



## **ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**

**Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών**

**Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών  
“ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΙΚΗ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗ –**

**TRANSLATIONAL ENGINEERING IN HEALTH AND MEDICINE ”**

---

Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Ζωγράφου, 15780 – 2107723859 – masterteam-info@ece.ntua.gr

### **Παράρτημα Μ4.2**

**Κανονισμός σπουδών, πρακτικής άσκησης, κινητικότητας, εκπόνησης  
εργασιών του ΠΜΣ**

Το παρόν έλαβε έγκριση από τη Γενική Συνέλευση της Σχολής (συνεδρίαση 13/12/2023).

Το ΔΠΜΣ «Μεταφραστική Βιοϊατρική Μηχανική και Επιστήμη» έχει εγκεκριμένους Κανονισμό Σπουδών και Κανονισμό Εκπόνησης Εργασιών, ως αναπόσπαστα μέρη του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του ΔΠΜΣ, ο οποίος εγκρίθηκε από τη Σύγκλητο του ΕΜΠ, στη συνεδρίαση της 16/01/2024 και δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 1236/τ. Β' /21-02-2024. Έχει επίσης Κανονισμό Πρακτικής Άσκησης και Κινητικότητας, εγκεκριμένο από τη Γενική Συνέλευση της επισπεύδουσας Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΣΗΜΜΥ) του ΕΜΠ, στη συνεδρίασης της 13/12/2023. Το πλήρες κείμενο αυτών των κανονισμών παρατίθεται στη συνέχεια του Παραρτήματος.

## A. Κανονισμός Σπουδών

### Άρθρο 1: Προέλευση Μεταπτυχιακών Φοιτητών

(α) Στο ΔΠΜΣ «Μεταφραστική Βιοϊατρική Μηχανική και Επιστήμη» γίνονται δεκτοί διπλωματούχοι μηχανικοί, πτυχιούχοι τμημάτων θετικών επιστημών ή επιστημών υγείας (π.χ. Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Μηχανολόγων Μηχανικών, Χημικών Μηχανικών, Πληροφορικής, Φυσικής, Χημείας, Ιατρικής, Βιολογίας, Μοριακής Βιολογίας, Βιοχημείας, Φαρμακευτικής, Οδοντιατρικής, Βιοτεχνολογίας, Βιοπληροφορικής, Νοσηλευτικής και άλλων), υπό την προϋπόθεση ότι πληρούν όλα τα κριτήρια επιτυχούς παρακολούθησης των μαθημάτων. Το πρόγραμμα δέχεται πτυχιούχους πανεπιστημίων της ημεδαπής ή αναγνωρισμένων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, όπως αυτά ορίζονται από τον Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (ΔΟΑΤΑΠ), σύμφωνα με τον Νόμο 4957/2022.

(β) Τα ΔΠΜΣ του ΕΜΠ παρέχονται δωρεάν, σε όλους τους μεταπτυχιακούς φοιτητές που προέρχονται από χώρες της ΕΕ. Για φοιτητές εκτός χωρών ΕΕ, υφίσταται κόστος συμμετοχής πεντακόσια (500) ευρώ ανά εξάμηνο, το οποίο ενδέχεται να αναπροσαρμοσθεί.

### Άρθρο 2: Προϋποθέσεις και Κριτήρια Επιλογής και Εγγραφής Μεταπτυχιακών Φοιτητών

(α) Γενική προϋπόθεση εγγραφής των μεταπτυχιακών φοιτητών για την απόκτηση ΔΜΣ είναι η κατοχή γνώσης ενός ελάχιστου επιστημονικού υπόβαθρου. Το υπόβαθρο αυτό καθορίζεται από την ΕΠΣ, και μπορεί να περιέχει ένα σύνολο προαπαιτούμενων προπτυχιακών μαθημάτων, τα οποία καλύπτουν τις θεμελιώδεις γνώσεις στο ευρύτερο διεπιστημονικό αντικείμενο των σχολών του ΕΜΠ που συμμετέχουν στο ΔΠΜΣ «Μεταφραστική Βιοϊατρική Μηχανική και Επιστήμη».

(β) Τα αποδεικτικά γνώσης του παραπάνω υπόβαθρου καλύπτονται είτε με τα αναλυτικά περιεχόμενα των προηγούμενων σπουδών και υπόμνημα σταδιοδρομίας του μεταπτυχιακού φοιτητή, είτε με την προεγγραφή του για παρακολούθηση και την επιτυχή εξέταση στα μαθήματα των σπουδών του ΕΜΠ που καθορίζει η ΕΠΣ. Ειδικότερα, κατά την επιλογή των υποψηφίων συνεκτιμώνται από την ΕΠΣ, μετά από εισήγηση Επιτροπής Επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών, η οποία ορίζεται από την ΕΠΣ, και τα παρακάτω κριτήρια, καθορίζονται δε ενδεχομένως και τα ποσοστά των εγγραφόμενων από κάθε χώρο προέλευσης.

(γ) Ως κριτήρια επιλογής λαμβάνονται υπόψη τα παρακάτω:

- ο γενικός βαθμός του διπλώματος/πτυχίου,

- ii. η σειρά του βαθμού του διπλώματος/πτυχίου σε σχέση με τους βαθμούς των υπολοίπων αποφοίτων στην ίδια Σχολή / Τμήμα και ακαδημαϊκό έτος,
- iii. η βαθμολογία στα προπτυχιακά μαθήματα που είναι σχετικά με το αντικείμενο του ΔΠΜΣ,
- iv. η επίδοση και το αντικείμενο διπλωματικής εργασίας, όπου αυτή προβλέπεται στο προπτυχιακό επίπεδο,
- v. άλλοι τυχόντες μεταπτυχιακοί τίτλοι σπουδών που σχετίζονται με το αντικείμενο του ΔΠΜΣ,
- vi. η ερευνητική, επαγγελματική ή και τεχνολογική δραστηριότητα του υποψηφίου,
- vii. οι γνώσεις ξένων γλωσσών, για δε τους αλλοδαπούς η γνώση της ελληνικής γλώσσας,
- viii. οι γνώσεις πληροφορικής,
- ix. οι συστατικές επιστολές, και
- x. εφόσον ο υποψήφιος είναι υπάλληλος, οι ανάγκες και προοπτικές του φορέα από τον οποίο προέρχεται.

Η ΕΠΣ καθορίζει, με απόφασή της, τις λεπτομέρειες εφαρμογής των κριτηρίων επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών, τα οποία περιγράφονται αναλυτικά παραπάνω, περιλαμβανομένου του επιπέδου γλωσσομάθειας, τον ορισμό συμπληρωματικών κριτηρίων ή τη διεξαγωγή εξετάσεων ή συνεντεύξεων, τα αποτελέσματα των οποίων συνεκτιμώνται κατά την επιλογή. Στην περίπτωση διεξαγωγής συνέντευξης αυτή προγραμματίζεται από την ΕΠΣ και διεξάγεται από τριμελή Επιτροπή Επιλογής που ορίζεται από την ΕΠΣ και απαρτίζεται από μέλη ΔΕΠ, διδάσκοντες στο ΔΠΜΣ, εκ των οποίων ο ένας είναι μέλος της ΕΠΣ.

(δ) Ο πίνακας επιτυχόντων, μετά από εισήγηση της Επιτροπής Επιλογής, εγκρίνεται από την ΕΠΣ και ενημερώνεται η ΓΣ της επισπεύδουσας Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών.

(ε) Στο ΔΠΜΣ «Μεταφραστική Βιοϊατρική Μηχανική και Επιστήμη», επιπλέον του αριθμού εισακτέων, είναι δυνατό να γίνεται δεκτός ένας υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) που πέτυχε στο σχετικό διαγωνισμό μεταπτυχιακών σπουδών εσωτερικού του γνωστικού αντικειμένου του ΔΠΜΣ και ένας αλλοδαπός υπότροφος του Ελληνικού Κράτους. Με απόφαση της ΕΠΣ, ο αριθμός των υποτρόφων μπορεί να αυξάνεται.

(στ) Τα μέλη των κατηγοριών ΕΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ που υπηρετούν στην επισπεύδουσα Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΕΜΠ και πληρούν τις προϋποθέσεις μπορούν μετά από αίτησή τους, να εγγραφούν ως υπεράριθμοι και μόνο ένας κατ' έτος στο ΔΠΜΣ, εφόσον υπάρχει συνάφεια του γνωστικού τους αντικειμένου με αντικείμενο του ΔΠΜΣ.

(ζ) Ο ανώτατος αριθμός εισακτέων μεταπτυχιακών φοιτητών κάθε έτος στο ΔΠΜΣ «Μεταφραστική Βιοϊατρική Μηχανική και Επιστήμη» ορίζεται σε σαράντα (40). Ο συνολικός αριθμός εισακτέων μεταπτυχιακών φοιτητών κάθε έτος στο ΔΠΜΣ προσδιορίζεται από την ΕΠΣ σύμφωνα με τον αριθμό των διδασκόντων του ΔΠΜΣ και την αναλογία φοιτητών-διδασκόντων, την υλικοτεχνική υποδομή και τις αίθουσες διδασκαλίας, ενώ εξασφαλίζεται ότι τουλάχιστον το ήμισυ καλύπτεται από Έλληνες φοιτητές, εφόσον φυσικά υπάρχει ικανοποιητικός αριθμός αιτήσεων.

(η) Η ΕΠΣ δύναται να ορίζει κατά περίπτωση, την παρακολούθηση προαπαιτούμενων προπτυχιακών μαθημάτων σε φοιτητές για τους οποίους κρίνει ότι πρέπει να συμπληρωθεί το υπόβαθρο ακαδημαϊκών γνώσεων κατά την εισαγωγή τους στο ΔΠΜΣ. Το πλήθος των μαθημάτων αυτών μπορεί να είναι το πολύ μέχρι τέσσερα (4) εξαμηνιαία μαθήματα ανά φοιτητή και δύνανται να προέρχονται

από τους Προπτυχιακούς Κύκλους Σπουδών των Σχολών που συμμετέχουν στο ΔΠΜΣ. Τα μαθήματα αυτά θα πρέπει να έχουν εξεταστεί επιτυχώς εντός του προβλεπόμενου χρόνου παρακολούθησης του ΔΠΜΣ και οπωσδήποτε πριν την ανάληψη της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας

### **Άρθρο 3: Οδηγός Σπουδών**

Με ευθύνη της ΕΠΣ συντάσσεται ο οδηγός σπουδών του ΔΠΜΣ, ο οποίος εξειδικεύει τον Εσωτερικό Κανονισμό Σπουδών και Λειτουργίας του προγράμματος και αναρτάται στην ιστοσελίδα του ΔΠΜΣ.

### **Άρθρο 4: Γλώσσα Διδασκαλίας, Γλώσσα Συγγραφής της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας**

Γλώσσα διδασκαλίας είναι η αγγλική. Γλώσσα συγγραφής της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (ΜΔΕ) είναι η αγγλική.

### **Άρθρο 5: Διάρκεια Σπουδών**

Η ελάχιστη διάρκεια σπουδών στο ΔΠΜΣ «Μεταφραστική Βιοϊατρική Μηχανική και Επιστήμη» είναι τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα και η μέγιστη διάρκεια φοίτησης είναι δύο (2) έτη.

### **Άρθρο 6: Διάρθρωση Σπουδών**

(α) Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, στις οποίες ο μεταπτυχιακός φοιτητής ολοκληρώνει επιτυχώς τις υποχρεώσεις του για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) σε χρονικό διάστημα μικρότερο της ελάχιστης προβλεπόμενης διάρκειας του ΔΠΜΣ και σε κάθε περίπτωση, σε διάστημα όχι μικρότερο του ενός (1) έτους, δύναται να λάβει το ΔΜΣ κατόπιν εισήγησης της ΕΠΣ στην ΕΜΣ και έγκρισης αυτής από τη Σύγκλητο.

(β) Ο μέγιστος χρόνος παραμονής στο ΔΠΜΣ, υπολογιζόμενος από την κανονική εγγραφή στο ΔΠΜΣ, είναι δύο (2) έτη. Κατ' εξαίρεση, σε ειδικές περιπτώσεις, μπορεί να δοθεί μικρή παράταση μέχρι ενός (1) επιπλέον έτους, μετά από αιτιολογημένη απόφαση της ΕΠΣ. Με την ολοκλήρωση του 2<sup>ου</sup> έτους η ΕΠΣ αποφασίζει τη διακοπή της φοίτησης και χορηγεί βεβαίωση με τα μαθήματα και την αντίστοιχη βαθμολογία στα οποία αυτός έχει εξετασθεί επιτυχώς.

(γ) Τα μαθήματα που απαιτούν εργαστηριακή εξάσκηση ή χρήση ηλεκτρονικών υπολογιστών περιλαμβάνουν κατά το δυνατό ατομική εκπαίδευση των μεταπτυχιακών φοιτητών. Επιδιώκεται η εισαγωγή νέων τρόπων διδασκαλίας που θα ενισχύσουν την ενεργότερη συμμετοχή των φοιτητών. Ιδιαίτερη έμφαση δίδεται και στην εκπαίδευση των μεταπτυχιακών φοιτητών κατά ομάδες με διακριτούς ρόλους με ουσιαστικά θέματα μικρής έκτασης, ώστε να ενισχυθεί το ομαδικό πνεύμα και η συνθετική ικανότητά τους.

(δ) Το ΔΠΜΣ «Μεταφραστική Βιοϊατρική Μηχανική και Επιστήμη» περιλαμβάνει δύο (2) εξάμηνα μαθημάτων και ένα (1) εξάμηνο εκπόνησης της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (ΜΔΕ). Για την απόκτηση του ΔΜΣ απαιτείται η παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση σε 12 μαθήματα (7 υποχρεωτικών και 5 κατ' επιλογήν μαθημάτων) που συνολικά αντιστοιχούν σε τουλάχιστον 60 πιστωτικές μονάδες (ECTS), και η εκπόνηση και επιτυχής εξέταση στην μεταπτυχιακή ΔΕ που αντιστοιχεί σε άλλες 30 πιστωτικές μονάδες.

(ε) Συνολικά, προσφέρεται στους φοιτητές ένα σύνολο από 8 υποχρεωτικά μαθήματα και 7

μαθήματα επιλογής που δίνουν έμφαση τόσο στην πλήρη κατανόηση του θεωρητικού υποβάθρου, όσο και στην εργαστηριακή εξάσκηση στις περιοχές της Μεταφραστικής Βιοϊατρικής Μηχανικής και Επιστήμης.

(ζ) Η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (ΜΔΕ) ξεκινά μετά το τέλος του 2<sup>ου</sup> εξαμήνου του 1<sup>ου</sup> έτους σπουδών, με την προϋπόθεση ότι ο μεταπτυχιακός φοιτητής έχει ως τότε εξεταστεί επιτυχώς τουλάχιστον στα μισά από τα μεταπτυχιακά μαθήματα του ΔΠΜΣ. Στόχος της ΜΔΕ είναι η μελέτη, η ανάπτυξη και εφαρμογή νέων μεθόδων, τεχνολογιών και συστημάτων Μεταφραστικής Βιοϊατρικής Μηχανικής και Επιστήμης, ώστε οι φοιτητές να εμπεδώσουν τις γνώσεις που προσφέρονται και να εξασκηθούν σε πραγματικές εφαρμογές.

(η) Η ανακατανομή των μαθημάτων στο ΔΠΜΣ γίνεται με απόφαση της ΕΠΣ. Κατά την κρίση της ΕΠΣ, τα μαθήματα του ΔΠΜΣ μπορεί να προσφέρονται ως επιλέξιμα και σε άλλα ΔΠΜΣ του ΕΜΠ. Τα μαθήματα ειδίκευσης ή εμβάθυνσης του ΔΠΜΣ μπορεί να προσφέρονται ως επιλέξιμα και στα Προγράμματα Διδακτορικών Σπουδών Σχολών του ΕΜΠ.

(ε) Το ΔΠΜΣ «Μεταφραστική Βιοϊατρική Μηχανική και Επιστήμη» ακολουθεί το “Ενιαίο Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο των Μεταπτυχιακών Σπουδών του Ιδρύματος”, το οποίο εισηγείται η ΕΜΣ και εγκρίνει κάθε έτος η Σύγκλητος του Ιδρύματος.

(ζ) Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές των ΔΠΜΣ έχουν τη δυνατότητα να διακόψουν προσωρινά τις σπουδές τους με έγγραφη αίτησή τους, για χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει τα δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα. Τα εξάμηνα αναστολής της φοιτητικής ιδιότητας δεν προσμετρώνται στην προβλεπόμενη ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης.

### **Άρθρο 7: Παρακολούθηση - Εξέταση - Βαθμολογία Μαθημάτων**

(α) Η παρακολούθηση των μαθημάτων και η συμμετοχή στις συναφείς εκπαιδευτικές δραστηριότητες και εργασίες είναι υποχρεωτική. Σε περίπτωση που συντρέχουν εξαιρετικά σοβαροί και τεκμηριωμένοι λόγοι αδυναμίας παρουσίας του μεταπτυχιακού φοιτητή, η ΕΠΣ μπορεί να δικαιολογήσει ορισμένες απουσίες, ο μέγιστος αριθμός των οποίων δεν μπορεί να υπερβεί το 1/3 των διαλέξεων ενός μαθήματος. Ο μεταπτυχιακός φοιτητής που δεν έχει συμπληρώσει τον απαραίτητο αριθμό παρουσιών σε κάποιο μάθημα έχει το δικαίωμα να επαναλάβει το μάθημα (ή άλλο αντίστοιχο που του ορίζει η ΕΠΣ) στο επόμενο και τελευταίο ακαδημαϊκό έτος σπουδών του ΔΠΜΣ.

(β) Η βαθμολογία στα μαθήματα γίνεται στην κλίμακα 0-10, χωρίς κλασματικό μέρος, με βάση επιτυχίας κατ' ελάχιστο το 5. Ο βαθμός του μαθήματος προκύπτει υποχρεωτικά όχι μόνο από την τελική εξέταση, αλλά και με αξιοσημείωτη βαρύτητα και από την επίδοση στις εφαρμοσμένες μεθόδους διδασκαλίας (εργαστήρια, εργαστήρια προσωπικών υπολογιστών, σπουδαστήρια, σχεδιαστήρια, εργασία πεδίου, θέματα, ομαδικές εργασίες με προσωπική παρουσίαση) που διεξάγονται κατά τη διάρκεια του μαθήματος, με σχετική βαρύτητα που καθορίζεται σε κάθε μάθημα από τον αρμόδιο διδάσκοντα, εγκρίνεται από την ΕΠΣ, και δεν μπορεί να υπολείπεται του 30% του συνολικού βαθμού του μαθήματος. Σε περίπτωση επανεξέτασης σε μάθημα λόγω αποτυχίας, τελικός βαθμός θεωρείται ο βαθμός της τελευταίας εξέτασης. Διευκρινίζεται παράλληλα ότι μόνο η βαθμολογία της ΜΔΕ, που προκύπτει ως μέσος όρος της βαθμολογίας που δίνεται από τους επιμέρους εξεταστές, μπορεί να περιλαμβάνει μισή κλασματική μονάδα.

(γ) Η τελική εξέταση διεξάγεται μετά το τέλος διδασκαλίας της εκπαιδευτικής περιόδου, σε εξεταστική περίοδο διάρκειας δύο εβδομάδων, σύμφωνα με το Ενιαίο Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο των Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΕΜΠ και τις ειδικότερες αποφάσεις της ΕΠΣ.

(δ) Τα αποτελέσματα εκδίδονται από τους διδάσκοντες σε εύλογο χρόνο, μετά το πέρας της διεξαγωγής της τελικής εξέτασης.

(ε) Δεν προβλέπεται επαναληπτική εξέταση. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, η ΕΠΣ μπορεί, με τεκμηριωμένη απόφασή της, να αποδεχθεί έκτακτη επιπλέον εξέταση στο 1/4 των μαθημάτων, κατά μέγιστο, ανά ακαδημαϊκή περίοδο, εφόσον ο μεταπτυχιακός φοιτητής δεν μπόρεσε να εξεταστεί για λόγους ανώτερης βίας. Η ΕΠΣ μπορεί επίσης, σε εξαιρετικές περιπτώσεις, να ορίσει επαναληπτικές εξετάσεις.

(στ) Οι αποτυχόντες σε μαθήματα μπορούν να επανεγγραφούν τον επόμενο χρόνο στα ίδια (ή και διαφορετικά αν πρόκειται για επιλογής) μαθήματα. Σε περίπτωση κατάργησης, συγχώνευσης ή άλλης ουσιαστικής μεταβολής του περιεχομένου του μαθήματος, η ΕΠΣ με απόφασή της ορίζει άλλο μάθημα, κατά το δυνατό συγγενέστερο, το οποίο θα παρακολουθήσει ο φοιτητής. Επιτρέπεται κατ' εξαίρεση μία και μόνον πρόσθετη εξεταστική περίοδος, προσδιοριζόμενη σε κατάλληλο χρόνο από την ΕΠΣ.

(ζ) Εάν κάποιος μεταπτυχιακός φοιτητής αποτύχει στην εξέταση μαθήματος κατά το δεύτερο έτος φοίτησής του, κατ' αρχήν δεν προβλέπεται δυνατότητα επαναληπτικής εξέτασης. Ύστερα από αίτηση του φοιτητή, είναι δυνατό να πραγματοποιηθεί αξιολόγησή του από τριμελή επιτροπή μελών ΔΕΠ, οι οποίοι έχουν το ίδιο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο με το εξεταζόμενο μάθημα και ορίζονται από την ΕΠΣ του ΔΠΜΣ. Από την επιτροπή είναι δυνατό να εξαιρεθούν οι διδάσκοντες του μαθήματος, εάν ο φοιτητής το αιτηθεί. Η δυνατότητα παρέχεται άπαξ και το αποτέλεσμα της αξιολόγησης είναι οριστικό.

(η) Αν ο μεταπτυχιακός φοιτητής έχει παρακολουθήσει μαθήματα άλλου αναγνωρισμένου μεταπτυχιακού κύκλου σπουδών και έχει εξεταστεί επιτυχώς σε αυτά, μπορεί να απαλλαγεί από το πολύ δύο (2) αντίστοιχα μαθήματα του ΔΠΜΣ μετά από αίτησή του, εισήγηση των αντίστοιχων διδασκόντων και απόφαση της ΕΠΣ.

(θ) Μαθήματα που δεν έγιναν θα πρέπει να αναπληρωθούν, έτσι ώστε να συμπληρωθεί ο αριθμός των 13 εκπαιδευτικών εβδομάδων για όλα τα μαθήματα. Η αναπλήρωση αποφασίζεται και ανακοινώνεται από την ΕΠΣ του ΔΠΜΣ φροντίζοντας την τήρηση του ακαδημαϊκού ημερολογίου, όσο αυτό είναι δυνατό.

### **Άρθρο 8: Απονομή και Βαθμός ΔΜΣ**

(α) Για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) απαιτείται ο προαγωγικός βαθμός στα μεταπτυχιακά μαθήματα και στη ΜΔΕ. Αν τούτο δεν επιτευχθεί εντός της μέγιστης προβλεπόμενης χρονικής διάρκειας σπουδών, ο μεταπτυχιακός φοιτητής παίρνει απλό πιστοποιητικό παρακολούθησης για τα μαθήματα στα οποία έχει λάβει προβιβάσιμο βαθμό μαθημάτων και αποχωρεί.

(β) Ο γενικός βαθμός του ΔΜΣ προκύπτει ως ο σταθμισμένος μέσος όρος των βαθμών των μεταπτυχιακών μαθημάτων και της μεταπτυχιακής ΔΕ, η οποία θεωρείται ότι αντιστοιχεί σε ένα (1) εξάμηνο μαθημάτων.

(γ) Μια φορά το χρόνο, και συγκεκριμένα τον Νοέμβριο, καταρτίζεται, από τη Γραμματεία της επισπεύδουσας Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, πίνακας αποφοιτούντων που περιλαμβάνει όσους ολοκλήρωσαν επιτυχώς κατά το λήξαν ακαδημαϊκό έτος τις συνολικές υποχρεώσεις του ΔΠΜΣ. Οι τίτλοι σπουδών απονέμονται κατ' έτος από την επισπεύδουσα Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, σε ειδική τελετή, από τον Κοσμήτορα της επισπεύδουσας Σχολής και τον Διευθυντή του ΔΠΜΣ.

### **Άρθρο 9: Τύπος Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ)**

- (α) Απονέμονται ο τύπος Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ), Διατμηματικού ΕΜΠ, ο οποίος παρατίθεται στον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας του ΔΠΜΣ.
- (β) Με ευθύνη του Διευθυντή του ΔΠΜΣ και διοικητική φροντίδα της επισπεύδουσας Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών εκδίδονται έγκαιρα τα ΔΜΣ, με την ηλεκτρονική υποστήριξη της Διεύθυνσης Πληροφορικής του ΕΜΠ.
- (γ) Το ΔΜΣ συνοδεύεται από πιστοποιητικό στο οποίο αναγράφονται όλα τα μαθήματα του ΔΠΜΣ (με την αντίστοιχη βαθμολογία). Στο τέλος του πιστοποιητικού τονίζεται ιδιαίτερα το θέμα και ο βαθμός της ΜΔΕ.
- (δ) Στον πρωτότυπο τίτλο του ΔΜΣ δεν αναγράφεται ο βαθμός διπλώματος αριθμητικά, αλλά μόνο η κλίμακα «Καλώς», «Λίαν Καλώς» ή «Άριστα», που εξάγεται ανάλογα με τον τελικό βαθμό που έχει προκύψει. Ως προς δε τις κλίμακες εφαρμόζονται τα ισχύοντα και στις προπτυχιακές σπουδές, δηλαδή Άριστα (9 ως 10), Λίαν Καλώς (7 ως 8,99), Καλώς (5 ως 6,99). Ο βαθμός του ΔΜΣ αριθμητικά, εφόσον το επιθυμεί ο μεταπτυχιακός φοιτητής, αναφέρεται στο αντίστοιχο πιστοποιητικό σπουδών του.

## **B. Κανονισμός Εκπόνησης Εργασιών**

### **Άρθρο 1: Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία**

(α) Η ανάληψη Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (ΜΔΕ) μπορεί να γίνει μετά το τέλος του 2<sup>ου</sup> εξαμήνου του 1<sup>ου</sup> έτους σπουδών, με την προϋπόθεση ότι ο μεταπτυχιακός φοιτητής έχει ως τότε εξεταστεί επιτυχώς τουλάχιστον στα μισά από τα μεταπτυχιακά μαθήματα του ΔΠΜΣ. Για μεταπτυχιακούς φοιτητές οι οποίοι επανεγγράφονται και τον επόμενο χρόνο για παρακολούθηση μαθημάτων του 1<sup>ου</sup> ή του 2<sup>ου</sup> εξαμήνου, αποφασίζει η ΕΠΣ για τυχόν ανάληψη της ΜΔΕ τους από την έναρξη του 2<sup>ου</sup> ακαδημαϊκού έτους σπουδών. Στόχος της ΜΔΕ είναι η μελέτη, η ανάπτυξη και εφαρμογή νέων μεθόδων, τεχνολογιών και συστημάτων Μεταφραστικής Βιοϊατρικής Μηχανικής και Επιστήμης, ώστε οι φοιτητές να εμπεδώσουν τις γνώσεις που προσφέρονται και να εξασκηθούν σε πραγματικές εφαρμογές.

(β) Ο μεταπτυχιακός φοιτητής υποβάλλει αίτηση, στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της ΜΔΕ και ο προτεινόμενος επιβλέπων, και στην οποία επισυνάπτεται περίληψη της προτεινόμενης εργασίας. Ο κύριος επιβλέπων πρέπει να είναι μέλος ΔΕΠ ή ομότιμος Καθηγητής που διδάσκει στο ΔΠΜΣ. Με πρόταση του επιβλέποντα, τον μεταπτυχιακό φοιτητή μπορούν να επικουρούν επιστημονικά στην εκπόνηση της ΜΔΕ διδάκτορες, υποψήφιοι διδάκτορες ή μεταπτυχιακοί φοιτητές και άλλοι επιστημονικοί συνεργάτες του ΕΜΠ ή προσκεκλημένοι διδάσκοντες εκτός ΕΜΠ. Είναι

δυνατόν, επίσης, να συμμετέχει επικουρικά τεχνικό ή διδακτικό προσωπικό (ΕΕΠ, ΕΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ, ΕΔΙΠ, κ.ά.) για την εργαστηριακή υποστήριξη των ΜΔΕ, όπου αυτό απαιτείται.

(γ) Η ΕΠΣ με βάση την αίτηση, ορίζει τον επιβλέποντα, εγκρίνει την ανάθεση της ΜΔΕ στον μεταπτυχιακό φοιτητή και συγκροτεί την τριμελή Εξεταστική Επιτροπή για την έγκριση της εργασίας. Η τριμελής εξεταστική επιτροπή περιλαμβάνει τον επιβλέποντα και έναν τουλάχιστον διδάσκοντα του ΔΠΜΣ μέλος ΔΕΠ από τις συμμετέχουσες Σχολές. Τα μέλη της εξεταστικής επιτροπής πρέπει να έχουν την ίδια ή συναφή επιστημονική ειδικότητα με το γνωστικό αντικείμενο του ΔΠΜΣ.

(δ) Αν η ΜΔΕ δεν ολοκληρωθεί επιτυχώς εντός του 3<sup>ου</sup> εξαμήνου σπουδών, μπορεί να συνεχιστεί κατά το επόμενο εξάμηνο σπουδών, αφού ο φοιτητής υποβάλει έκθεση προόδου της εργασίας, η οποία εγκρίνεται από τον επιβλέποντα. Στην περίπτωση μη κατάθεσης της έκθεσης προόδου, διακόπτεται η εκπόνηση της ΜΔΕ και κατά συνέπεια η φοίτηση στο Πρόγραμμα.

(ε) Η βαθμολογία της ΜΔΕ προκύπτει ως μέσος όρος της βαθμολογίας των τριών εξεταστών στην κλίμακα 1-10 και στρογγυλοποιείται στην μισή κλασματική μονάδα, με βάση επιτυχίας κατ' ελάχιστο το 5,50 (πέντε και 50%). Η ΕΠΣ θεσπίζει ενιαία κριτήρια αξιολόγησης.

(στ) Το κείμενο της ΜΔΕ συντίθεται με επεξεργασία κειμένου σε λογότυπο της έγκρισης της ΕΠΣ, υποβάλλεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά αλλά και σε έντυπη μορφή, αν ζητηθεί από την Εξεταστική Επιτροπή και τη Βιβλιοθήκη του ΕΜΠ και περιλαμβάνει οπωσδήποτε σύνοψη 1.200 έως 2.000 λέξεων, πίνακα περιεχομένων, βιβλιογραφικές αναφορές και περίληψη 300 έως 500 λέξεων στην ελληνική και την αγγλική γλώσσα. Μετά την έγκριση της ΜΔΕ, ο μεταπτυχιακός φοιτητής υποχρεούται να καταθέσει ηλεκτρονικό αρχείο της εργασίας του στην Κεντρική Βιβλιοθήκη του ΕΜΠ και να υποβάλλει ηλεκτρονικά το αρχείο της εργασίας του στο Ιδρυματικό Αποθετήριο του ΕΜΠ. Οι ΜΔΕ που εγκρίνονται από την Εξεταστική Επιτροπή αναρτώνται υποχρεωτικά στο ψηφιακό αποθετήριο της Επισπεύδουσας Σχολής.

## Άρθρο 2: Βράβευση Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών (ΜΔΕ) από το ΕΜΠ

Το ΕΜΠ έχει τη δυνατότητα βράβευσης των καλύτερων ΜΔΕ σε επίπεδο Ιδρύματος, αξιοποιώντας πόρους κληροδοτημάτων. Για την αξιολόγηση των εργασιών, ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία.

(α) Οι εργασίες αξιολογούνται προς βράβευση, μετά από γραπτή εισήγηση του επιβλέποντα προς την ΕΠΣ, η οποία περιλαμβάνει σύντομη τεκμηρίωση των λόγων για τους οποίους προτείνεται προς βράβευση η συγκεκριμένη εργασία. Συνοδεύεται από:

- i. αίτηση υποβολής της εργασίας, στην οποία ο συγγραφέας (μεταπτυχιακός διπλωματούχος) δηλώνει ότι υποβάλλει ηλεκτρονικό αρχείο της μεταπτυχιακής εργασίας με σκοπό την κρίση της προς βράβευση από το συγκεκριμένο κληροδότημα,
- ii. σύντομη περίληψη της εργασίας, και
- iii. το ηλεκτρονικό αρχείο της εργασίας.

(β) Η ΕΠΣ εισηγείται, σύμφωνα με τα κριτήρια επιλογής προς βράβευση, αριθμό ΜΔΕ αντίστοιχο με τα βραβεία στη ΓΣ της επισπεύδουσας Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών και η ΓΣ εγκρίνει.

(γ) Τα κριτήρια επιλογής των υποψηφίων οι οποίοι θα προταθούν για βράβευση θα πρέπει να περιλαμβάνουν (i) την πρωτοτυπία και καινοτομία της ΜΔΕ, και (ii) τις δημοσιεύσεις που έχουν παραχθεί από το υλικό της ΜΔΕ.

(δ) Η ΕΜΣ σχηματίζει Επιτροπή Αξιολόγησης, η οποία αποτελείται από τρία (3) ή τέσσερα (4) μέλη ΔΕΠ διαφορετικών Σχολών που συμμετέχουν στο ΔΠΜΣ, στην οποία δεν μπορούν να συμμετέχουν οι επιβλέποντες αξιολογούμενων εργασιών.

(ε) Η Επιτροπή Αξιολόγησης λαμβάνει υπόψη της τις αξιολογήσεις των Σχολών και εισηγείται στην ΕΜΣ του ΕΜΠ, όπου λαμβάνεται η σχετική απόφαση, η οποία ανακοινώνεται στη Σύγκλητο.

(στ) Η βράβευση γίνεται σε τελετή απονομής, με σύντομες παρουσιάσεις των τριών πρώτων εργασιών.

### **Άρθρο 3: Δικαιώματα Πνευματικής Ιδιοκτησίας Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών**

(α) Τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (ΜΔΕ) ανήκουν στον συγγραφέα (μεταπτυχιακό φοιτητή), καθόσον η εξέταση και χορήγηση του σχετικού τίτλου προϋποθέτει η ΜΔΕ να αποτελεί στοιχείο της προσωπικής του συμβολής με χαρακτήρα ατομικότητας, μοναδικότητας, ήτοι πρωτοτυπίας. Ο συγγραφέας έχει επίσης ευθύνη για το περιεχόμενο της ΜΔΕ.

(β) Τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας μπορούν να κατοχυρωθούν στη σελίδα των δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, η οποία θα ακολουθεί τη σελίδα τίτλου, συνοδευόμενη με πληροφορίες όπως © [Έτος], [Πλήρες Νόμιμο Ονοματεπώνυμο]. ΜΕ ΕΠΙΦΥΛΑΞΗ ΠΑΝΤΟΣ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ. ALL RIGHTS RESERVED.

(γ) Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές οι οποίοι αξιοποιούν τις υποδομές, το προσωπικό και την τεχνογνωσία του ΕΜΠ, με τη καθοδήγηση του επιβλέποντα, έχουν υπηρεσιακό καθήκοντα έναντι του Ιδρύματος.

(δ) Στη ΜΔΕ πρέπει να αναγνωρίζεται ο ρόλος του επιβλέποντα, με σχετική αναγραφή στο εξώφυλλο και το εσώφυλλο. Επιπροσθέτως, στις ευχαριστίες πρέπει να αναγνωρίζεται ο επιβλέπων, καθώς και η υποδομή που χρησιμοποιήθηκε (π.χ. εργαστήριο, υποτροφία, χρηματοδότηση).

(ε) Το ευρύτερο επιστημονικό και ερευνητικό έργο των μελών ΔΕΠ δεν μπορεί να υπαχθεί στην έννοια του υπηρεσιακού καθήκοντος του Ν. 2121/1993 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

(στ) Ο συγγραφέας, με συμφωνητικό ή σύμβαση, παραχωρεί στο Ίδρυμα μη αποκλειστικό δικαίωμα δημοσίευσης (π.χ. μέσω του ιδρυματικού αποθετηρίου της Βιβλιοθήκης του ΕΜΠ) και αναπαραγωγής και διάθεσης της ΜΔΕ για εκπαιδευτικούς, ερευνητικούς σκοπούς και μη εμπορικούς σκοπούς. Στην περίπτωση εμπορικών σκοπών, η νόμιμη χρήση των ανωτέρω δικαιωμάτων εκ μέρους του Ιδρύματος απαιτεί τη συμβατική προς αυτό εκχώρηση των εν λόγω δικαιωμάτων από τον συγγραφέα της ΜΔΕ.

(ζ) Ο επιβλέπων/υπεύθυνος ερευνητικής ομάδας/εργαστηρίου έχει δικαιώματα αξιοποίησης και δημοσιοποίησης των παραγόμενων αποτελεσμάτων (δεδομένα, μελέτες, προγράμματα, εφαρμογές, πρωτότυπα, κ.λπ.). Η αξιοποίηση δεν αφορά σε εμπορική εκμετάλλευση, αλλά σε πράξη στο πλαίσιο της έρευνας και της επιστήμης.

(η) Σε περίπτωση χρηματοδοτούμενης έρευνας, δεν εκχωρείται το δικαίωμα πνευματικής ιδιοκτησίας της ΜΔΕ, παρά μόνο το δικαίωμα χρήσης/εκμετάλλευσης των αποτελεσμάτων της έρευνας (δεδομένα, μελέτες, προγράμματα, εφαρμογές, πρωτότυπα, κλπ) στον Επιστημονικό Υπεύθυνο ή/και χρηματοδότη σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη σύμβαση μεταξύ του ΕΜΠ και του παραγγέλλοντα φορέα.

(θ) Σε περίπτωση οικονομικής δυνατότητας εκμετάλλευσης του προϊόντος της έρευνας ή ευρεσιτεχνίας πρέπει να συντάσσεται σχετικό συμφωνητικό ή σύμβαση με βάση το εκάστοτε ισχύον νομικό πλαίσιο, που να κατοχυρώνει το δικαίωμα αυτών που έχουν συμβάλει ουσιαστικά στην ανάπτυξη της ΜΔΕ.

(ι) Στη δημοσίευση πρώτων/απορρεουσών εργασιών κατά τη διάρκεια ή μετά από την ολοκλήρωση της ΜΔΕ, περιλαμβάνονται τα ονόματα του συγγραφέα και του επιβλέποντα. Άλλα πρόσωπα τα οποία επίσης ενδέχεται να είχαν δημιουργική συνεισφορά στην εργασία αναφέρονται με την εκάστοτε πραγματική συμβολή.

(κ) Η χρήση ξένου υλικού με κατοχυρωμένα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας ή παραπομπή σε αυτό, στο πλαίσιο της ΜΔΕ, πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους κανόνες της ακαδημαϊκής δεοντολογίας. Η παραβίαση αυτής της δεοντολογίας αποτελεί παράβαση του νόμου περί πνευματικής ιδιοκτησίας και θα αντιμετωπίζεται αναλόγως από το Ίδρυμα.

## Γ. Κανονισμός Πρακτικής Άσκησης και Κινητικότητας

1. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές μπορούν να απασχοληθούν σε θέματα συναφή με το αντικείμενο του ΔΠΜΣ για ορισμένη περίοδο στο εξωτερικό για πρακτική άσκηση, σε ερευνητικούς φορείς, οργανισμούς, ΜΚΟ, εταιρείες του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα ή ίδρυματα Ανώτατης Εκπαίδευσης, σε χώρα του προγράμματος, στο οποίο έχει απονεμηθεί χάρτης Erasmus για την Ανώτατη Εκπαίδευση.

2. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές μπορούν να εκπονήσουν ΜΔΕ για ένα ακαδημαϊκό εξάμηνο στο εξωτερικό, α) στο πλαίσιο του προγράμματος Erasmus+ για σπουδές, σε Ίδρυμα Ανώτατης Εκπαίδευσης σε χώρα του προγράμματος, στο οποίο έχει απονεμηθεί χάρτης Erasmus για την Ανώτατη Εκπαίδευση, β) στο πλαίσιο ακαδημαϊκών συνεργασιών που μπορεί να συνάψει το ΔΠΜΣ με ερευνητικούς φορείς, οργανισμούς, ΜΚΟ, εταιρείες του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα ή ίδρυματα Ανώτατης Εκπαίδευσης στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

3. Η προκήρυξη θέσεων για εκπόνηση μεταπτυχιακής εργασίας ή για πρακτική άσκηση στο εξωτερικό όταν γίνεται στο πλαίσιο Erasmus, γίνεται από το Γραφείο Ευρωπαϊκών Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων του ΕΜΠ ανά ακαδημαϊκή περίοδο για το επόμενο ακαδημαϊκό έτος. Δικαιώματα υποβολής αίτησης έχουν οι μεταπτυχιακοί φοιτητές που κατά το ακαδημαϊκό έτος υποβολής διανύουν τουλάχιστον το δεύτερο εξάμηνο των σπουδών τους, και έχουν εξετασθεί επιτυχώς τουλάχιστον στα 3/4 των μαθημάτων του πρώτου εξαμήνου του προγράμματος. Η αξιολόγηση γίνεται από τις επιτροπές αξιολόγησης Erasmus των επισπευδουσών Σχολών με μοριοδότηση που προβλέπεται από το ΕΜΠ. Ακολούθως οι θέσεις κατανέμονται από το Γραφείο Ευρωπαϊκών Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων του ΕΜΠ και εγκρίνονται από το φορέα υποδοχής.

4. Για εκπόνηση εργασίας ή διεξαγωγή πρακτικής άσκησης στο εξωτερικό απαιτείται:

(α) για την εκπόνηση μεταπτυχιακής εργασίας, η έγκριση της ΕΠΣ, μετά από εισήγηση του επιβλέποντα στο ΔΠΜΣ, η οποία συμπεριλαμβάνει το θέμα και τον συνεπιβλέποντα στο ίδρυμα υποδοχής.

(β) για την πρακτική άσκηση, η έγκριση της ΕΠΣ και η σύμφωνη γνώμη του φορέα υποδοχής, η οποία συμπεριλαμβάνει το πρόγραμμα εργασίας.

5. Υπάρχει η δυνατότητα πραγματοποίησης πρακτικής άσκησης στο εξωτερικό, στο πλαίσιο Erasmus+ή άλλων ακαδημαϊκών συνεργασιών της παραγράφου 2 και για μεταπτυχιακούς φοιτητές που έχουν αποφοιτήσει, με την προϋπόθεση η υποβολή και έγκριση της υποψηφιότητάς τους να έχει γίνει πριν τη λήψη του διπλώματός τους.