

## ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ

### Άρθρο 1: Γενικές Διατάξεις

1. Με αφετηρία τη διακεκριμένη θέση που κατέχει στο διεθνή χώρο ως έγκριτο δημόσιο πανεπιστήμιο, το οποίο προάγει τις επιστήμες και την τεχνολογία, το ΕΜΠ οργανώνει και λειτουργεί Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) ώστε να προάγεται η διεπιστημονικότητα. Τα ΔΠΜΣ του ΕΜΠ οδηγούν στην απόκτηση Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ). Το ΔΜΣ είναι τίτλος ειδίκευσης, είναι ισότιμο προς πτυχίο Master of Science (MSc) και αποτελεί δεύτερο μεταπτυχιακό τίτλο για τους διπλωματούχους μηχανικούς ενιαίων αδιάσπαστων 5ετών σπουδών.

2. Στόχοι των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) του ΕΜΠ είναι η ανταπόκριση στις τρέχουσες και μελλοντικές αναπτυξιακές ανάγκες, αλλά και στις τεκμηριωμένες ερευνητικές επιλογές, η συνεκτικότητα και το επιστημονικό βάθος, καθώς και η διατήρηση και ενίσχυση της ποιότητας και της διεθνούς αναγνώρισης των χορηγούμενων από το ΕΜΠ τίτλων σπουδών.

3. Το Νοέμβριο του 2020 υπεγράφη μεταξύ του ΕΜΠ και του Εθνικού Συμβουλίου Βιομηχανίας Υποδομών και Κατασκευών (ΕΣΒΥΚ) **Μνημόνιο Συναντίληψης και Συνεργασίας** το οποίο προβλέπει, μεταξύ άλλων, τη συνεργασία των δύο μερών στο πεδίο του Σχεδιασμού νέων ΠΜΣ. Εταιρείες του Ομίλου ΓΕΚ-ΤΕΡΝΑ είναι μέλη του Συνδέσμου Τεχνικών Εταιρειών Ανωτέρων Τάξεων (ΣΤΕΑΤ), του Συνδέσμου Ανωτύμων Τεχνικών Εταιρειών (ΣΑΤΕ) και της Ένωσης Παραχωρησιούχων Αυτοκινητοδρόμων HELLASTRON, που αποτελούν μέλη του ΕΣΒΥΚ. Στο πλαίσιο του ανωτέρω μνημονίου συνεργασίας και βάσει του άρθρου 89 του νόμου 4957/22, το ΕΣΒΥΚ πρότεινε στον Όμιλο Εταιρειών ΓΕΚ-ΤΕΡΝΑ να αποτελέσει Φορέα πλήρους Χρηματοδότησης (Χορηγό) πενταετούς διάρκειας σε Επαγγελματικό ΔΠΜΣ με τίτλο «Διαχείριση Έργων Υποδομών και Κατασκευών» (ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ) και αυτός αποδέχτηκε.

4. Το ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ αφορά στην εκπαίδευση προσωπικού του Χορηγού Ομίλου Εταιρειών ΓΕΚ-ΤΕΡΝΑ αλλά και σε τρίτα φυσικά πρόσωπα, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 89 του ανωτέρω νόμου. Συγκεκριμένα, αφορά και σε νέους μηχανικούς που αποφοίτησαν την τελευταία πενταετία από ΑΕΙ της ημεδαπής με πενταετή διάρκεια σπουδών.

5. Τα τρίτα φυσικά πρόσωπα - Μεταπτυχιακοί Φοιτητές (ΜΦ) του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ δεν θα αναλαμβάνουν καμία υποχρέωση έναντι του Φορέα Χρηματοδότησης. Επιθυμία του Χορηγού είναι να αποτελεί η επιτυχής παρακολούθηση και ολοκλήρωση του απαιτητικού αυτού ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ ουσιαστικό εφόδιο των αποφοίτων του για την εύρεση εργασίας σε οικονομικούς φορείς του κλάδου των υποδομών και κατασκευών ή για την δραστηριοποίησή τους ως ελευθέρων επαγγελματιών.

6. Το παρόν ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ συντονίζεται από τη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ με τη σύμπραξη των Σχολών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ΕΜΠ για τη διεπιστημονική κάλυψη των γνωστικών αντικειμένων που περιλαμβάνει.

7. Η χρονική διάρκεια λειτουργίας του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ ανέρχεται σε πέντε (5) ακαδημαϊκά έτη και συγκεκριμένα από το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024 έως το ακαδημαϊκό έτος 2027-2028.

## **Άρθρο 2 «Σκοπός του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ»**

1. Σκοπός του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ είναι η ειδίκευση στελεχών του Φορέα Χρηματοδότησης πτυχιούχων ΑΕΙ και νέων διπλωματούχων μηχανικών, αποφοίτων ΑΕΙ της ημεδαπής με πενταετή διάρκεια σπουδών, στις σύγχρονες μεθόδους και τεχνικές της διαχείρισης έργων Μηχανικού με έμφαση στις απαραίτητες τεχνικές και διοικητικές δεξιότητες για την ορθολογική υλοποίηση υποδομών. Οι προκλήσεις των καιρών για τον κλάδο των κατασκευών και υποδομών είναι τεράστιες: η οικονομική αβεβαιότητα, η αύξηση του κόστους κατασκευής, η μείωση του περιθωρίου κέρδους, ο ρυθμός ανάπτυξης της τεχνολογίας, η κλιματική αλλαγή και οι περιβαλλοντικές προκλήσεις, μεταξύ άλλων, επιβάλλουν την αυστηρά ορθολογική λήψη αποφάσεων («value for money»). Παρά τον αυξανόμενο αριθμό νέων μηχανικών, διαπιστώνεται έλλειψη του απαιτούμενου αριθμού επαγγελματικών στελεχών που διαθέτουν τις απαραίτητες τεχνικές και διοικητικές δεξιότητες κατάλληλα συνδυασμένες.

2. Η υλοποίηση του παραπάνω σκοπού θα πραγματοποιηθεί μέσα από την στοχευμένη ειδίκευση προσωπικού του Φορέα Χρηματοδότησης και νέων μηχανικών στη διοίκηση και διαχείριση των έργων υποδομών και κατασκευών, με την χρήση νέων τεχνολογιών, την εμπάθунση στις σύγχρονες επιστημονικές αντιλήψεις και την εκμάθηση τεχνικών που αφορούν σε όλα τα στάδια του κύκλου ζωής των τεχνικών έργων, προγραμμάτων έργων και χαρτοφυλακίων έργων. Το ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ στοχεύει να καλύψει όλες τις πτυχές του κλάδου υποδομών και κατασκευών και να αναδείξει όχι μόνο την τεχνική, αλλά και την οικονομική, περιβαλλοντική, νομική και κοινωνική διάσταση των έργων υποδομών και κατασκευών, από τον αρχικό σχεδιασμό μέχρι την υλοποίηση και λειτουργία τους.

3. Οι απόφοιτοι του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ θα διαθέτουν την κρίσιμη τεχνογνωσία και την αυτοπεποίθηση για να αποτελέσουν στο μέλλον, υπό την προϋπόθεση ότι θα συνεχίσουν αμείωτη την προσπάθεια τους, ηγετικά στελέχη του κλάδου των υποδομών και κατασκευών, με σαφή επαγγελματικό προσανατολισμό και στόχο την ανάπτυξη και σύζευξη των τεχνικών και διοικητικών ικανοτήτων τους. Δηλαδή, στελέχη που θα συμβάλλουν στον διαρκή εκσυγχρονισμό του κλάδου μέσω της εισαγωγής καινοτόμων πρακτικών και δράσεων, της εφαρμογής σύγχρονων τεχνολογιών και της συνεχούς κατάρτισης του προσωπικού.

### **Άρθρο 3 «Μεταπτυχιακός Τίτλος»**

1. Το ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ), ισότιμο προς πτυχίο Master of Science (MSc), στο αντικείμενο της Διαχείρισης Έργων Υποδομών και Κατασκευών (Infrastructure and Construction Project Management) μετά από επιτυχή περάτωση του σχετικού κύκλου σπουδών.
2. Για την απόκτηση του ΔΜΣ του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ απαιτείται η παρακολούθηση και η επιτυχής εξέταση δέκα (10) υποχρεωτικών μαθημάτων, πέντε (5) κατά το χειμερινό και πέντε (5) κατά το εαρινό εξάμηνο, η παρακολούθηση κύκλου διαλέξεων και τεχνικών επισκέψεων που περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα, καθώς και η εκπόνηση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (ΜΔΕ) διάρκειας ενός εξαμήνου.

### **Άρθρο 4 «Όργανα Διοίκησης»**

1. Αρμόδια όργανα διοίκησης του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ είναι τα ακόλουθα (Νόμος 4957/2022):
  - α) Η Σύγκλητος του ΕΜΠ.
  - β) Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών (ΕΠΣ) του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ.
  - γ) Η Συντονιστική Επιτροπή (ΣΕ) του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ.
  - δ) Ο Διευθυντής του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ.
2. Οι επιμέρους αρμοδιότητες των οργάνων ορίζονται στο άρθρο 82 του Νόμου 4957/2022.
3. Σύμφωνα με τις προβλέψεις του Κεφαλαίου Θ «Οργάνωση και λειτουργία προγραμμάτων δεύτερου και τρίτου κύκλου σπουδών» του ως άνω ν.4957/2022:
  - α) η ΕΠΣ συγκροτείται από τη Σύγκλητο του ΕΜΠ σύμφωνα με όσα καθορίζονται στο Πρωτόκολλο Συνεργασίας των Σχολών Πολιτικών Μηχανικών, Μηχανολόγων Μηχανικών και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών. Στο Πρωτόκολλο συμφωνείται να αποτελούν μέλη της ΕΠΣ όλα τα μέλη ΔΕΠ και Ομότιμοι Καθηγητές των τριών συνεργαζόμενων Σχολών που διδάσκουν στο ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ,
  - β) ο Διευθυντής και η ΣΕ εκλέγονται από τα μέλη της ΕΠΣ. Στο Πρωτόκολλο Συνεργασίας των τριών Σχολών συμφωνείται ο Διευθυντής να ανήκει στη Συντονίζουσα Σχολή Πολιτικών Μηχανικών.

### **Άρθρο 5 «Διοικητική υποστήριξη του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ»**

Τη διοικητική υποστήριξη του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ, με σκοπό την εύρυθμη και απρόσκοπτη λειτουργία του, αναλαμβάνει η Σχολή Πολιτικών Μηχανικών του ΕΜΠ, η οποία ενισχύεται μηχανογραφικά από το ΕΜΠ σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

## **Άρθρο 6 « Θέματα σχετικά με το διδακτικό προσωπικό»**

1. Το διδακτικό έργο του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ και η επίβλεψη ΜΔΕ ανατίθεται στις κατηγορίες διδασκόντων που προβλέπονται στο άρθρο 83 του Νόμου 4957/2022.
2. Την ευθύνη διδασκαλίας και εξέτασης κάθε μαθήματος του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ θα έχει μέλος (ή περισσότερα μέλη) ΔΕΠ ή Ομότιμος Καθηγητής ΕΜΠ ή άλλου ΑΕΙ. Υπό τον συντονισμό του θα χρησιμοποιηθούν συνεργαζόμενοι καθηγητές, μέλη ΕΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ, ομότιμοι καθηγητές ή αφυπηρητήσαντα μέλη ΔΕΠ, επισκέπτες καθηγητές ή ερευνητές, καθώς και, ως επίκουροι διδασκαλίας - εισηγητές επιμέρους θεμάτων, στελέχη αναγνωρισμένου κύρους, με εξειδικευμένες γνώσεις και σχετική εμπειρία, του κλάδου υποδομών και κατασκευών (ιδίως νομικοί, οικονομολόγοι, μηχανικοί) από τον ιδιωτικό και τον δημόσιο τομέα.
3. Με την επιφύλαξη της έγκρισης από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ, ο/οι υπεύθυνος/οι διδασκαλίας και εξέτασης σε κάθε ένα από τα μαθήματα του άρθρου 8 ορίζεται (ονται) έχοντας υπόψη τις με αριθμούς 4 και 5 ανωτέρω αποφάσεις των Γ.Σ. των τριών συνεργαζομένων Σχολών και σύμφωνα με τις με τα προβλεπόμενα στη σύμβαση μεταξύ του ΕΜΠ και του Φορέα Χρηματοδότησης (περ. στ' της παραγράφου 2 του άρθρου 89 του ν. 4957/2022).
4. Εφόσον προκύψει σε επόμενο έτος, οποτεδήποτε και για οποιονδήποτε λόγο ανάγκη αντικατάστασης διδάσκοντα, η νέα ανάθεση διδασκαλίας αποφασίζεται από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ.

## **Άρθρο 7 «Αριθμός Εισακτέων Φοιτητών ανά Ακαδημαϊκό έτος και Κριτήρια Επιλογής»**

1. Ο συνολικός αριθμός των εισακτέων μεταπτυχιακών φοιτητών ανά ακαδημαϊκό έτος δεν υπερβαίνει τους τριάντα πέντε (35).
2. Ο Φορέας Χρηματοδότησης, σύμφωνα με τα κριτήρια εισαγωγής που καθορίζονται κατωτέρω, θα προτείνει στα αρμόδια όργανα του ΕΜΠ για κάθε ακαδημαϊκό έτος την υποψηφιότητα στο ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ:
  - Έως 5 μελών του προσωπικού του, αποφοίτων ΑΕΙ, καθώς και
  - Έως 30 τρίτων φυσικών προσώπων - διπλωματούχων μηχανικών, οι οποίοι αποφοίτησαν από ΑΕΙ της ημεδαπής (κατά προτεραιότητα από το ΕΜΠ), με πενταετή διάρκεια σπουδών, τα τελευταία πέντε (5) ακαδημαϊκά έτη.
3. Τα ελάχιστα κριτήρια εισαγωγής των μεταπτυχιακών φοιτητών καθορίζονται ως εξής:
  - α) Ως προς τα μέλη του προσωπικού του Φορέα Χρηματοδότησης:
    - Πτυχιούχοι ΑΕΙ,

- Άδεια ασκήσεως επαγγέλματος στην Ελλάδα,
- Πιστοποιητικό γνώσης της αγγλικής γλώσσας επιπέδου Proficiency ή IELTS (for study) με βαθμό 7/10 κατ' ελάχιστον ή πτυχίο αγγλόφωνου ΑΕΙ.

β) Ως προς τα τρίτα φυσικά πρόσωπα:

- Διπλωματούχοι μηχανικοί, οι οποίοι αποφοίτησαν από ΑΕΙ της ημεδαπής (κατά προτεραιότητα από το ΕΜΠ) με πενταετή διάρκεια σπουδών τα τελευταία πέντε ακαδημαϊκά έτη
- Βαθμός αποφοίτησης τουλάχιστον λίαν καλώς,
- Πιστοποιητικό γνώσης της αγγλικής γλώσσας επιπέδου Proficiency ή IELTS (for study) με βαθμό 7/10 κατ' ελάχιστον ή πτυχίο αγγλόφωνου ΑΕΙ.

Δεκτοί γίνονται και τελειόφοιτοι μηχανικοί των ανωτέρω ΑΕΙ με αντίστοιχη βαθμολογία και αντίστοιχη γνώση αγγλικής γλώσσας, των οποίων οι προπτυχιακές σπουδές θα περατωθούν κατά το προηγούμενο της εγγραφής τους στο ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ ακαδημαϊκό έτος. Οι φοιτητές αυτοί γίνονται δεκτοί υπό την αίρεση της περάτωσης των σπουδών τους πριν την έναρξη του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ.

4. Η έγκριση της εισαγωγής στο ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ των υποψήφιων φοιτητών πραγματοποιείται από τα αρμόδια όργανα του ΕΜΠ, μετά από έλεγχο των προτεινομένων υποψηφιοτήτων όσον αφορά στην πλήρωση των ανωτέρω κριτηρίων επιλογής της παρ. 3.
5. Η επιλογή μεταξύ των υποψήφιων που πληρούν τα ελάχιστα κριτήρια εισαγωγής της παρ. 3 γίνεται μετά από αξιολόγηση της αίτησης συμμετοχής τους, με βάση τα ποιοτικά και κοινωνικά κριτήρια που καθορίζονται στην οικεία πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τη συμμετοχή στο ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ.
6. Τονίζεται ότι τα τρίτα φυσικά πρόσωπα – Μεταπτυχιακοί Φοιτητές του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ δεν θα αναλαμβάνουν καμία υποχρέωση έναντι του Φορέα Χρηματοδότησης. Επιθυμία του Φορέα Χρηματοδότησης είναι η επιτυχής παρακολούθηση και ολοκλήρωση του απαιτητικού αυτού Προγράμματος να αποτελέσει ουσιαστικό εφόδιο των αποφοίτων του για την μετέπειτα επαγγελματική τους πορεία και ιδίως ως προς την εύρεση εργασίας σε οικονομικούς φορείς του κλάδου των υποδομών και κατασκευών ή τη δραστηριοποίησή τους ως ελευθέρων επαγγελματιών.

### **Άρθρο 8 «Διάρθρωση και Πρόγραμμα Σπουδών»**

1. Το ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ περιλαμβάνει τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα, δηλαδή δύο (2) εξάμηνα μαθημάτων, διαλέξεων, τεχνικών επισκέψεων και ένα (1) εξάμηνο εκπόνησης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.
2. Το ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ ξεκινά το χειμερινό εξάμηνο σπουδών κάθε ακαδημαϊκού έτους.

3. Το πρόγραμμα περιλαμβάνει δέκα (10) υποχρεωτικά μαθήματα, πέντε (5) σε κάθε ακαδημαϊκό εξάμηνο, όπως αυτά παρουσιάζονται στον κατωτέρω Πίνακα Μαθημάτων. Η διδασκαλία περιλαμβάνει επικαιροποιημένη θεωρητική γνώση, παραδείγματα εφαρμογής και ανάλυση αστοχιών. Επίσης, προβλέπεται η συστηματική διεξαγωγή και παρακολούθηση διαλέξεων και τεχνικών επισκέψεων.

4. Η χρονική διάρκεια κάθε μαθήματος είναι 13 εβδομάδες X 3 ώρες / εβδομάδα = 39 ώρες.

5. Όλα τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών είναι ισότιμα και αντιστοιχούν σε 6 διδακτικές μονάδες (ECTS). Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του ΔΜΣ είναι ενενήντα (90) εκ των οποίων 30 μονάδες αντιστοιχούν στα μαθήματα χειμερινού εξαμήνου, 30 μονάδες αντιστοιχούν στα μαθήματα εαρινού εξαμήνου και 30 μονάδες στη ΜΔΕ.

6. Πίνακας μαθημάτων

<b>ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ</b>			
<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ</b>		<b>ΏΡΕΣ</b>	<b>ECTS</b>
<b>Ολοκληρωμένη Διαχείριση Έργων και Κινδύνων</b>		3	6
Επικαιροποιημένη θεωρητική γνώση και δεξιότητες εφαρμογής απαραίτητες για την απόκτηση διεθνούς επιστημονικής αναγνώρισης στη διαχείριση έργων και κινδύνων: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ικανότητα καθοδήγησης ομάδας έργου</li> <li>• τεχνικές επιτυχούς διαχείρισης έργων</li> <li>• τεχνικές επιτυχούς διαχείρισης κινδύνων</li> <li>• διασύνδεση οργανωτικής στρατηγικής με διαχείριση έργου</li> </ul>			
<b>Κατασκευαστικές Τεχνικές και Μέθοδοι</b>		3	6
Επικαιροποιημένη θεωρητική γνώση και δεξιότητες εφαρμογής όσον αφορά σε: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κατασκευαστικές Τεχνικές (έργα συγκοινωνιακά, υδραυλικά, γεωτεχνικά)</li> <li>• Κατασκευασσιμότητα</li> <li>• Διαχείριση της Αξίας</li> <li>• Λιτή Μηχανική</li> <li>• Ταχεία Κατασκευή</li> <li>• Παράλληλη Κατασκευή</li> <li>• Γεφυροποιία και μικρά τεχνικά έργα</li> </ul>			
<b>Κοστολόγηση και Προσφορά</b>		3	6

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Προκοστολόγηση - Αναλυτική Κοστολόγηση</li> <li>• Κόστος Κύκλου Ζωής Έργου</li> <li>• Αναλυτικά Τιμολόγια Εργασιών</li> <li>• Νέες Τιμές</li> <li>• Συστήματα Προσφορών</li> <li>• Σύνταξη και υποβολή Προσφορών: ιδιωτικά έργα, δημόσια έργα, ΣΔΙΤ, Παραχωρήσεις</li> </ul>		3	6
<b>Τεχνικό Δίκαιο I</b>		3	6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Δημόσιες Συμβάσεις Έργων και Μελετών.</li> <li>• ΣΔΙΤ</li> <li>• Συμβάσεις Παραχώρησης</li> <li>• Αυτόκλητες / Πρότυπες Συμβάσεις</li> <li>• Σύμβαση Μελέτης- Κατασκευής Έργου Παραχώρησης</li> <li>• Σύμβαση Ανεξάρτητου Μηχανικού</li> <li>• Σύμβαση Ελεγκτή Μηχανικού</li> <li>• Προσαρτήματα Σύμβασης: ΕΣΥ, ΚΜΕ, ΤΣΥ, Χρηματοοικονομικό Μοντέλο κλπ.</li> <li>• Διαχείριση Συμβάσεων</li> <li>• Μεθοδολογία τροποποίησης Συμβάσεων</li> </ul>			
<b>Τεχνική Οικονομική I</b>		3	6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Οικονομικά των Επιχειρήσεων</li> <li>• Αξιολόγηση Επενδύσεων / Έργων</li> <li>• Εξωτερικές Επιδράσεις (Externalities)</li> <li>• Κοινωνική Ανάλυση Κόστους – Ωφελειών</li> <li>• Αξιολόγηση και Διαχείριση Περιουσιακών Στοιχείων</li> <li>• Χρηματοδότηση Έργων</li> <li>• Ευρωπαϊκά Προγράμματα Χρηματοδότησης Έργων</li> <li>• Χρηματοδοτικά Μοντέλα</li> </ul>			
<b>Διαλέξεις και Τεχνικές Επισκέψεις I</b>		3	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Κύκλος Διαλέξεων και Συζητήσεων επί κρίσιμων ζητημάτων με Panels of Experts από τον Δημόσιο, τον Ιδιωτικό και τον Ακαδημαϊκό Τομέα.</li> <li>• Κύκλος Τεχνικών Επισκέψεων για την παρακολούθηση της μελέτης και της εκτέλεσης τεχνικών έργων.</li> </ul>			

<b>ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ</b>			
<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ</b>		<b>ΏΡΕΣ</b>	<b>ECTS</b>

<b>Τεχνική Οικονομική II</b>		3	6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Λογιστική</li> <li>• Φορολογία – Αποσβέσεις</li> <li>• Λογαριασμοί</li> <li>• Προϋπολογισμός - Ισολογισμός</li> <li>• Προκαταβολές - Εγγυητικές επιστολές</li> <li>• Τραπεζικός Δανεισμός</li> </ul>			
<b>Τεχνικό Δίκαιο II</b>		3	6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Χωροταξικός και Πολεοδομικός Σχεδιασμός, Χρήσεις γης</li> <li>• Νέος Οικοδομικός Κανονισμός – Οικοδομική άδεια</li> <li>• Περιβαλλοντική αδειοδότηση – Natura 2000 (Περιβάλλον, Αρχαιολογία)</li> <li>• ΑΠΕ</li> <li>• ΧΥΤΑ – ΧΥΤΥ</li> <li>• Δάσος – Δασικοί Χάρτες</li> <li>• Αιγιαλός – Παραλία – Θαλάσσια Χωροταξία</li> <li>• Κυκλική Οικονομία</li> <li>• Απαλλοτριώσεις</li> <li>• Ιδιωτικά έργα</li> <li>• Αντιπαροχή – Επισκευές</li> <li>• FIDIC</li> <li>• Διαφωνίες - Διεκδικήσεις: δόμηση διεκδίκησης χρονικά, διαχειριστικά και συμβατικά, τεχνική και νομική τεκμηρίωση, διαιτησία κλπ.</li> </ul>			
<b>Οικοδομικά, Η/Μ και Ενεργειακά Έργα</b>		3	6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Οικοδομικές εργασίες</li> <li>• Οικοδομικά υλικά</li> <li>• Εσωτερικές εγκαταστάσεις κτιρίων</li> <li>• Η/Μ εξοπλισμός έργων υποδομής</li> <li>• Ενεργειακά Έργα</li> <li>• Ηλεκτροσυγκολλήσεις</li> </ul>			
<b>Διαχείριση Ποιότητας και Ασφάλειας</b>		3	6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Διασφάλιση Ποιότητας (πρότυπα ποιότητας ISO9001, 45001, 14001, 37001, 27001, EMAS)</li> <li>• Έλεγχος Ποιότητας (Έλεγχοι επί τόπου στο Εργοστάσιο, Εργαστηριακοί Έλεγχοι, Αποδοχή Εργοστασιακών Δοκιμών κλπ.)</li> <li>• Προδιαγραφές (Διεθνή και Ευρωπαϊκά Πρότυπα, Κανονισμοί και Οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα Δομικά Υλικά, Πρότυπα νέας προσέγγισης, ΕΤΕΠ, Σημάνσεις CE στα Δομικά Υλικά)</li> <li>• Πρότυπα κανονιστικής Συμμόρφωσης</li> <li>• Υγιεινή και Ασφάλεια Εργαζομένων</li> </ul>			

<b>Βελτιστοποίηση, Ψηφιακή Κατασκευή, Διαχείριση Μεγάλων Έργων, Προγραμμάτων και Χαρτοφυλακίων Έργων</b>		3	6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Βελτιστοποίηση</li> <li>• Ψηφιακή Κατασκευή</li> <li>• Εθνικός Στρατηγικός Σχεδιασμός Υποδομών</li> <li>• Εθνική Περιβαλλοντική Πολιτική και Κλιματική Αλλαγή</li> <li>• Κριτική εξέταση της διαχείρισης όλων των φάσεων μεγάλου έργου / προγράμματος έργων / χαρτοφυλακίου έργων (σχεδιασμός, χρηματοδότηση, αδειοδοτήσεις, μελέτες, δημοπρατήσεις, κατασκευή, λειτουργία, συντήρηση, εκμετάλλευση) με παραδείγματα εφαρμογής</li> </ul>			
<b>Διαλέξεις και Τεχνικές Επισκέψεις II</b>		3	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Κύκλος Διαλέξεων και Συζητήσεων επί κρίσιμων ζητημάτων με Panels of Experts από τον Δημόσιο, τον Ιδιωτικό και τον Ακαδημαϊκό Τομέα.</li> <li>• Κύκλος Τεχνικών Επισκέψεων για την παρακολούθηση της μελέτης και της εκτέλεσης τεχνικών έργων.</li> </ul>			

7. Οι διδάσκοντες θα καταρτίσουν αναλυτικό ωρολόγιο πρόγραμμα μαθήματος εντός των ανωτέρω πλαισίων ύλης που θα εγκρίνει η ΕΠΣ. Τροποποιήσεις ως προς το περιεχόμενο, τα χαρακτηριστικά και τη μορφή των προσφερόμενων μαθημάτων μπορούν να γίνουν με εισήγηση των διδασκόντων και έγκριση της ΕΠΣ, λαμβανομένων υπόψη των στόχων του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ.

#### **Άρθρο 9 «Γλώσσα διδασκαλίας. Γλώσσα συγγραφής της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας»**

1. Στο πλαίσιο της δημιουργίας νέων επιστημόνων-επαγγελματιών οι οποίοι πρόκειται να δραστηριοποιηθούν σε διεθνές περιβάλλον, γλώσσες διδασκαλίας και εξέτασης των μαθημάτων είναι η Ελληνική και η Αγγλική.

2. Γλώσσα συγγραφής της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας είναι η Αγγλική. Η ΜΔΕ περιλαμβάνει εκτεταμένη περίληψη στην Ελληνική γλώσσα.

#### **Άρθρο 10 «Διάρκεια Σπουδών»**

1. Το ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ ακολουθεί το “Ενιαίο Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο των Μεταπτυχιακών Σπουδών του Ιδρύματος”, το οποίο εισηγείται η ΣΕ-ΜΣ και εγκρίνει κάθε έτος η Σύγκλητος του Ιδρύματος.

2. Η ελάχιστη χρονική διάρκεια για την απονομή του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ ορίζεται σε τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα, δηλαδή δύο (2) εξάμηνα μαθημάτων και ένα (1) εξάμηνο εκπόνησης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

3. Ο μέγιστος χρόνος παραμονής στο ΕΔΠΜΣ, υπολογιζόμενος από την κανονική εγγραφή στο ΕΔΠΜΣ, είναι δύο (2) έτη.

4. Παράταση σπουδών γενικώς δεν επιτρέπεται. Κατ' εξαίρεση, σε ειδικές περιπτώσεις, μετά από αιτιολογημένη αίτηση του ΜΦ και τη γνώμη της ΣΕ, μπορεί να δοθεί η απολύτως αναγκαία παράταση μετά από απόφαση της ΕΠΣ για λόγους ανωτέρας βίας, όπως σοβαρή ασθένεια κλπ.

5. Στους ΜΦ παρέχεται η δυνατότητα προσωρινής αναστολής των σπουδών, που δεν μπορεί να υπερβαίνει συνολικά τα δύο ακαδημαϊκά εξάμηνα, μετά από αιτιολογημένη αίτησή τους στην ΕΠΣ και γνώμη της ΣΕ. Τα εξάμηνα αναστολής της φοιτητικής ιδιότητας δεν προσμετρώνται στην προβλεπόμενη ανώτατη διάρκεια φοίτησης.

6. Οι ΜΦ που έχουν υπερβεί το μέγιστο χρόνο σπουδών από την πρώτη εγγραφή τους στο πρόγραμμα χωρίς να έχουν ολοκληρώσει τις εκπαιδευτικές τους υποχρεώσεις διαγράφονται αυτοδικαίως από το ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ. Οι διαγραφόμενοι ΜΦ ενημερώνονται από τη Γραμματεία και αποχωρούν, λαμβάνοντας βεβαίωση παρακολούθησης των μαθημάτων τα οποία παρακολούθησαν και στα οποία εξετάστηκαν επιτυχώς.

7. Στο ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ προβλέπεται η δυνατότητα μερικής φοίτησης αποκλειστικά για το προσωπικό του Φορέα Χρηματοδότησης μετά από αίτηση του ΜΦ και με την σύμφωνη γνώμη του Φορέα Χρηματοδότησης και έγκριση της ΕΠΣ του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ.

#### **Άρθρο 11 «Ακαδημαϊκός Σύμβουλος Σπουδών»**

Για κάθε ΜΦ ορίζεται από την ΕΠΣ ένα μέλος ΔΕΠ ή Ομότιμος Καθηγητής, από τους διδάσκοντες του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ, ως ακαδημαϊκός σύμβουλος. Κατά τη διάρκεια των σπουδών, ο σύμβουλος παρακολουθεί την εν γένει πορεία του ΜΦ στο ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ και συμπαρίσταται στις ακαδημαϊκές δυσκολίες που πιθανόν να αντιμετωπίζει κατά τη διάρκεια της φοίτησής του. Ο σύμβουλος δεν ταυτίζεται κατ' ανάγκη με τον επιβλέποντα της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Ως σύμβουλοι μπορούν να οριστούν καταρχήν όλα τα μέλη ΔΕΠ που διδάσκουν στο ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ.

#### **Άρθρο 12 «Διδασκαλία Μαθημάτων»**

1. Τα μαθήματα κάθε εξαμήνου διαρκούν 13 εβδομάδες. Ο υπόλοιπος χρόνος κάθε διδακτικού εξαμήνου θα αφιερώνεται στην προετοιμασία και εξέταση των σπουδαστών.
2. Η διδασκαλία των μαθημάτων κάθε εβδομάδα θα γίνεται σε τρεις ημέρες και θα διαρκεί συνολικά 3 ώρες / μάθημα X 5 μαθήματα = 15 ώρες/εβδομάδα. Οι διαλέξεις και τεχνικές επισκέψεις θα διαρκούν 3 ώρες επιπλέον.
3. Η διδασκαλία θα γίνεται με υποχρεωτική φυσική παρουσία των καθηγητών, εισηγητών και σπουδαστών. Σε περίπτωση που καταστεί αναγκαίο, π.χ. λήψη μέτρων λόγω επιδημίας covid, ή σε εξαιρετικές περιπτώσεις, π.χ. προσκεκλημένων ομιλητών από το εξωτερικό, θα γίνεται χρήση τηλεδιάσκεψης. Προβλέπεται εκτεταμένη χρήση εποπτικών μέσων διδασκαλίας (Power Point, Video κλπ.) και αναφορών σε σχετικούς νόμους, βιβλία, εργασίες, επιστημονικά άρθρα κλπ.
4. Σε περίπτωση απώλειας διδακτικών ωρών μαθήματος, η αναπλήρωση αυτών γίνεται με κοινή συνεννόηση των διδασκόντων και των ΜΦ με το συντονισμό της Γραμματείας του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ. Η αναπλήρωση πραγματοποιείται εντός της τρέχουσας εκπαιδευτικής περιόδου.

### **Άρθρο 13 «Εγγραφές – Υποχρεώσεις και Αξιολόγηση Μεταπτυχιακών Φοιτητών - Διαγραφές»**

1. Η εγγραφή σε κάθε ακαδημαϊκό εξάμηνο είναι υποχρεωτική, ανεξαρτήτως εάν ο ΜΦ έχει ολοκληρώσει τις απαιτήσεις των μαθημάτων του και βρίσκεται στο στάδιο εκπόνησης ΜΔΕ.
2. Η παρακολούθηση των μαθημάτων είναι υποχρεωτική με μέγιστο επιτρεπόμενο αριθμό απουσιών τις δύο (2) ανά μάθημα. Επίσης, η συμμετοχή στις συναφείς εκπαιδευτικές δραστηριότητες, όπως εβδομαδιαίες ασκήσεις, θέματα, πρόχειρες εξετάσεις, διαλέξεις, τεχνικές επισκέψεις, είναι υποχρεωτική.
3. Σε περίπτωση που συντρέχουν εξαιρετικά σοβαροί και τεκμηριωμένοι λόγοι αδυναμίας παρουσίας του ΜΦ, η ΕΠΣ μπορεί να δικαιολογήσει επιπλέον απουσίες κατόπιν προσκόμισης σχετικών δικαιολογητικών εκ μέρους του ΜΦ και γνώμης της ΕΣ, ο μέγιστος αριθμός των οποίων δεν μπορεί να υπερβεί τις δύο (2) ανά μάθημα.
4. Αναμένεται ότι ο ΜΦ, προκειμένου να παρακολουθήσει τα μαθήματα και τις διαλέξεις, να μελετήσει την ύλη και τα βοηθήματα και αναφορές, να παραδώσει ασκήσεις και θέματα και να προετοιμαστεί ώστε να επιτύχει στις εξετάσεις, θα απασχοληθεί κατ' ελάχιστον 880 ώρες το Ακαδημαϊκό Εξάμηνο.

5. ΜΦ που θα απουσιάζει πέραν του προβλεπομένου ορίου ή δεν θα συμμετέχει επαρκώς στις ασκήσεις, θέματα, διαλέξεις και τεχνικές επισκέψεις ή θα δημιουργεί προβλήματα συνεργασίας με τους συμφοιτητές του ή τους διδάσκοντες θα διαγράφεται από το Πρόγραμμα, κατόπιν αξιολόγησης της προόδου του από τους διδάσκοντες και απόφασης της ΕΠΣ.

6. Η αξιολόγηση της προόδου των ΜΦ θα γίνεται δύο φορές ανά Ακαδημαϊκό Εξάμηνο.

7. Σε περίπτωση αποτυχίας σε περισσότερα από 2 μαθήματα / εξάμηνο, ο ΜΦ θα διαγράφεται από το Πρόγραμμα με απόφαση της ΕΠΣ. Ο μέγιστος επιτρεπόμενος αριθμός μαθημάτων για εξέταση στην επαναληπτική εξεταστική περίοδο είναι 4 (έως 2 από κάθε εξάμηνο).

8. Οι διαγραφόμενοι ΜΦ ενημερώνονται από τη Γραμματεία και αποχωρούν, λαμβάνοντας βεβαίωση παρακολούθησης των μαθημάτων τα οποία παρακολούθησαν και στα οποία εξετάστηκαν επιτυχώς.

#### **Άρθρο 14 «Εξέταση μαθημάτων - Βαθμολόγηση»**

1. Η βαθμολόγηση στα μαθήματα γίνεται στην κλίμακα 0-10, χωρίς κλασματικό μέρος, με βάση επιτυχίας το 5.

2. Η τελική βαθμολογία του ΜΦ σε κάθε μάθημα προκύπτει συνδυαστικά από την τελική γραπτή εξέταση και από την παράδοση ασκήσεων / θεμάτων κατά την διάρκεια του εξαμήνου. Οι σχετικές βαρύτητες καθορίζονται σε κάθε μάθημα από τον αρμόδιο διδάσκοντα, εγκρίνονται από την ΕΠΣ και γνωστοποιούνται έγκαιρα στους ΜΦ. 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.

3. Δικαίωμα συμμετοχής στις εξετάσεις έχουν μόνο όσοι ΜΦ δεν έχουν υπερβεί τον μέγιστο αριθμό απουσιών ανά μάθημα.

4. Τα αποτελέσματα εκδίδονται από τους διδάσκοντες εντός δύο εβδομάδων από τη διεξαγωγή της τελικής εξέτασης και κοινοποιούνται στους ΜΦ.

#### **Άρθρο 15 «Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία»**

1. Η ανάληψη ΜΔΕ μπορεί να γίνει μετά το τέλος της 2ης εκπαιδευτικής περιόδου, με την προϋπόθεση ότι ο ΜΦ έχει ως τότε εξεταστεί επιτυχώς τουλάχιστον στο 80% των δέκα (10) μαθημάτων. Η ΜΔΕ αφορά στο ευρύτερο αντικείμενο του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ.

2. Ο ΜΦ υποβάλλει αίτηση, στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της ΜΔΕ, ο προτεινόμενος επιβλέπων και επισυνάπτεται περίληψη της προτεινόμενης εργασίας. Η ΣΕ, με βάση την αίτηση, ορίζει τον επιβλέποντα και συγκροτεί την τριμελή Εξεταστική Επιτροπή για την έγκριση της εργασίας. Η Εξεταστική Επιτροπή περιλαμβάνει τον επιβλέποντα και άλλα μέλη ΔΕΠ ή Ομότιμους Καθηγητές ή μέλη εκπαιδευτικού προσωπικού ή ερευνητές των βαθμίδων Α, Β, Γ, οι οποίοι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος. Τα μέλη της εξεταστικής επιτροπής πρέπει να έχουν την ίδια ή συναφή επιστημονική ειδικότητα με το ευρύτερο γνωστικό αντικείμενο του ΕΔΠΜΣ. Με πρόταση του επιβλέποντα, τον ΜΦ στην εκπόνηση της ΜΔΕ του μπορούν να επικουρούν επιστημονικά διδάκτορες, υποψήφιοι διδάκτορες ή μεταπτυχιακοί φοιτητές και άλλοι επιστημονικοί συνεργάτες του ΕΜΠ ή προσκεκλημένοι διδάσκοντες εκτός ΕΜΠ. Είναι δυνατόν, επίσης, να συμμετέχει επικουρικά τεχνικό προσωπικό (ΕΕΠ, ΕΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ, ΕΔΙΠ κ.ά.) για την εργαστηριακή υποστήριξη των ΜΔΕ, όπου αυτό απαιτείται.

3. Οι απαιτήσεις συγγραφής και μορφοποίησης του κειμένου της ΜΔΕ ορίζονται από την ΕΠΣ. Η ΜΔΕ υποβάλλεται σε 5 τουλάχιστον αντίτυπα και περιλαμβάνει εκτεταμένη περίληψη στην ελληνική γλώσσα (2000 λέξεων), πίνακα περιεχομένων και βιβλιογραφικές αναφορές.

4. Η κρίση και βαθμολόγηση της ΜΔΕ γίνεται από την τριμελή Επιτροπή με ενιαία κριτήρια αξιολόγησης θεσμοθετημένα από την ΕΠΣ. Η βαθμολογία της ΜΔΕ προκύπτει ως μέσος όρος της βαθμολογίας των τριών εξεταστών στην κλίμακα 1-10 και στρογγυλεύεται στην μισή κλασματική μονάδα, με βάση επιτυχίας κατ' ελάχιστο το 5,5 (πέντε και 50%).

5. Μετά την έγκριση της ΜΔΕ, ο ΜΦ φοιτητής υποχρεούται να καταθέσει αντίτυπο και ηλεκτρονικό αρχείο της εργασίας του στην κεντρική βιβλιοθήκη του ΕΜΠ και να υποβάλει ηλεκτρονικά το αρχείο της εργασίας του στο ιδρυματικό αποθετήριο του ΕΜΠ.

6. Οι τίτλοι των ΜΔΕ που εγκρίνονται από την Εξεταστική Επιτροπή τους αναρτώνται υποχρεωτικά στο διαδικτυακό τόπο της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών.

7. Αν η ΜΔΕ δεν ολοκληρωθεί εντός της 3ης εκπαιδευτικής περιόδου, μπορεί να συνεχιστεί κατά την επόμενη ακαδημαϊκή περίοδο κατόπιν σχετικού αιτήματος του επιβλέποντα προς την ΕΠΣ.

#### **Άρθρο 16 «Δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας μεταπτυχιακών εργασιών»**

1. Τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας της ΜΔΕ ανήκουν στο συγγραφέα ΜΦ 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.

2. 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.

3. Οι ΜΦ οι οποίοι αξιοποιούν τις υποδομές, το προσωπικό και την τεχνογνωσία του ΕΜΠ, με τη καθοδήγηση του επιβλέποντα, έχουν υπηρεσιακό καθήκον έναντι του Ιδρύματος.

4. 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).

5. Το ευρύτερο επιστημονικό και ερευνητικό έργο των μελών ΔΕΠ δεν μπορεί να υπαχθεί στην έννοια του υπηρεσιακού καθήκοντος του ν. 2121/1993.

6. 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 την συμβατική προς αυτό εκχώρηση των εν λόγω δικαιωμάτων από τους δημιουργούς του εκάστοτε σύνθετου έργου.

7. Ο επιβλέπων έχει δικαίωμα αξιοποίησης και δημοσιοποίησης των παραγόμενων αποτελεσμάτων (δεδομένα, μελέτες, προγράμματα, εφαρμογές, πρωτότυπα, κλπ). Η αξιοποίηση δεν αφορά σε εμπορική εκμετάλλευση, αλλά σε πράξη στο πλαίσιο της έρευνας και της επιστήμης.

8. 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, κ.λπ.) στον επιστημονικό υπεύθυνο ή/και χρηματοδότη σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη σύμβαση μεταξύ του ΕΜΠ και του παραγγέλλοντα φορέα.

9. 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 του σύνθετου έργου / προϊόντος.

10. Στην δημοσίευση πρώιμων/απορρευουσών 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.

11. Η χρήση ξένου υλικού με κατοχυρωμένα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας ή η 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.

### **Άρθρο 17 «Απονομή Τίτλου και βαθμός ΔΜΣ»**

1. Τα ΔΜΣ εκδίδονται με ευθύνη του Διευθυντή του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ και διοικητική φροντίδα της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών, με την ηλεκτρονική υποστήριξη της διεύθυνσης Πληροφορικής του ΕΜΠ.

2. Για την απονομή του ΔΜΣ του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ απαιτείται προαγωγικός βαθμός σε όλα τα μαθήματα και στη μεταπτυχιακή ΔΕ και η συγκέντρωση 90 πιστωτικών μονάδων (ECTS), σύμφωνα με τις απαιτήσεις σπουδών του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ. Αν τούτο δεν επιτευχθεί, ο μεταπτυχιακός φοιτητής παίρνει απλό πιστοποιητικό παρακολούθησης για τα μαθήματα στα οποία έχει λάβει προβιβάσιμο βαθμό και αποχωρεί.

3. Ο γενικός βαθμός του ΔΜΣ στη ΔΕΥΚ προκύπτει ως ο σταθμισμένος μέσος όρος των βαθμών των μεταπτυχιακών μαθημάτων και της μεταπτυχιακής ΔΕ, όπου η τελευταία θεωρείται ότι αντιστοιχεί σε διδακτικές μονάδες ενός (1) εξαμήνου μαθημάτων (Άθροισμα βαθμών δέκα (10) μαθημάτων και 5πλάσιο του βαθμού της μεταπτυχιακής ΔΕ διαιρεμένο με 15). Στον πρωτότυπο τίτλο του ΔΜΣ δεν αναγράφεται ο βαθμός διπλώματος αριθμητικά αλλά μόνο η κλίμακα «Καλώς», «Λίαν Καλώς» ή «Άριστα», που θα 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).

4. Το ΔΜΣ συνοδεύεται από πιστοποιητικό στο οποίο αναγράφονται όλα τα μαθήματα του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ (με την αντίστοιχη βαθμολογία) και ο γενικός βαθμός του ΔΜΣ αριθμητικά, εφόσον το επιθυμεί ο ΜΦ. Στο τέλος του πιστοποιητικού τονίζεται ιδιαίτερα το θέμα και ο βαθμός της μεταπτυχιακής ΔΕ.

5 Το ΔΜΣ και το πιστοποιητικό χορηγούνται στην ελληνική γλώσσα και σε μετάφραση στην αγγλική γλώσσα, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

6. Οι ΜΦ οφείλουν, προκειμένου να τους απονεμηθεί το ΔΜΣ, να υποβάλουν στη

Γραμματεία του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ βεβαιώσεις από τη βιβλιοθήκη ΕΜΠ: α) ότι έχουν καταθέσει την ΜΔΕ, β) ότι δεν έχουν εκκρεμότητας έναντι αυτής. Επίσης περίληψη της εργασίας στα ελληνικά και τα αγγλικά σε ηλεκτρονική μορφή.

7. Οι περίοδοι αποφοίτησης είναι τρεις: Φεβρουαρίου, Ιουνίου και Οκτωβρίου.

8. Μία φορά το χρόνο, καταρτίζεται από τη Γραμματεία του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ πίνακας αποφοίτων που περιλαμβάνει όσους ολοκλήρωσαν επιτυχώς τις συνολικές υποχρεώσεις του προγράμματος κατά το λήξαν ακαδημαϊκό έτος, και στους οποίους και απονέμεται σε ειδική τελετή ο τίτλος σπουδών. Η τελετή οργανώνεται με πρόσκληση της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών από τη Γραμματεία του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ.

### **Άρθρο 18 «Περιοδική αξιολόγηση του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ»**

1. Το ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ αξιολογείται στο πλαίσιο της περιοδικής αξιολόγησης/ πιστοποίησης της ακαδημαϊκής μονάδας από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘΑΑΕ).

2. Επίσης, η διασφάλιση της υψηλής ποιότητας του προγράμματος σπουδών του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ επιτυγχάνεται με τη συνεχή και συστηματική διαδικασία αξιολόγησής του με ερωτηματολόγια, τα οποία έχει ήδη εγκρίνει η Σύγκλητος του ΕΜΠ (2012) και στα οποία απαντούν οι διδάσκοντες και οι φοιτητές από την 11η εβδομάδα διδασκαλίας και έως τη λήξη των μαθημάτων κάθε εξαμήνου. Τα ερωτηματολόγια αφορούν κυρίως την ποιότητα και τα μέσα της έρευνας και διδασκαλίας, τη δομή και το περιεχόμενο των σπουδών, τις διοικητικές υπηρεσίες και την υλικοτεχνική υποδομή. Η συμπλήρωση των ερωτηματολογίων γίνεται ηλεκτρονικά και ανώνυμα και η επεξεργασία τους αποτελεί ευθύνη της ΕΠΣ.

3. Το αποτέλεσμα της επεξεργασίας γνωστοποιείται στους αντίστοιχους διδάσκοντες μετά την έκδοση της βαθμολογίας κάθε μαθήματος. Τα μέλη της ΕΠΣ και ο Διευθυντής λαμβάνουν γνώση των αποτελεσμάτων για το σύνολο των μαθημάτων. Η ΕΠΣ έχει τη δυνατότητα να τροποποιήσει το περιεχόμενο των ερωτηματολογίων και να ζητήσει πρόσθετη ή και με άλλα μέσα αξιολόγηση από τους ΜΦ ή και τους αποφοίτους του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ, με σκοπό τη βελτίωση της ποιότητας του προγράμματος σπουδών.

4. Παράλληλα με την ως άνω διαδικασία αξιολόγησης, διενεργείται και η προβλεπόμενη από τη σύμβαση μεταξύ ΕΜΠ και Φορέα Χρηματοδότησης αξιολόγηση, η οποία αποτελεί αναγκαία προϋπόθεση για τη χορήγηση κάθε ετήσιας δόσης, πλην της πρώτης, από το Φορέα Χρηματοδότησης.

### **Άρθρο 19 «Χώροι Διδασκαλίας και χρήση υποδομών στο ΕΜΠ»**

Το ΕΜΠ αναλαμβάνει την υποχρέωση να παρέχει τους απαραίτητους κατάλληλους χώρους διδασκαλίας και εξετάσεων και τη χρήση υποδομών για την κάλυψη των αναγκών και απαιτήσεων του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ καθ' όλη τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους.

**Άρθρο 20: «Θέματα σχετικά με τη χρηματοδότηση του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ και την οικονομική διαχείριση των πόρων του για την επίτευξη του σκοπού του»**

1. Ο Φορέας Χρηματοδότησης αναλαμβάνει την πλήρη χρηματοδότηση του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ για πέντε (5) Ακαδημαϊκά έτη και συγκεκριμένα από το 2023-2024 έως το 2027-2028.

2. Ο Φορέας Χρηματοδότησης θα καταβάλλει στο ΕΜΠ το ποσό των 80.000 ευρώ ετησίως για τα ανωτέρω ακαδημαϊκά έτη. Οι ετήσιες δόσεις θα καταβάλλονται εντός του Ιανουαρίου του αντίστοιχου ημερολογιακού έτους, με την πρώτη να καταβάλλεται τον Ιανουάριο 2023.

3. Η ετήσια δόση συμφωνείται ότι καλύπτει πλήρως όλες τις πρόσθετες δαπάνες για το ΕΜΠ που προκύπτουν από τη λειτουργία του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ, όπως:

- Χρήση χώρου διδασκαλίας, θέρμανση, φωτισμός
- Γραμματειακή υποστήριξη
- Αγορά διδακτικών εγχειριδίων και εκτύπωση σημειώσεων
- Τυχόν πρόσθετος εξοπλισμός
- Δικαιώματα εκπαιδευτικού υλικού και άδειες προγραμμάτων Η/Υ
- Δαπάνες και αμοιβές διδασκόντων και επιβλεπόντων ΜΔΕ
- Δαπάνες και αμοιβές υποψηφίων διδακτόρων
- Δαπάνες προσκεκλημένων
- Δαπάνες προβολής και επικοινωνίας

4. Προϋπόθεση για την καταβολή στο ΕΜΠ κάθε ετήσιας δόσης, πλην της πρώτης, αποτελεί η θετική αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ κατά το προηγούμενο Ακαδημαϊκό έτος και από τον Φορέα Χρηματοδότησης. Η αξιολόγηση αυτή δεν αφορά στους διδάσκοντες. Κύρια κριτήρια της αξιολόγησης αποτελούν ο αριθμός και η ποιότητα των υποψηφιοτήτων, η αναλογία εισακτέων και αποφοίτων, η ποιότητα των προσφερόμενων γνώσεων, η συνάφεια των αποκτώμενων δεξιοτήτων με τις ανάγκες του κλάδου των υποδομών και κατασκευών, η επιστημονική στάθμη των ΜΔΕ, το ενδιαφέρον και η προσπάθεια των μεταπτυχιακών φοιτητών για την απόκτηση της προσφερόμενης γνώσης, καθώς και η αξιολόγηση του ΕΔΠΜΣ-ΔΕΥΚ από τους Μεταπτυχιακούς Φοιτητές.

Για την πραγματοποίηση της ανωτέρω αξιολόγησης, οι φοιτητές απαντούν σε σχετικό ερωτηματολόγιο πριν τη λήξη των μαθημάτων κάθε εξαμήνου. Το ερωτηματολόγιο αφορά ιδίως την ποιότητα του Προγράμματος και των αποκτώμενων γνώσεων και δεξιοτήτων, τα

μέσα έρευνας και διδασκαλίας, τη δομή και το περιεχόμενο των σπουδών, τις διοικητικές υπηρεσίες και την υλικοτεχνική υποδομή. Τα ερωτηματολόγια δεν περιέχουν ερωτήσεις σχετικά με την αξιολόγηση των διδασκόντων. Η συμπλήρωση των ερωτηματολογίων γίνεται ανώνυμα και οι απαντήσεις γνωστοποιούνται στον Φορέα Χρηματοδότησης.

Η αξιολόγηση διενεργείται από τριμελή Επιτροπή, η οποία αποτελείται από ένα μέλος το οποίο υποδεικνύει ο Πρύτανης του ΕΜΠ, ένα μέλος το οποίο υποδεικνύει το ΕΣΒΥΚ και ένα μέλος το οποίο υποδεικνύει ο Φορέας Χρηματοδότησης. Μετά τη διενέργεια της αξιολόγησης, η τριμελής Επιτροπή γνωστοποιεί έγκαιρα τα αποτελέσματά της στο Φορέα Χρηματοδότησης, ώστε ο τελευταίος να αποφασίσει την καταβολή της ετήσιας δόσης στο ΕΜΠ.