλογή της Αγγλικής γλώσσας ως γλώσσας διδασκαλίας, εξετάσεων και συγγραφής διπλωματικών εργασιών, χαρακτηρίζει την εξωστρέφεια και την έντονη επιθυμία για περισσότερες διεθνείς συνεργασίες τόσο του ΤΗΜΜΥ όσο και του ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ. Επιπρόσθετος λόγος που η λειτουργία του Δ.Π.Μ.Σ. είναι αναγκαία, είναι και η πρόθεση του ΤΗΜΜΥ να ενεργοποιηθεί σε διεθνείς σπουδές με την προσέλκυση αλλοδαπών φοιτητών σε υψηλής ποιότητας προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών.

β) Συνάφεια του Δ.Π.Μ.Σ. με το αντικείμενο του πρώτου κύκλου σπουδών

Ο πρώτος κύκλος σπουδών του ΤΗΜΜΥ είναι απόλυτα συναφής με το αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ. δεδομένου ότι έχει μεταξύ άλλων ως αντικείμενα την επιστήμη και τεχνολογία των υπολογιστών, την τεχνητή νοημοσύνη, την ρομποτική, τα συστήματα παραγωγής και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τις εναλλακτικές πηγές ενέργειας, το λογισμικό, το διαδίκτυο και τις τηλεπικοινωνίες. Το αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ. αποτελεί την επέκταση των αντικειμένων του πρώτου κύκλου σπουδών στο πεδίο της δεύτερης κβαντικής επανάστασης.

γ) Επιστημονική επάρκεια των διδασκόντων/ουσών

Οι διδάσκοντες του Δ.Π.Μ.Σ. είναι μέλη Δ.Ε.Π. του ΤΗΜΜΥ του ΔΠΘ, μέλη Δ.Ε.Π. άλλων Τμημάτων του Δ.Π.Θ., μέλη Δ.Ε.Π. άλλων Α.Ε.Ι. και Ερευνητές του ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ. Διαθέτουν γνωστικό αντικείμενο το οποίο εντάσσεται στο αντικείμενο του ΔΠΜΣ. Έχουν πολύ μεγάλη διδακτική εμπειρία καθώς και μεγάλη εμπειρία στην επίβλεψη πτυχιακών εργασιών, προπτυχιακών διπλωματικών εργασιών, μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών και διδακτορικών διατριβών. Το ερευνητικό τους έργο είναι εκτεταμένο, υψηλής ποιότητας και έχει δημοσιευθεί σε άριστα διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια. Οι διδάσκοντες έχουν επίσης συμμετάσχει σε πολλά ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα, τόσο εθνικά όσο και διεθνή, ως επιστημονική υπεύθυνοι και ερευνητές.

δ) Κριτήρια και διαδικασία αξιολόγησης

Τα είναι τα κριτήρια, που ορίζονται από την Α.Δ.Ι.Π. Αναλυτικά τα κριτήρια είναι τα εξής:

1. Μέθοδοι διδασκαλίας.
2. Αναλογία διδασκόντων/διδασκομένων.
3. Συνεργασία μεταξύ φοιτητών.
4. Εναλλακτικοί τρόποι εξέτασης μαθημάτων.
5. Χρήση τεχνολογικών εκπαιδευτικών μέσων (π.χ. εκμάθηση λογισμικών, χρήση εκπαιδευτικού λογισμικού, σύγχρονη τηλεκπαίδευση).
6. Ποιότητα εκπαιδευτικού υλικού
7. Σύνδεση διδασκαλίας και έρευνας Επιπρόσθετα:
 - α. Αναγραφή των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών που οργανώνονται από το Τμήμα
 1. Στο ΤΗΜΜΥ λειτουργεί Π.Μ.Σ. με τίτλο «Προηγμένες Τεχνολογίες Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών».
 2. Στο ΤΗΜΜΥ λειτουργεί Διιδρυματικό Πρόγραμμα

Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Technological και Management Advances on Intelligent Transportation Electrification Systems».

Με την εισήγησή του για την ίδρυση του Δ.Π.Μ.Σ. με τίτλο «Quantum Computing and Quantum Technologies» το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών διαπίστωσε ότι η λειτουργία του εν λόγω Δ.Π.Μ.Σ. δεν παρακωλύει τις υπόλοιπες εκπαιδευτικές, ερευνητικές και διοικητικές λειτουργίες του Τμήματος

β. Αναγραφή των προγραμμάτων αντίστοιχου περιεχομένου (γνωστικού αντικείμενου) που οργανώνονται στην ημεδαπή.

Στην ημεδαπή δεν οργανώνονται προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών αντίστοιχου περιεχομένου με το εν λόγω Δ.Π.Μ.Σ. Επιπλέον, το Δ.Π.Μ.Σ. έχει ως στόχο να προσελκύσει φοιτητές από χώρες της αλλοδαπής, επιλέγοντας ως γλώσσα διεξαγωγής του την Αγγλική.

γ. Αναγραφή εναλλακτικών πηγών χρηματοδότησης

Οι εναλλακτικές πηγές χρηματοδότησης που προβλέπονται, πλην της αύξησης των τελών φοίτησης, αν ο αριθμός των φοιτητών δεν είναι ο αναμενόμενος για να υλοποιηθεί ο προτεινόμενος προϋπολογισμός, είναι η αναζήτηση χορηγιών κυρίως από τον ιδιωτικό τομέα, και κυρίως από επιχειρήσεις για τις οποίες η χρήση των κβαντικών υπολογιστών και των κβαντικών τεχνολογιών θα επιφέρει σημαντικές αλλαγές στην δομή και τα προϊόντα τους. Η εκπαίδευση επιστημόνων στο πλαίσιο του εν λόγω Δ.Π.Μ.Σ. θα παράσχει στελέχη με υψηλή κατάρτιση τα οποία θα αποβούν πολύ χρήσιμα στην ανάπτυξη των επιχειρήσεων αυτών.

δ. Η ύπαρξη της βασικής υποδομής και του αναγκαίου εξοπλισμού για τη λειτουργία του προγράμματος.

Για την υλοποίηση του Δ.Π.Μ.Σ. θα χρησιμοποιηθεί η υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή του ΤΗΜΜΥ του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης και του ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ

Το διδακτικό προσωπικό του ΔΠΜΣ, διαθέτει τις ψηφιακές δεξιότητες και ανταποκρίνεται πλήρως στα εκπαιδευτικά καθήκοντα της εξ αποστάσεως εκπαίδευσης. Στην εξ ολοκλήρου εξ αποστάσεως διδασκαλία, το ΔΠΜΣ θα αξιοποιήσει πλήρως τις υφιστάμενες δυνατότητες που παρέχουν οι πλατφόρμες επικοινωνίας και τηλεκπαίδευσης που διαθέτει το ΔΠΘ, όπως το Microsoft Teams (για σύγχρονη εκπαίδευση), καθώς και τα Open eclass και One Drive. Θα αξιοποιηθεί επίσης πλήρως και η πλατφόρμα επικοινωνίας και τηλεκπαίδευσης Zoom που διαθέτει το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».

Η υλικοτεχνική υποδομή περιλαμβάνει μεταξύ άλλων:

1. Δύο (2) Αίθουσες Υπολογιστών του ΤΗΜΜΥ του ΔΠΘ με 30 προσωπικούς υπολογιστές στην κάθε αίθουσα.
2. Πλήρως εξοπλισμένες Αίθουσες τηλεκπαίδευσης στα κτίρια του ΤΗΜΜΥ του ΔΠΘ.
3. Αίθουσα τηλεδιασκέψεων και τηλεκπαίδευσης του ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ για την διεξαγωγή των μαθημάτων.
4. Εργαστηριακός εξοπλισμός των Ινστιτούτων του ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ

Άρθρο 20

Χρηματοδότηση - Οικονομική Διαχείριση
Δ.Π.Μ.Σ.

1. Οι πόροι και η χρηματοδότηση ενός Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) δύνανται να προέρχονται από:

- α) τέλη φοίτησης,
- β) δωρεές, χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις,
- γ) κληροδοτήματα,
- δ) πόρους από ερευνητικά έργα ή προγράμματα,
- ε) ιδίους πόρους του Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Δ.Π.Θ.) και
- στ) τον κρατικό προϋπολογισμό ή το πρόγραμμα δημοσίων επενδύσεων.

2. Η καταβολή των τελών φοίτησης, εφόσον προβλέπεται, πραγματοποιείται από τον ίδιο τον φοιτητή ή από τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο για λογαριασμό του φοιτητή, εφόσον αυτό προβλέπεται στην απόφαση ίδρυσης του Δ.Π.Μ.Σ.

3. Η διαχείριση των πόρων των Δ.Π.Μ.Σ. του Δ.Π.Θ. πραγματοποιείται από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Α.Ε.Ι ή από τον Ε.Λ.Κ.Ε. του Δ.Π.Θ. που έχει αναλάβει τη διοικητική υποστήριξη του προγράμματος, σε περίπτωση διιδρυματικού ή κοινού Δ.Π.Μ.Σ.

4. Οι πόροι των Δ.Π.Μ.Σ. κατανέμονται ως εξής:

- α) ποσό που αντιστοιχεί στο τριάντα τοις εκατό (30%) των συνολικών εσόδων που προέρχονται από τέλη φοίτησης παρακρατείται από τον Ε.Λ.Κ.Ε. Στο ποσό αυτό συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό παρακράτησης υπέρ του Ε.Λ.Κ.Ε. για την οικονομική διαχείριση των Δ.Π.Μ.Σ. Με απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης που λαμβάνεται έως το τέλος Μαρτίου κάθε έτους αποφασίζεται αν το υπόλοιπο ποσό μετά από την αφαίρεση της παρακράτησης υπέρ Ε.Λ.Κ.Ε. μεταφέρεται στον τακτικό προϋπολογισμό ή διατίθεται για τη δημιουργία έργων/προγραμμάτων μέσω του Ε.Λ.Κ.Ε. με σκοπό την κάλυψη κατά προτεραιότητα των αναγκών Δ.Π.Μ.Σ. που λειτουργούν χωρίς τέλη φοίτησης και την κάλυψη ερευνητικών, εκπαιδευτικών και λειτουργικών αναγκών του Δ.Π.Θ. Στα έσοδα του Δ.Π.Μ.Σ. των περ. β) έως δ) της παρ. 1 πραγματοποιείται η παρακράτηση υπέρ Ε.Λ.Κ.Ε. που ισχύει για τα έσοδα από αντίστοιχες πηγές χρηματοδότησης,
- β) το υπόλοιπο ποσό των συνολικών εσόδων του Δ.Π.Μ.Σ. διατίθεται για την κάλυψη των λειτουργικών δαπανών του Δ.Π.Μ.Σ.

Ός προς τα έξοδα αναγράφονται οι κατηγορίες των λειτουργικών εξόδων και τα αντίστοιχα ποσά - αναμενόμενες εκροές.

Συγκεκριμένα, ποσοστό εβδομήντα τοις εκατό (70%) των λειτουργικών εξόδων του Δ.Π.Μ.Σ. κατανέμονται σε:

- α) Αμοιβές για τη διοικητική - τεχνική υποστήριξη
- β) Αμοιβές διδακτικού προσωπικού
- γ) Δαπάνες μετακίνησης
- δ) Εξοπλισμού και υλικοτεχνικής υποδομής
- ε) Λοιπές λειτουργικές δαπάνες (περ. α. της παρ. 4 του άρθρου 80)

Οι αμοιβές του τακτικού διδακτικού, τεχνικού και διοικητικού προσωπικού των Ιδρυμάτων αφορά εργασία που υπερβαίνει τις κατά νόμο υποχρεώσεις τους.

Μεθοδολογία κατάρτισης προϋπολογισμών εσόδων
Ός προς τα έσοδα αναγράφονται οι πηγές χρηματοδότησης, σύμφωνα με την παρ. 1 και 2 του άρθρου 84 του ν. 4957/2022, και τα αντίστοιχα ποσά-αναμενόμενες εισροές από κάθε πηγή χρηματοδότησης.

Παρακάτω παρατίθεται αναλυτικός προϋπολογισμός λειτουργίας κατά κατηγορίες

	Έσοδα - χρηματοδότηση	Ποσά σε Ευρώ
1	Τέλη φοίτησης	225.000 x 0,7 = 157.500
2	Δωρεές, χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις	0
3	Κληροδοτήματα	0
4	Πόρους από ερευνητικά έργα ή προγράμματα	0
5	Ίδιους πόρους του Δ.Π.Θ.	0
6	Κρατικό προϋπολογισμό ή το πρόγραμμα Δημοσίων επενδύσεων	0
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (70%)	
7	Λειτουργικά έξοδα Ιδρυμάτων (30%) ΕΛΚΕ	225.000 x 0,30 = 67.500
	ΣΥΝΟΛΟ	225.000

Αναφέρεται στον Προϋπολογισμό ενός πλήρους κύκλου φοίτησης του Προγράμματος για τους εισακτέους του εν λόγω έτους.

Σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 84 του ν. 4957/2022 το τριάντα τοις εκατό (30%) των συνολικών εσόδων που προέρχονται από τέλη φοίτησης παρακρατείται από τον Ε.Λ.Κ.Ε. Στο ποσό αυτό συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό παρακράτησης υπέρ του Ε.Λ.Κ.Ε. για την οικονομική διαχείριση των Π.Μ.Σ.

Αναλυτικός προϋπολογισμός εξόδων

Συγκεκριμένα, ποσοστό εβδομήντα τοις εκατό (70%) των λειτουργικών εξόδων του Δ.Π.Μ.Σ. κατανέμονται σε:

- α) Αμοιβές για τη διοικητική - τεχνική υποστήριξη
- β) Αμοιβές διδακτικού προσωπικού
- γ) Δαπάνες μετακίνησης
- δ) Εξοπλισμού και υλικοτεχνικής υποδομής
- ε) Λοιπές λειτουργικές δαπάνες (περ. α. της παρ. 4 του άρθρου 80)

Οι αμοιβές του τακτικού διδακτικού, τεχνικού και διοικητικού προσωπικού των Ιδρυμάτων αφορά εργασία που υπερβαίνει τις κατά νόμο υποχρεώσεις τους.

Παρακάτω παρατίθεται αναλυτικός προϋπολογισμός λειτουργίας κατά κατηγορίες εξόδων ανά έτος, στον εσωτερικό κανονισμό του ΠΜΣ θα πρέπει να καταρτιστεί για πέντε (5) συνεχή έτη.

Στον παρακάτω πίνακα συνυπολογίζεται ότι το 30% των φοιτητών δύνανται να λάβει απαλλαγή από τα τέλη φοίτησης.

Τα συνολικά αναμενόμενα ετήσια έσοδα του Δ.Π.Μ.Σ. είναι 50 x 4500 = 225.000 Ευρώ. Το 30% (15 από τους 40) των φοιτητών δύνανται να λάβουν απαλλαγή από τα τέλη φοίτησης και η σχετική δαπάνη είναι 15 x 4.500 = 67.500 Ευρώ. Το ποσό προς κατανομή είναι: 225.000 - 67.500 = 157.500 Ευρώ, και κατανέμεται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

	Έξοδα- κατηγορίες δαπανών	1 έτος Λειτουργίας	2 έτος Λειτουργίας	3 έτος Λειτουργίας	4 έτος Λειτουργίας	5 έτος Λειτουργίας
1	Αμοιβές για τη διοικητική - τεχνική υποστήριξη	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
2	Αμοιβές διδακτικού προσωπικού	91.000	91.000	91.000	91.000	91.000
3	Δαπάνες μετακίνησης	3.000	3.000	2.000	3.000	3.000
4	Εξοπλισμού και υλικοτεχνικής υποδομής	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
5	Λοιπές λειτουργικές δαπάνες	2.250	3.200	3.200	3.200	3.200
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (70%)						
6	Λειτουργικά έξοδα Ιδρυμάτων (30%) ΕΛΚΕ	47.250	47.250	47.250	47.250	47.250
ΣΥΝΟΛΟ		157.500	157.500	157.500	157.500	157.500

Κάθε έτος η Ε.Π.Σ. αναθεωρεί τον προϋπολογισμό ανάλογα με τον αριθμό των φοιτητών οι οποίοι εγγράφονται στο ΔΠΜΣ και υποχρεούνται σε καταβολή τελών φοίτησης.

Η οικονομική διαχείριση κάθε Δ.Π.Μ.Σ. αποτελεί ξεχωριστό έργο που υλοποιείται από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης και γίνεται σύμφωνα με τους σκοπούς του Δ.Π.Μ.Σ. και το νομικό πλαίσιο λειτουργίας του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Δ.Π.Θ. Ο κύκλος Δ.Π.Μ.Σ. νοείται η οριζόμενη από την Ιδρυτική Απόφαση του κάθε Δ.Π.Μ.Σ. συνολική διάρκειά του.

Η οικονομική διαχείριση κάθε υλοποιούμενου έργου Δ.Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης με βάση τον προϋπολογισμό του, ο οποίος εγκρίνεται από τη Σύγκλητο ύστερα από πρόταση της αρμόδιας Συνέλευσης του Τμήματος ή της Ε.Π.Σ. σε περίπτωση Διατμηματικού ή Διδρυματικού ή Κοινών Προγράμματος και κατόπιν αποδοχής του αιτήματος ανάληψης της οικονομικής διαχείρισής του από την Επιτροπή Ερευνών του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης.

Επιστημονικά Υπεύθυνος των υλοποιούμενων έργων του Δ.Π.Μ.Σ. ορίζεται ο Διευθυντής εκάστου Δ.Π.Μ.Σ., ο οποίος αναλαμβάνει τα καθήκοντα τις υποχρεώσεις και τις αρμοδιότητες του Επιστημονικά Υπευθύνου όπως προσδιορίζονται στο νόμο και στον εγκεκριμένο από τη Σύγκλητο Οδηγό Διαχείρισης και Χρηματοδότησης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης.

Για την αποτελεσματική υλοποίηση του εγκεκριμένου από την αρμόδια Συνέλευση του Τμήματος ή Ε.Π.Σ., σε περίπτωση Διατμηματικού ή Διδρυματικού Προγράμματος, προϋπολογισμού του Δ.Π.Μ.Σ. και την προσαρμογή αυτού στις εκάστοτε ανάγκες ο Διευθυντής του Δ.Π.Μ.Σ. και Επιστημονικός Υπεύθυνος του Έργου, δύναται, κατόπιν προηγούμενης σύμφωνης γνώμης των παραπάνω αρμοδίων οργάνων, να αιτείται προς την Επιτροπή Ερευνών προς έγκριση την αυξομείωση ή και την ανακατανομή των προϋπολογισθέντων ποσών στην κάθε κατηγορία δαπάνης του προϋπολογισμού. Στην περίπτωση τροποποίησης των τελών φοίτησης προσαπαιτείται η δημοσίευση της σχετικής τροποποίησης στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Άρθρο 21 Λογοκλοπή

Ο/Η μεταπτυχιακός/κή φοιτητής/τρια καταθέτοντας οποιαδήποτε μεταπτυχιακή εργασία είναι υποχρεωμένος/η να αναφέρει αν χρησιμοποίησε το έργο και τις απόψεις άλλων.

Η αντιγραφή θεωρείται σοβαρό ακαδημαϊκό παράπτωμα. Λογοκλοπή θεωρείται η αντιγραφή εργασίας κάποιου/ας άλλου/ης, καθώς και η χρησιμοποίηση εργασίας άλλου/ης -δημοσιευμένης ή μη- χωρίς τη δέουσα αναφορά. Η παράθεση οποιουδήποτε υλικού τεκμηρίωσης, ακόμη και από μελέτες του/της ιδίου/ας του/της υποψηφίου/ας, χωρίς σχετική αναφορά, μπορεί να στοιχειοθετήσει απόφαση της Συνέλευσης του οικείου Τμήματος για διαγραφή του/της.

Στις παραπάνω περιπτώσεις, μετά από αιτιολογημένη εισήγηση του/της επιβλέποντος/σας Καθηγητή/τριας, η Συνέλευση του οικείου Τμήματος ή η Ε.Π.Σ. μπορεί να αποφασίσει τη διαγραφή του/της.

Οποιοδήποτε παράπτωμα ή παράβαση ακαδημαϊκής δεοντολογίας παραπέμπεται στη Συντονιστική Επιτροπή του Δ.Π.Μ.Σ. για κρίση και εισήγηση για αντιμετώπιση του προβλήματος στη Συνέλευση του Τμήματος.

Ως παραβάσεις θεωρούνται και τα παραπτώματα της αντιγραφής ή της λογοκλοπής και γενικότερα κάθε παράβαση των διατάξεων περί πνευματικής ιδιοκτησίας από μεταπτυχιακό/κή φοιτητή/τρια κατά τη συγγραφή εργασιών στο πλαίσιο των μαθημάτων ή την εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

Άρθρο 22

Διατμηματικά ή διδρυματικά ή Κοινά Δ.Π.Μ.Σ.

Τα Τμήματα του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης είναι δυνατό να συνεργάζονται στην οργάνωση Δ.Π.Μ.Σ. σύμφωνα με όσα προβλέπονται στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 80 του ν. 4957/2022. Ειδικότερα:

α) Αν η οργάνωση του Δ.Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται από περισσότερα από ένα (1) Τμήματα του ίδιου ή άλλου Α.Ε.Ι. της ημεδαπής, ως διατμηματικού ή διδρυματικού Δ.Π.Μ.Σ. αντίστοιχα, καταρτίζεται ειδικό πρωτόκολλο συνεργασίας, το οποίο περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία των παρ. 3 και 4 του άρθρου 80 του ν. 4957/2022, τις υποχρεώσεις κάθε συνεργαζόμενου Τμήματος, τον αριθμό

των μελών της επιτροπής προγράμματος σπουδών, τη συμμετοχή και την εκπροσώπηση κάθε συνεργαζόμενου Τμήματος στα όργανα του Δ.Π.Μ.Σ., τη διαδικασία ανάδειξης του Διευθυντή του Δ.Π.Μ.Σ., το Α.Ε.Ι. που αναλαμβάνει τη διοικητική υποστήριξη του προγράμματος, τη μεθοδολογία κατανομής των πόρων του Δ.Π.Μ.Σ. και κάθε άλλο θέμα που είναι αναγκαίο για την εύρυθμη λειτουργία του.

Με απόφαση της Συγκλήτου του Δ.Π.Θ., κατόπιν εισήγησης της Συνέλευσης κάθε συνεργαζόμενου Τμήματος, εγκρίνεται το ειδικό πρωτόκολλο συνεργασίας. Η απόφαση ίδρυσης επισπεύδεται από το Α.Ε.Ι. που αναλαμβάνει τη διοικητική υποστήριξη του προγράμματος.

β) Τα Α.Ε.Ι. δύναται να συμπράττουν για την οργάνωση Δ.Π.Μ.Σ. με Ανώτατα Στρατιωτικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, Ανώτατες Εκκλησιαστικές Ακαδημίες, ερευνητικούς και τεχνολογικούς φορείς του άρθρου 13Α του ν. 4310/2014 (Α' 258), Ερευνητικά Πανεπιστημιακά Ινστιτούτα, την Ακαδημία Αθηνών, το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών, ιδρύματα και ερευνητικούς οργανισμούς της αλλοδαπής, ευρωπαϊκούς και διεθνείς φορείς και οργανισμούς, καθώς και αναγνωρισμένους επιστημονικούς φορείς και ενώσεις που λειτουργούν υπό τη μορφή νομικού προσώπου δημοσίου δικαίου.

Δεν επιτρέπεται η σύμπραξη με εκπαιδευτικούς φορείς μη τυπικής μεταλυκειακής εκπαίδευσης του ν. 3696/2008 (Α' 177).

Με απόφαση της Συγκλήτου του Α.Ε.Ι. εγκρίνεται το ειδικό πρωτόκολλο συνεργασίας για την οργάνωση κοινών Δ.Π.Μ.Σ., το οποίο περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα στοιχεία της παρ. 3 του άρθρου 80 του ν. 4957/2022 και τη συνεισφορά κάθε συνεργαζόμενου φορέα σε ανθρωπίνους πόρους, χρήση εργαστηριακών υποδομών και πρακτική άσκηση. Ειδικά για τα Δ.Π.Μ.Σ. που οργανώνονται σε συνεργασία με ιδρύματα της αλλοδαπής (κοινά Δ.Π.Μ.Σ.), το ειδικό πρωτόκολλο συνεργασίας προβλέπει αν η επιτυχής ολοκλήρωση του κοινού Δ.Π.Μ.Σ. συνεπάγεται την απόκτηση ενός ενιαίου τίτλου σπουδών από τα συνεργαζόμενα ιδρύματα ή την απόκτηση διακριτών τίτλων σπουδών από κάθε συνεργαζόμενο ίδρυμα.

Άρθρο 23

Μηχανισμός Διαχείρισης Παραπόνων - Ενοστάσεων Μεταπτυχιακών Φοιτητών

Διεκπεραίωση παραπόνων που υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην ιστοσελίδα του Μεταπτυχιακού Προγράμματος του Τμήματος.

1. Τα παράπονα που λαμβάνονται (από την Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ.) μέσω της φόρμας αποστέλλονται αμέσως μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην/στον Διευθυντή του Δ.Π.Μ.Σ.

2. Η/Ο Διευθυντής/τρια επικοινωνεί με τον αναφερόμενο στο παράπονο, τηρώντας θέματα ανωνυμίας, διακριτικότητας, απορρήτου και προσωπικών δεδομένων, και προτείνει λύσεις.

3. Αν το κρίνει αναγκαίο ενημερώνει και τον/ην ακαδημαϊκό σύμβουλο φοιτητή/ριας. Οι ακαδημαϊκοί σύμ-

βουλοι είναι διδάσκοντες του Δ.Π.Μ.Σ. και ορίζονται από την Ε.Π.Σ. Τα καθήκοντα των ακαδημαϊκών συμβούλων καθορίζονται από την σχετική απόφαση της Συγκλήτου του Δ.Π.Θ.

4. Σε περίπτωση μη-εξεύρεσης λύσης ο/η Διευθυντής/τρια μπορεί κατά την κρίση του/ης να συγκαλέσει 'ad hoc' σύσκεψη με τον ακαδημαϊκό σύμβουλο, τον/ην αναφερόμενο/η, ή και άλλα μέλη ΔΕΠ βάσει της εμπειρίας τους.

5. Κατόπιν προτείνει τρόπους επίλυσης.

6. Αν αυτό δεν καταστεί εφικτό τα παραπέμπει για λήψη απόφασης στη Συνέλευση του Τμήματος.

7. Σε περίπτωση πολύ σοβαρών παραπόνων και μη-επίλυσης ο/η Διευθυντής κατά την κρίση του/ης ενημερώνει αρμόδιους φορείς και υπηρεσίες τού Ιδρύματος (Αντιπρύτανη Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Φοιτητικής Μέριμνας, Συνήγορο Φοιτητή κ.λπ.). Δέον είναι τα παράπονα να επιλύονται εντός 20 είκοσι εργασιών ημερών.

Άρθρο 24

Ιστοσελίδα των Δ.Π.Μ.Σ.

Κάθε Δ.Π.Μ.Σ. έχει την ιστοσελίδα του στην ελληνική και αγγλική γλώσσα, ή και σε οποιαδήποτε άλλη γλώσσα κρίνει το Τμήμα, ιδιαίτερα στις περιπτώσεις Προγραμμάτων σε συνεργασία με Πανεπιστήμια του εξωτερικού. Η επίσημη ιστοσελίδα εκάστου Δ.Π.Μ.Σ. ενημερώνεται διαρκώς και περιέχει όλες τις πληροφορίες και ανακοινώσεις του Προγράμματος και αποτελεί τον επίσημο χώρο ενημέρωσης των φοιτητών και φοιτητριών.

Άρθρο 25

Αξιολόγηση των Δ.Π.Μ.Σ.

Η ετήσια εσωτερική αξιολόγηση του Δ.Π.Μ.Σ. γίνεται σε συνεργασία με τη ΜΟ.ΔΙ.Π. του Δ.Π.Θ. στο πλαίσιο της εσωτερικής αξιολόγησης της ακαδημαϊκής μονάδας στην οποία ανήκει και σύμφωνα με την αντίστοιχη διεργασία του εσωτερικού Συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας του Ιδρύματος.

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

Σύμφωνα με το άρθρο 87 του ν. 4957/2022, τα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) κάθε Τμήματος, στα οποία συμπεριλαμβάνονται τα διατμηματικά, διδρυματικά και κοινά Δ.Π.Μ.Σ., των οποίων το Τμήμα αναλαμβάνει τη διοικητική υποστήριξη, αξιολογούνται στο πλαίσιο της περιοδικής αξιολόγησης/πιστοποίησης της ακαδημαϊκής μονάδας από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης. Στο πλαίσιο αυτό αξιολογείται η συνολική αποτίμηση του έργου που επιτελέστηκε από κάθε Δ.Π.Μ.Σ., ο βαθμός εκπλήρωσης των στόχων που είχαν τεθεί κατά την ίδρυσή του, η βιωσιμότητά του, η απορρόφηση των αποφοίτων στην αγορά εργασίας, ο βαθμός συμβολής του στην έρευνα, η εσωτερική αξιολόγησή του από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές, η σκοπιμότητα παράτασης της λειτουργίας του, καθώς και λοιπά στοιχεία σχετικά με την ποιότητα του έργου που παράγεται και τη συμβολή του στην εθνική στρατηγική για την ανώτατη εκπαίδευση.

Αν ένα Δ.Π.Μ.Σ. κατά το στάδιο της αξιολόγησής του σύμφωνα με την ανωτέρω παράγραφο κριθεί ότι δεν πληροί τις προϋποθέσεις συνέχισης της λειτουργίας του, η λειτουργία του ολοκληρώνεται με την αποφοίτηση των ήδη εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με την απόφαση ίδρυσης και τον κανονισμό μεταπτυχιακών και διδακτορικών προγραμμάτων σπουδών.

Με ευθύνη του Διευθυντή του Δ.Π.Μ.Σ. διοργανώνονται ημερίδες με αντικείμενο τη συζήτηση - μελέτη των μαθημάτων του Δ.Π.Μ.Σ. και των περιεχομένων του, ώστε να εκτιμάται μεταξύ άλλων ο βαθμός στον οποίο συνδέεται το πρόγραμμα με την πρόοδο της επιστήμης, την αγορά εργασίας και τις ανάγκες της κοινωνίας γενικότερα. Κατά τη λήξη της θητείας της Σ.Ε., με ευθύνη του απερχόμενου Διευθυντή, συντάσσεται αναλυτικός απολογισμός του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου του

Δ.Π.Μ.Σ., καθώς και των λοιπών δραστηριοτήτων του, με στόχο την αναβάθμιση των σπουδών, την καλύτερη αξιοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού, τη βελτιστοποίηση των υφιστάμενων υποδομών και την κοινωνικά επωφελή χρήση των διαθέσιμων πόρων του Δ.Π.Μ.Σ. Ο απολογισμός κατατίθεται στο οικείο Τμήμα, στο οποίο ανήκει το Δ.Π.Μ.Σ.

Άρθρο 26
Ειδικές διατάξεις

Οποιοδήποτε θέμα προκύψει στο μέλλον που δεν καλύπτεται από την σχετική νομοθεσία ή τον παρόντα Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών, θα αντιμετωπιστεί με αποφάσεις της Ε.Π.Σ. και της Συγκλήτου του Ιδρύματος με τροποποίηση του Κανονισμού και δημοσίευση στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

(ως αναπόσπαστο μέρος του Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών)

Δ.Π.Μ.Σ. «Quantum Computing and Quantum Technologies»

Περιγράμματα ύλης των μαθημάτων.

QY1. Quantum Computing

Elements of Quantum Mechanics. States of quantum systems. Vectors and operators in Hilbert space. Two-state quantum systems. Bras and Kets. The quantum bit (qubit). Qubit representation in the Bloch sphere. Quantum registers. Basis states of qubits and quantum registers. One-qubit quantum gates: The Hadamard, the phase-shift and the inertial quantum gates. Pauli quantum gates. Two-qubit quantum gates: The controlled-not (CNOT) and the controlled-phase-shift quantum gates. Three-qubit quantum gates: The controlled-controlled-Not (CCNOT) and the Fredkin quantum gates. The circuit model of quantum computation. Quantum circuits and the principle of quantum computation. Quantum computations. The Deutsch quantum algorithm. The Grover quantum algorithm. Quantum Fourier transform. Entanglement. The Shor quantum algorithm. Quantum teleportation. The quantum computer simulator (QCS). The Qiskit quantum simulator. Quantum algorithms on real quantum computers.

QY2. Quantum Devices

Semiconducting devices: quantum wells - 2DEG devices (HEMT) -quantum dots - Coulomb blockade- Single Electron Transistor (SET) - Tunnel FET. Superconducting devices: Josephson effect - Josephson junctions - superconducting electronic circuits - dc and ac squid sensors. Molecular Magnets: definition (description of the compounds) - organic molecules - transition metal and rare earth ions mono-and poly-nuclear compounds - molecular spins (endohedral fullerenes and/or encapsulated atoms) - impurities in solids

QY3. Quantum Algorithms and Quantum Information

Quantum computing in noisy environments. Quantum error correction. The nine-qubit error correcting code. Stabilizer codes. Surface error correcting codes. The density operator. The reduced density operator. Pure and mixed quantum states. Measurement and partial measurement of quantum states. Ensembles of quantum states. Quantum simulators. Quantum algorithms. Entropy and quantum information. Von Neumann entropy. Elements of quantum cryptography: quantum key distribution. The BB84 and novel quantum key distribution protocols. The quantum walk model of quantum

computation. Quantum walks in one and two dimensions. Adiabatic quantum computation. The quantum Ising model for optimization. Variational quantum algorithms and eigensolvers. Applications of quantum computing.

QY4. Qubit devices

CMOS qubits (QD FET - P-dopants in Si devices – Nitrogen vacancies in Diamond – topological insulators) - Superconducting qubits - Molecular magnets – Atom traps

QE1. Optical and quantum communications

Essential basics: Wave nature of light, E/M waves, physical optics, optical waveguiding. Key components and modules: Optical fiber (operation, characteristics, types), passive elements (couplers, isolators, filters, multiplexers/demultiplexers), active devices (sources, modulators, amplifiers, photodetectors). Optical signal processing: Optical nonlinearities, nonlinear media, modern switching and limitations, optical switches and gates, applications to sequential and combinational circuits, optical interconnects, photonic integration. Optical communications systems: Basic parts, technological evolution, performance limitations and characterization, design of real systems. Optical communications networks: Topologies, Wavelength Division Multiplexing, optical data centers, optical access networks, passive optical networks. Optical quantum communications: Concept, infrastructure, networks, limitations, challenges.

QE2. Computational Biology

What is life? From molecules to organisms and back. Fundamentals of evolution. Genomes, sequencing, sequences, and their databases. Homology and similarity: sequence alignments. Database searches: BLAST and friends. Protein families, motifs, and their databases. Connecting the dots: sequence-based phylogenetic analysis and clustering. Gene expression, networks, pathways and their databases. Genetic variation: characterization, analysis and databases. Atoms, molecules and energy: getting up-close-and-personal with life. Structures illustrated: from the double helix to the ribosome. Making structures: homology modelling, docking and drug design. Protein folding: energy, structure, function and evolution.

QE3. Nanoelectronics

Quantum mechanical description of nanomaterials - Nanoelectronic and spintronic devices: quantum dots, nanowires, nanopillars, quantum transport and tunneling effects, magnetoresistance, spin-dependent electron transport, molecular electronics, and graphene and 2D nanomaterials.

QE4. Quantum Solid State Physics

Semiconductor nanostructures – Quantum confinement – Semiconductor heterostructures – Quantum Hall effect – Semiconductor/dielectric tunnel junctions – Superconductivity and physics of superconductors - Static Magnetic properties (Hyperfine interactions, Spin orbit coupling and single ion anisotropy, Exchange coupling) - Dynamic Magnetic properties (Real and imaginary magnetic susceptibility, Spin Relaxation times, Rabi oscillations).

QE5. Applied Quantum Mechanics

Basic features: Schrödinger's equation, operators, expectation values, probability density and probability current density, superposition principle, eigenvalues, uncertainty

principle. One dimensional problems: free-particle, symmetric quantum wells, combination of infinite and finite-barrier potential well, delta function potential, combination of delta function potentials and heterostructures or quantum wells, triangular potential. Scattering in one dimension: transmission and reflection coefficients, tunneling and resonant tunneling in simple and complex barriers, the propagation matrix method, WKB approximation for tunneling. Periodic potential and the Kronig-Penney model. Additional mathematical issues: More on operators, eigenstates and the measurement problem, Dirac notation. Harmonic oscillator: Algebraic method of the harmonic oscillator, creation and annihilation operators, calculation of the wavefunctions with the algebraic method and calculation of expectation values, Stark effect in the harmonic oscillator, quantization of the LC circuit, quantization of lattice vibrations-phonons, free electron in a magnetic field - Landau states and connection to the semiclassical orbit. Electron in a central potential: angular momentum, application to spherical "hard" potential and finite spherical potential, solution for hydrogen-like systems and applications in excitons in semiconductors. Spin: an intrinsic angular momentum and its description, addition of angular momentum. Approximation methods: time-independent non-degenerate perturbation theory and time-independent degenerate perturbation theory and their applications, the variational method, WKB approximation for stationary states and its applications, the sudden approximation. Identical particles, Pauli exclusion principle and the symmetry of the wavefunctions. Applications in atoms, molecules, nanostructures, and solids.

QE6. Artificial Intelligence and Applications

Overview of the current Artificial Intelligence (AI) domain. AI applications. Current and future AI challenges in a Quantum Computing world. The interaction of Quantum Physics and AI. Introduction to the scientific method for AI. Hypothesis testing as a research tool. Risks and pitfalls in hypothesis testing. Scientific error and lies. Scientific reviewing. Communicating research results. Legal and ethical challenges of AI. Societal impact of AI and Quantum Computing.

QE7. Python Programming and Applications

Introduction to data programming. Python programming. Data stream processing. Data acquisition: web services, streams, data transfer. Octave/Matlab/R for data analysis. Optimisation considerations, vectorisation, GPUs. Use-case combining batch processing, streaming and analysis; quantum physics data analysis use case. Open quantum computing in Python (ProjectQ).

QE8. Quantum Control

The purpose of this course is to introduce the student to basic quantum dynamics and to different methods for its control using external fields, as well as to show the connection of the quantum control methods in applications in quantum technologies. The course syllabus include: Coherent vs incoherent dynamics. Incoherent dynamics and rate equations. Coherent dynamics, time-dependent Schrödinger equation, and probability amplitudes. Open quantum systems and the relevant equations for the density operator. Dynamics of specific quantum systems, for example, the two-level quantum system. Weak field dynamics, time-dependent perturbation theory, and coherent control of weak excitation by a field and its harmonics. Fermi's golden rule. Exactly solvable models for the control of quantum dynamics in two and three-level systems and their applications. Adiabatic methods for the control of quantum dynamics, rapid adiabatic passage (RAP)

and stimulated Raman adiabatic passage (STIRAP), and their applications. Shortcut to adiabaticity and its applications. Optimal control and its applications. Other methods of quantum control and their applications. Examples of applications of quantum control methods in quantum technologies and connection to current research.

QE9. Quantum Machine Learning

What is machine learning, data mining and quantum computing? Preliminaries from Probability and Stochastic Processes. Learning theory: Data-Driven Models, Feature Space, Classification, Regression, Supervised and Unsupervised Learning, Generalization Performance, Model Complexity. Brief review on quantum mechanics and quantum computations. Unsupervised Learning: Principal Component Analysis, K-Means and K-Medians Clustering, Hierarchical Clustering, Density-Based Clustering. Pattern Recognition and Neural Networks: The Perceptron, Feed-forward Networks, Deep Learning, Computational Complexity. Supervised Learning and Support Vector Machines: K-Nearest Neighbors, Optimal Margin Classifiers, Soft Margins, Nonlinearity and Kernel Functions, Least-Squares Formulation, Generalization Performance, Multiclass Problems, Computational Complexity. Regression Analysis: Linear Least Squares, Nonlinear Regression, Nonparametric Regression, Computational Complexity. Clustering and Quantum Computing: Quantum Random Access Memory, Calculating Dot Products, Quantum Principal Component Analysis, Quantum K-Means, Quantum K-Medians, Quantum Hierarchical Clustering, Computational Complexity. Quantum Pattern Recognition: The Quantum Perceptron, Quantum Neural Networks, Computational Complexity. Quantum Classification: Nearest Neighbors, Support Vector Machines with Grover's Search, Support Vector Machines with Exponential Speedup, Computational Complexity.

QE10. Natural and Unconventional computing

Cellular automata. Rules and evolution of cellular automata. Quantum Cellular Automata. Computing processes in biological systems. The computing amoeba. Bio-inspired computation systems. Memristors and memristive circuits. In-Memory-Computing. Memristive computation architectures and systems. Memristive learning cellular automata. Memristive Quantum Simulators and Circuits. Neurons and Neuromorphic computation. Emergent computing. Crowd dynamics. Swarm intelligence. Cytoskeleton computing models. Random walks. Cellular ants computing.

QE11. Linear Algebra for Quantum Mechanics

Eigenvalues and eigenvectors. Matrix diagonalization. Jordan canonical form. Vector spaces and vector subspaces. Linear dependence and linear independence. Basis of a vector space. Dimension of a vector space. Inner products. Inner product spaces. Best approximation. Orthogonal projection. Gram-Smidt orthonormalization. Linear operators. Adjoint operators. Operators in inner product spaces. Orthonormal operators. Isomorphisms. Normal operators. Transformation of symmetric matrices to diagonal form.

QE12. Measurement and Characterization Methods for Devices and Systems

Hall effect and Resistivity measurements - DC FET characterization (QD-MOSFET, HEMT, SET, T-FET) – RF measurements (instrumentation and device structures) – DC/RF SQUID – Characterization techniques of Josephson junctions - Methods for manipulating spin quantum information (Magnetic resonance - EPR – NMR) - Cryogenic systems and technology Methods for manipulating spin quantum information

QE13. Advanced Topics in Quantum Computing and Quantum Technologies

Anyons. Topological quantum computing. Adiabatic quantum computing. Quantum transport. Tight-binding Hamiltonians. Green's functions in quantum technology. Non-equilibrium Green functions method. Quantum carrier transport. Quantum effects in bio-systems. Sensors and quantum sensors. Semiconductor and silicon qubit fabrication. Fabrication and characterization of quantum devices. Advanced topics in material science. Advanced topics in quantum fabrication technologies. Metrology and quantum metrology. Novel quantum technologies.

QE14. Quantum Optics

The purpose of this course is to introduce the student to basic quantum optics phenomena and connect them with applications in quantum technologies. The course syllabus include: Semiclassical light-matter interaction, probability amplitude approach, two-level system, and Rabi oscillations. Optical Bloch equations. Nonlinear optical response of the two-level system. Three-level systems, CPT and EIT. Quantization of the electromagnetic field, (Fock states, coherent states, squeezed states and their properties). Correlations and photon statistics. Spatial and temporal coherence. Intensity fluctuations, Hanbury Brown & Twiss Experiment. Quantized light-matter interaction and the Jaynes-Cummings model. Dressed state picture. Quantum Rabi oscillations and collapse and revival. Wigner-Weisskopf theory of spontaneous emission. Resonance fluorescence and the Mollow triplet. Cavity quantum electrodynamics, quantum systems in cavities. Applications of quantum optics in quantum technologies.

- 1) Τύπος Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Διδρυματικού Π.Μ.Σ. (Δ.Π.Μ.Σ)
- 2) Τύπος Πιστοποιητικού ολοκλήρωσης Μεταπτυχιακών Σπουδών
- 3) Τύπος Βεβαίωσης Αναλυτικής Βαθμολογίας Μεταπτυχιακού Φοιτητή Διδρυματικού Π.Μ.Σ. (Δ.Π.Μ.Σ.)

1. Τύπος Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Διδρυματικού Π.Μ.Σ. (Δ.Π.Μ.Σ)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ



ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΟ



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ

第 1.01 节

第 1.02 节 ΔΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
«QUANTUM COMPUTING AND QUANTUM TECHNOLOGIES»

ΔΙΠΛΩΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Ο/Η (ονοματεπώνυμο) του (πατρώνυμο) από (όνομα πόλης) διπλωματούχος ή πτυχιούχος του Τμήματος (όνομα Τμήματος) του Πανεπιστημίου (όνομα Πανεπιστημίου), μετά την επιτυχή παρακολούθηση των μαθημάτων του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Quantum Computing and Quantum Technologies» του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης και του Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος» και την ολοκλήρωση των προβλεπόμενων από το νόμο δοκιμασιών στις (ημερομηνία), κρίθηκε άξιος/α του Διπλώματος Μεταπτυχιακού Σπουδών, με το βαθμό:

«ΑΡΙΣΤΑ» εννέα (9,0)

Σε πίστωση των ανωτέρω εκδίδεται το παρόν δίπλωμα

Πόλη (όνομα πόλης) Ημερομηνία (ημέρα- μήνας- έτος)

Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟ
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ

HELLENIC REPUBLIC
DEMOCRITUS UNIVERSITY OF THRACE



SCHOOL OF ENGINEERING
DEPARTMENT OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING

IN COLLABORATION WITH



NATIONAL CENTRE FOR SCIENTIFIC RESEARCH "DEMOKRITOS"

第 1.03 节 INTERINSTITUTIONAL POSTGRADUATE STUDIES PROGRAMME

«QUANTUM COMPUTING AND QUANTUM TECHNOLOGIES»

MASTER OF SCIENCE DEGREE

(Student's full name), diploma holder / graduate of (Department of Undergraduate Studies) of (University of Undergraduate Studies), after the successful completion of the required courses of the Interinstitutional Postgraduate program "Quantum Computing and Quantum Technologies" of the Department of Electrical and Computer Engineering of Democritus University of Thrace and the National Centre For Scientific Research "Demokritos" and the fulfillment of the programs' rules of assessment was deemed worthy of the award of the present Postgraduate Studies Degree (Master of Science) at (date) achieving the grade:

«DISTINCTION» nine (9.0)

The present certificate is issued in credit of the above.
(Place of Issue) - [Issue Date (day- month- year)]

THE RECTOR
OF DEMOCRITUS UNIVERSITY
OF THRACE

THE HEAD OF THE DEPARTMENT OF ELECTRICAL AND
COMPUTER ENGINEERING OF DEMOCRITUS
UNIVERSITY OF THRACE

THE SECRETARY OF THE DEPARTMENT OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING OF
DEMOCRITUS UNIVERSITY OF THRACE

2. Τύπος Πιστοποιητικού ολοκλήρωσης Μεταπτυχιακών Σπουδών

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ



ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΟ



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ....

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

Πιστοποιείται ότι:

Στον/ην κύριο/κυρία (Όνομα Επώνυμο Πατρώνυμο του μεταπτυχιακού φοιτητή/τριας) από (όνομα πόλης), διπλωματούχο ή πτυχιούχο (όνομα Τμήματος) του Πανεπιστημίου (όνομα Πανεπιστημίου), μετά τη νόμιμη διαδικασία και αφού εξεπλήρωσε επιτυχώς όλες τις υποχρεώσεις του/της, στα πλαίσια του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης και του Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος», απονεμήθηκε το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Δι-ιδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Quantum Computing and Quantum Technologies» του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης, με το βαθμό

«ΑΡΙΣΤΑ»

Οκτώ και εβδομήντα εκατοστά (8,70)

Το παρόν έχει θέση αντιγράφου Διπλώματος Μεταπτυχιακού Σπουδών.

Το πιστοποιητικό αυτό, το οποίο ζήτησε ο ενδιαφερόμενης/όμενης, του/της χορηγείται για κάθε νόμιμη χρήση.

Πόλη (όνομα πόλης) Ημερομηνία (ημέρα-μήνας-έτος)
Ο/Η Γραμματέας του Τμήματος
(υπογραφή-σφραγίδα)

HELLENIC REPUBLIC
DEMOCRITUS UNIVERSITY OF THRACE



SCHOOL OF ENGINEERING
DEPARTMENT OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING

IN COLLABORATION WITH



NATIONAL CENTRE FOR SCIENTIFIC RESEARCH "DEMOKRITOS"

CERTIFICATE NUMBER:

CERTIFICATE OF COMPLETION OF STUDIES

It is certified that:

(Student's full name), diploma holder / graduate of (Department of Undergraduate Studies) of (University of Undergraduate Studies), after the successful completion of the required courses of the Interinstitutional Postgraduate Studies program "Quantum Computing and Quantum Technologies" of the Department of Electrical and Computer Engineering of Democritus University of Thrace and the National Centre For Scientific Research "Demokritos", and the fulfillment of the programs' rules of assessment was awarded the Postgraduate Studies Degree (Master of Science) of the Interinstitutional Postgraduate Studies Program "Quantum Computing and Quantum Technologies" of the Department of Electrical and Computer Engineering, of the School of Engineering of Democritus University of Thrace, graded:

"DISTINCTION"

Eight and seventy centimes (8.70)

The present carries the value of a Postgraduate Degree (Master of Science) copy.

The present certificate is issued to whom it may concern upon request of the person of interest.

Place (*Place of issue*) Date [*Date of issue (day-month-year)*]

The Department's Secretary

(*signature-seal*)

3. Τύπος Βεβαίωσης Αναλυτικής Βαθμολογίας Μεταπτυχιακού Φοιτητή Δι-ιδρυματικού -

Π.Μ.Σ. (Δ.Π.Μ.Σ.)

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ



ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Πόλη.....

Αριθ. Πρωτ.....

ΒΕΒΑΙΩΣΗ

Βεβαιώνεται ότι, όπως προκύπτει από την έρευνα που έγινε στα βιβλία του Τμήματος που ανέλαβε τη διοικητική υποστήριξη, ο/η κύριος/κυρία (όνομα πατρώνυμο επώνυμο) διπλωματούχος ή πτυχιούχος του Τμήματος (όνομα Τμήματος Σχολής Πανεπιστημίου) γράφτηκε για το ακαδημαϊκό έτος (αναγραφή ακ. έτους), ως Μεταπτυχιακός/η Φοιτητής/τρια του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Quantum Computing and Quantum Technologies» διάρκειας σπουδών τριών εξαμήνων.

Ο/Η ανωτέρω ολοκλήρωσε με επιτυχία το παρακάτω πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών:

1) ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

2) Quantum Computing and Quantum Technologies

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Δ. Μ. (ECTS)	ΕΞΑΜΗΝΟ	
QMD	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	....	...
QY1	.....	...	...
QY2	.....	....	...
QY3	.....	...	...
QY4	.....	...	...
QE1	.....	...	...
QE2	.....	...	...
...	
	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ	...	...

Ο/Η ανωτέρω στις (ημερομηνία) ανέπτυξε τη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (Μ.Δ.Ε.) του/της δημοσία ενώπιον της αρμόδιας Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής, η οποία την ενέκρινε, τη βαθμολόγησε με το βαθμό (αναγραφή βαθμού) και πρότεινε την απονομή στον/ην ανωτέρω του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος (όνομα Τμήματος) της Σχολής (όνομα Σχολής) του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης.

Ο Γενικός Μέσος Όρος βαθμολογίας του/της ανωτέρω (με ακρίβεια δύο δεκαδικών ψηφίων) λαμβάνοντας υπόψη τις διδακτικές μονάδες των επιμέρους μαθημάτων (αριθμός διδακτικών μονάδων μαθημάτων) και της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (30 ECTS) είναι π.χ. 9,50 «ΑΡΙΣΤΑ».

Η παρούσα βεβαίωση χορηγείται μετά από αίτηση του ενδιαφερομένου/ης για κάθε νόμιμη χρήση.

Πόλη.....Ημερομηνία.....

Με εντολή του Πρύτανη
Ο/Η Γραμματέας

(υπογραφή-σφραγίδα)

HELLENIC REPUBLIC
DEMOCRITUS UNIVERSITY OF THRACE



SCHOOL OF ENGINEERING
DEPARTMENT OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING

(Place of issue):

Certificate/Protocol No.:

CERTIFICATE

According to the academic records held by the Program's administrative support department, Mr/Mrs/Ms/Other Title (Full Name), diploma holder / graduate of (School / University) was registered as a postgraduate student in the academic year (Academic Year) to the three academic semester Interinstitutional Postgraduate Program "Quantum Computing and Quantum Technologies"

The aforementioned has successfully completed the postgraduate study program (Master of Science) as follows:

3) CURICULUM

4) Quantum Computing and Quantum Technologies

CODE	COURSE	ECTS	SEMESTER
QMD	POSTGRADUATE THESSIS	....	...
QY1	.....	...	...
QY2	.....	....	...
QY3	.....	...	...
QY4	.....	...	...
QE1	.....	...	...
QE2	.....	...	...
...
	GRADE AVERAGE	...	...

Mr/Mrs/Ms/Other Title (Full Name) has defended his/her postgraduate thesis to an examination committee in public on (full date). The thesis was accepted, graded (grade mark) and the committee proposed the award of the Postgraduate Studies Degree (Master of Science) of the Department of Electrical and Computer Engineering, of the School of Engineering of Democritus University of Thrace to the aforementioned.

The Grade Average (two decimal places accuracy), accounting the teaching units (ECTS) of distinct successfully completed courses (number of courses, ECTS) and the grading of the Postgraduate Thesis (30 ECTS) is 9.50 "DISTINCTION"

The present certificate is issued to whom it may concern upon request of the person of interest.

(Place of issue).....(Date of issue).....

By order of the Rector
The Department's Secretary

(signature-seal)

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Κομοτηνή, 19 Δεκεμβρίου 2022

Ο Πρύτανης

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΠΟΛΥΧΡΟΝΙΔΗΣ



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**

Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: **grammateia@et.gr**

Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30

Πείτε μας τη γνώμη σας,

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

