



# ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

1 Νοεμβρίου 2018

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 4879

## ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 10346

**Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με τίτλο «Τεχνολογίες Ήχου, Βίντεο και Μετάδοσης» (MSc in Audio, Video and Broadcasting Engineering).**

Η ΔΙΟΙΚΟΥΣΑ ΕΠΙΤΡΟΠΗ  
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις της παρ. 1 του άρθρου 2, του άρθρου 3, της παρ. 2 του άρθρου 4 και των παρ. 5, 7 και 8 του άρθρου 19 του ν. 4521/2018 (Φ.Ε.Κ. 38/2-3-2018, τ.Α') «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και Άλλες Διατάξεις».

2. Τις διατάξεις του ν. 4009/2011 (Φ.Ε.Κ. 195/6-9-2011, τ.Α') «Δομή, Λειτουργία, Διασφάλιση της Ποιότητας των Σπουδών και Διεθνοποίηση των Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

3. Τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (Φ.Ε.Κ. 114/4-8-2017, τ.Α') «Οργάνωση και Λειτουργία της Ανώτατης Εκπαίδευσης, Ρυθμίσεις για την Έρευνα και Άλλες Διατάξεις» και ιδίως τα άρθρα 30 έως και 37, 43 έως και 45 και 85 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

4. Τη με αριθμ. 38008/Ζ1/6-3-2018 (Φ.Ε.Κ. 117/6-3-2018, τ.Υ.Ο.Δ.Δ.) «Σύσταση - Συγκρότηση - Ορισμός Μελών της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής/Καθορισμός των Επιμέρους Αρμοδιοτήτων του Αντιπροέδρου της Δ.Ε. του Ιδρύματος».

5. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 και ιδίως τα άρθρα 14 και 15 (Φ.Ε.Κ. 189/2-8-2005, τ.Α') «Διασφάλιση της Ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα Μεταφοράς και Συσσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων - Παράρτημα Διπλώματος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

6. Τις με αριθμ. 131758/Ζ1/2-8-2018 και 131757/Ζ1/2-8-2018 (ΦΕΚ 3387/10-8-2018) υπουργικές αποφάσεις που ρυθμίζουν θέματα απαλλαγής από τα τέλη φοίτησης φοιτητών ΠΜΣ σύμφωνα με το άρθρ. 35 παρ. 2 του ν. 4485/2017.

7. Την πράξη 12/26-9-2018 (Θέμα 19<sup>ο</sup>) της Συνέλευσης του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, που αφορά την έγκριση του Κανονισμού Σπουδών του Προγράμματος

Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Τεχνολογίες Ήχου, Βίντεο και Μετάδοσης».

8. Το με αριθμ. 105323/Ζ1/26-6-2018 έγγραφο του ΥΠΠΕΘ έγκρισης του ΠΜΣ με τίτλο «Τεχνολογίες Ήχου, Βίντεο και Μετάδοσης» (ΦΕΚ 3257/Β'/8-8-2018).

9. Τη με αριθμ. 20/2-10-2018 (Θέμα 24<sup>ο</sup>) απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

10. Το γεγονός ότι με την παρούσα δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζει:

Την έγκριση του Κανονισμού Σπουδών του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με τίτλο «Τεχνολογίες Ήχου, Βίντεο και Μετάδοσης» από το ακαδημαϊκό έτος 2018 - 2019, ως ακολούθως:

Άρθρο 1  
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ - ΣΚΟΠΟΣ - ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ  
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ - ΤΙΤΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

1. Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) προσφέρει μεταπτυχιακές σπουδές στο αντικείμενο των Τεχνολογιών Ήχου, Βίντεο και Μετάδοσης.

2. Το ΠΜΣ έχει σκοπό να δώσει στους μεταπτυχιακούς φοιτητές (ΜΦ) τη δυνατότητα να εξειδικευθούν σε πεδία που απαιτούν υψηλή επιστημονική κατάρτιση αλλά και εμπειρία σε τεχνολογίες αιχμής, όπως είναι ο ήχος και η ακουστική, η κινούμενη εικόνα - βίντεο και η οπτική, καθώς και η ψηφιακή μετάδοση (broadcasting) ηχητικού και οπτικού σήματος. Η σύγκλιση των μέσων και των σχετικών (εξ ολοκλήρου ψηφιακών πλέον) τεχνολογιών υπαγορεύει το σχεδιασμό ενός προγράμματος που καλύπτει τόσο το ακουστικό όσο και το οπτικό σήμα, καθώς και τις διατάξεις παραγωγής, απόκτησης, επεξεργασίας, συμπίεσης, κωδικοποίησης, μετάδοσης και προβολής τους κάτω από ένα ενιαίο πλαίσιο. Το ΠΜΣ απευθύνεται σε υποψηφίους που επιθυμούν να αποκτήσουν αυξημένα προσόντα, να ενισχύσουν το επαγγελματικό προφίλ τους και να ενδυναμώσουν τις προοπτικές της καριέρας τους κατακτώντας ένα από τα πλέον σύγχρονα πεδία της επιστήμης και της τεχνολογίας.

3. Ολοκληρώνοντας το ΠΜΣ οι ΜΦ θα είναι σε θέση:

- να σχεδιάζουν ηλεκτρακουστικά συστήματα, να σχε-

διάζουν και να επιβλέπουν ηλεκτροακουστικές εγκαταστάσεις και έργα ακουστικής βελτίωσης χώρων,

- να αξιολογούν ηλεκτροακουστικά και ακουστικά συστήματα με την εκτέλεση εξειδικευμένων μετρήσεων,
- να σχεδιάζουν και να επιβλέπουν την εγκατάσταση και τη συντήρηση στούντιο εικόνας και ήχου,
- να σχεδιάζουν και να επιβλέπουν την εγκατάσταση και τη συντήρηση συστημάτων DVB, μετάδοσης IPTV, λήψης και επανακωδικοποίησης για συστήματα διανομής οπτικοακουστικού περιεχομένου εντός κτιρίων,
- να φέρουν σε πέρας έργα ψηφιακής επεξεργασίας ήχου, εικόνας και βίντεο,
- να σχεδιάζουν το οπτικοακουστικό περιεχόμενο συστημάτων εμπύθισης και διαδραστικής διασκέδασης,
- να αναπτύσσουν τα ερευνητικά τους ενδιαφέροντα και να συνεχίσουν τις σπουδές τους στον τρίτο κύκλο των διδακτορικών σπουδών στο χώρο των του Ήχου, του Βίντεο και της Μετάδοσης οπτικοακουστικού σήματος με τις εξειδικευμένες γνώσεις που απέκτησαν.

4. Το ΠΜΣ οδηγεί στην απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) στις «Τεχνολογίες Ήχου, Βίντεο και Μετάδοσης» μετά την πλήρη και επιτυχή ολοκλήρωση των σπουδών με βάση το πρόγραμμα σπουδών. Ο τίτλος απονέμεται από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρονικών Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

## Άρθρο 2

### ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΜΣ

Αρμόδια όργανα για τη λειτουργία του ΠΜΣ σύμφωνα με το ν. 4485/2017 είναι σε επίπεδο Ιδρύματος:

- η Σύγκλητος (Διοικούσα Επιτροπή Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής) και

- η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών, και σε επίπεδο Τμήματος:

#### 1. Η Συνέλευση Τμήματος:

- α) Εισηγείται στη Σύγκλητο δια της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Ιδρύματος για την αναγκαιότητα ίδρυσης ΠΜΣ,
- β) Ορίζει τα μέλη της Συντονιστικής Επιτροπής (ΣΕ),
- γ) Κατανέμει το διδακτικό έργο μεταξύ των διδασκόντων του ΠΜΣ,
- δ) Συγκροτεί επιτροπές επιλογής ή εξέτασης των υποψηφίων ΜΦ,
- ε) Διαπιστώνει την επιτυχή ολοκλήρωση της φοίτησης προκειμένου να απονεμηθεί το ΔΜΣ,
- στ) Ασκήει κάθε άλλη αρμοδιότητα που προβλέπεται από τις διατάξεις της ισχύουσας περί τα ΠΜΣ εθνικής νομοθεσίας.

#### 2. Η Συντονιστική Επιτροπή (ΣΕ):

Απαρτίζεται από πέντε (5) μέλη ΔΕΠ του Τμήματος που έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό έργο και εκλέγονται από τη Συνέλευση του Τμήματος για διετή θητεία. Τα μέλη της ΣΕ δεν δικαιούνται επιπλέον αμοιβή ή αποζημίωση για τη συμμετοχή τους στην επιτροπή. Πρόεδρος της ΣΕ είναι ο Διευθυντής του ΠΜΣ, ο οποίος ορίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος μεταξύ των μελών της ΣΕ. Η θητεία του Προέδρου της ΣΕ μπορεί να ανανεωθεί μία φορά.

Η ΣΕ είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και το συντονισμό της λειτουργίας του προγράμματος και

- Εισηγείται στην Συνέλευση Τμήματος την κατανομή του διδακτικού έργου μεταξύ των διδασκόντων του ΠΜΣ.

- Ορίζει τον επιβλέποντα και τα μέλη της τριμελούς επιτροπής εξέτασης των μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών. Ο ορισμός επικυρώνεται από τη Συνέλευση Τμήματος.

- Ορίζει τον επιβλέποντα εκπόνησης πρακτικής άσκησης. Ο ορισμός επικυρώνεται από τη Συνέλευση Τμήματος.

- Εξετάζει φοιτητικά θέματα όπως αιτήσεις αναστολής φοίτησης, παράτασης σπουδών, αναγνώρισης μαθημάτων από προηγούμενη μεταπτυχιακή εκπαίδευση, αντικατάστασης μαθημάτων του παρόντος Προγράμματος με μαθήματα άλλων Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων, και εισηγείται σχετικά στην Συνέλευση Τμήματος.

#### 3. Ο Διευθυντής του ΠΜΣ και ο Αναπληρωτής του:

Είναι μέλος ΔΕΠ της βαθμίδας του Καθηγητή ή του Αναπληρωτή Καθηγητή, του ιδίου ή συναφούς γνωστικού αντικείμενου με το γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ. Επιπλέον, είναι μέλος και Πρόεδρος της ΣΕ. Ορίζεται μαζί με τον Αναπληρωτή του, με απόφαση της Συνέλευσης Τμήματος, για διετή θητεία. Ο Διευθυντής του ΠΜΣ ασκεί τα καθήκοντα που προβλέπει η περί τα ΠΜΣ νομοθεσία και ο παρών Κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών. Εισηγείται στα αρμόδια όργανα του Τμήματος και του Ιδρύματος για κάθε θέμα που αφορά την αποτελεσματική λειτουργία του ΠΜΣ. Ο Διευθυντής δεν μπορεί να έχει περισσότερες από δύο (2) συνεχόμενες θητείες και δεν δικαιούται επιπλέον αμοιβή για το διοικητικό του έργο ως Διευθυντή. Έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

α) Συγκαλεί σε συνεδρίαση την ΣΕ.

β) Καταρτίζει την ημερήσια διάταξη των συνεδριάσεων της ΣΕ, λαμβάνοντας υπόψη εισηγήσεις των μελών και οργάνων του ΠΜΣ.

γ) Ορίζει εκλογές για την αναπλήρωση μελών επιτροπών λόγω κένωσης θέσης.

δ) Έχει την ευθύνη σύνταξης του προϋπολογισμού και απολογισμού του ΠΜΣ, τους οποίους υποβάλλει στη Συνέλευση του Τμήματος για έγκριση.

ε) Είναι υπεύθυνος για την παρακολούθηση της εκτέλεσης του προϋπολογισμού και για την έκδοση των εντολών πληρωμής των σχετικών δαπανών.

στ) Κατά τη λήξη της θητείας του, καθώς και της ΣΕ, συντάσσει αναλυτικό απολογισμό του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου του ΠΜΣ, 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 ΠΜΣ. Ο απολογισμός κατατίθεται στη Συνέλευση του Τμήματος.

Ο Αναπληρωτής Διευθυντής του ΠΜΣ είναι Καθηγητής ή Αναπληρωτής Καθηγητής και εκπληρώνει τα καθήκοντα του Διευθυντή σε περίπτωση απουσίας του.

Το ΠΜΣ «Τεχνολογίες Ήχου, Βίντεο και Μετάδοσης» υποστηρίζεται από Ειδική Γραμματεία του ΠΜΣ που είναι εγκατεστημένη στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρο-

νικών Μηχανικών και βρίσκεται υπό την εποπτεία της Γραμματείας του Τμήματος. Η Ειδική Γραμματεία του ΠΜΣ έχει ως καθήκον τη γραμματειακή υποστήριξη του ΠΜΣ, όπως την προετοιμασία της διαδικασίας επιλογής υποψηφίων, την τήρηση των οικονομικών στοιχείων του ΠΜΣ, τη γραμματειακή υποστήριξη της ΣΕ, την καταχώριση βαθμολογιών κ.λπ.

### Άρθρο 3

#### ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΣΑΚΤΕΩΝ

Στο ΠΜΣ γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλου Α' κύκλου σπουδών Τμημάτων Πανεπιστημίων ή ΤΕΙ της ημεδαπής ή ομοταγών, αναγνωρισμένων από τον ΔΟΑΤΑΠ, ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Οι τίτλοι σπουδών που γίνονται δεκτοί κατά προτεραιότητα είναι των ειδικοτήτων του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και του Ηλεκτρονικού Μηχανικού. Επίσης δεκτοί γίνονται τίτλοι όλων των λοιπών ειδικοτήτων Μηχανικού ή Θετικών Επιστημών. Τίτλοι σπουδών άλλων ειδικοτήτων εξετάζονται κατά περίπτωση από την Επιτροπή Επιλογής.

Γίνονται δεκτοί ως υπεράριθμοι υπότροφοι, εφόσον η υποτροφία τους είναι σχετική με το γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ, καθώς και μέλη των κατηγοριών ΕΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ σύμφωνα με την παρ. 8 του άρθρου 34 του ν. 4485/2017. Το ΠΜΣ προκηρύσσει είκοσι πέντε (25) θέσεις μεταπτυχιακών φοιτητών ανά ακαδημαϊκό έτος.

### Άρθρο 4

#### ΤΡΟΠΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

Η επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών γίνεται σύμφωνα με το ν. 4485/2017 και τις προβλέψεις του παρόντος Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών.

#### 4.1 Προκήρυξη

Κάθε ακαδημαϊκό έτος και εντός του εαρινού εξαμήνου, με απόφαση της Συνέλευσης Τμήματος δημοσιεύεται και αναρτάται στην ιστοσελίδα του Τμήματος και του Ιδρύματος Προκήρυξη για την εισαγωγή μεταπτυχιακών φοιτητών στο ΠΜΣ. Με φροντίδα του Διευθυντή του ΠΜΣ, η προκήρυξη μπορεί να δημοσιοποιείται και ευρύτερα, με κάθε πρόσφορο μέσο.

Στην Προκήρυξη περιλαμβάνονται

- Οι προϋποθέσεις συμμετοχής των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών στη διαδικασία επιλογής.
- Τα απαραίτητα δικαιολογητικά που πρέπει να υποβάλουν.
- Οι προθεσμίες υποβολής των δικαιολογητικών και η ακριβής διεύθυνση όπου πρέπει να υποβληθούν.
- Η διαδικασία και τα κριτήρια επιλογής των υποψηφίων.
- Οι ημερομηνίες διεξαγωγής των συνεντεύξεων των υποψηφίων, εφόσον προβλέπεται συνέντευξη.
- Κάθε άλλη λεπτομέρεια που κρίνεται απαραίτητη και διευκολύνει τη διαδικασία επιλογής, διασφαλίζοντας αξιωματικό αποτέλεσμα.

Ειδικότερα, ο φάκελος υποψηφιότητας περιλαμβάνει τα εξής δικαιολογητικά:

#### 1. Αίτηση Συμμετοχής.

2. Βιογραφικό σημείωμα όπου αναφέρονται αναλυτικά οι σπουδές καθώς και η ενδεχόμενη επαγγελματική/εκπαιδευτική/επιστημονική δραστηριότητα του υπο-

ψηφίου (ιδιαίτερως δε η σχετική με το αντικείμενο του ΠΜΣ), συνοδευόμενο από αναλυτικό τεύχος εργασιών (portfolio σε ψηφιακή μορφή και πτυχιακή ή διπλωματική εργασία εφόσον υπάρχει).

3. Επικυρωμένο Αντίγραφο πτυχίου ή βεβαίωση περάτωσης σπουδών και πιστοποιητικό σπουδών με αναλυτική βαθμολογία προπτυχιακών μαθημάτων, στο οποίο να αναγράφεται και ο βαθμός του πτυχίου.

4. Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά ή πρακτικά συνεδρίων με κριτές, εάν υπάρχουν.

5. Αποδεικτικά επαγγελματικής ή ερευνητικής δραστηριότητας, εάν υπάρχουν.

6. Φωτοτυπία δύο όψεων της αστυνομικής ταυτότητας.

7. Δύο συστατικές επιστολές.

8. Κείμενο εκδήλωσης επιστημονικού ενδιαφέροντος για το ΠΜΣ (max 500 λέξεις).

9. Πιστοποιητικό Καλής Γνώσης αγγλικής γλώσσας, επιπέδου B2.

Για την κατοχύρωση της γνώσης της αγγλικής γλώσσας απαιτούνται:

- Αποδεικτικά πιστοποιητικά γνώσης της αγγλικής γλώσσας επιπέδου B2 βάσει του ΦΕΚ 7-15/02/2017 και του Παραρτήματος Β' του ΑΣΕΠ ή

- Επιτυχία σε γραπτή εξέταση αντίστοιχου επιπέδου που οργανώνεται με ευθύνη του ΠΜΣ.

Οι φοιτητές με τίτλους από ιδρύματα της αλλοδαπής πρέπει να προσκομίσουν πιστοποιητικό αντιστοιχίας και ισοτιμίας από τον ΔΟΑΤΑΠ, σύμφωνα με το άρθρο 34, παρ. 7 του ν. 4485/2017.

Οι σχετικές αιτήσεις μαζί με τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατατίθενται στη Γραμματεία του ΠΜΣ, σε προθεσμία που ορίζεται κατά την Προκήρυξη και μπορεί να παραταθεί με απόφαση της ΣΕ του ΠΜΣ.

#### 4.2 Αξιολόγηση υποψηφίων

Η διαδικασία επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών βασίζεται:

Α) στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση του φακέλου υποψηφιότητας και

Β) στη συνέντευξη.

Α. Αξιολόγηση και βαθμολόγηση του φακέλου υποψηφιότητας

Για την αξιολόγηση των φακέλων των υποψηφίων λαμβάνονται υπόψη όλα τα δικαιολογητικά του φακέλου και ιδίως τα εξής:

- Βαθμός πτυχίου ή διπλώματος.

- Επίδοση σε Πτυχιακή ή Διπλωματική εργασία, όπου αυτή προβλέπεται στον Α' κύκλο σπουδών.

- Επίδοση σε συγκεκριμένα προπτυχιακά μαθήματα που θεωρούνται μαθήματα υπόβαθρου για το γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ.

- Επαγγελματική ή/και εκπαιδευτική εμπειρία σχετική με το αντικείμενο του ΠΜΣ

- Πιστοποιημένη γνώση ξένης διεθνούς γλώσσας πέραν της αγγλικής.

- Κατοχή δεύτερου πτυχίου Α' ή Β' κύκλου σπουδών.

- Ερευνητική δραστηριότητα.

- Επιστημονικές δημοσιεύσεις.

- Κείμενο εκδήλωσης επιστημονικού ενδιαφέροντος.

Στην περίπτωση υποψηφίων με συγκεκριμένη έλλειψη

σε προπτυχιακά μαθήματα που θεωρούνται μαθήματα υπόβαθρου για το γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ, η Επιτροπή Επιλογής μπορεί να απαιτήσει να παρακολουθήσουν επιτυχώς μέχρι και δύο (2) προπτυχιακά μαθήματα για την κάλυψη των κενών.

Με βάση την κατάταξη των υποψηφίων καταρτίζεται Πίνακας για τη διαδικασία της συνέντευξης. Ο αριθμός των υποψηφίων που θα κληθούν για συνέντευξη δεν μπορεί να υπερβαίνει τον διπλάσιο του αριθμού των εισακτέων της Προκήρυξης.

Β. Η διαδικασία της συνέντευξης

Οι συνεντεύξεις πραγματοποιούνται από Επιτροπή Επιλογής που ορίζεται από την Συνέλευση του Τμήματος. Στη συνέντευξη συνεκτιμώνται και αξιολογούνται:

- Η συνολική συγκρότηση και επιστημονική επάρκεια των υποψηφίων σε σχέση με το αντικείμενο του ΠΜΣ.
- Το κίνητρο και το ενδιαφέρον τους για το πρόγραμμα.
- Η συναφής με το αντικείμενο δραστηριότητα τους.
- Οι επικοινωνιακές δεξιότητες των υποψηφίων.

Οι συνεντεύξεις βαθμολογούνται ξεχωριστά από το κάθε μέλος της Επιτροπής. Στην τελική βαθμολογία των υποψηφίων συνεκτιμώνται:

α) ο βαθμός του φακέλου υποψηφιότητας σε ποσοστό 60% και

β) ο βαθμός της συνέντευξης (που είναι ο μέσος όρος των μελών της Επιτροπής) σε ποσοστό 40%.

Με βάση την τελική βαθμολογία, η ΣΕ καταρτίζει τον Πίνακα Επιτυχόντων ή/και Επιλαχόντων και τον ανακοινώνει στους χώρους ανακοινώσεων του Τμήματος καθώς και στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ.

Ένσταση κατά του Πίνακα Επιτυχόντων μπορεί να ασκηθεί εντός πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία ανακοίνωσης του. Η ένσταση, η οποία πρέπει να είναι αιτιολογημένη, υποβάλλεται στη Γραμματεία του ΠΜΣ και κρίνεται τελεσίδικα από τη ΣΕ του ΠΜΣ.

Με την ολοκλήρωση της περιόδου εξέτασης τυχόν ενστάσεων, η ΣΕ συντάσσει τον τελικό Πίνακα Επιτυχόντων ή/και Επιλαχόντων υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών και τον υποβάλλει προς επικύρωση στη Συνέλευση του Τμήματος. Μετά την επικύρωση ανακοινώνεται και αναρτάται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ.

Οι επιτυχόντες θα πρέπει να εγγραφούν στη Γραμματεία του ΠΜΣ εντός δέκα πέντε (15) ημερών από την απόφαση της Συνέλευσης, προσκομίζοντας ταυτόχρονα όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά εγγραφής καθώς και την απόδειξη καταβολής της πρώτης δόσης των διδάκτρων του Α' εξαμήνου.

Σε περίπτωση ισοβαμίας, γίνονται δεκτοί όλοι οι ισοβαθμούντες με τον τελευταίο επιτυχόντα.

Σε περίπτωση μη εγγραφής ενός ή περισσότερων επιτυχόντων, θα κληθούν να εγγραφούν στο Πρόγραμμα οι επιλαχόντες, με βάση τη σειρά τους στον εγκεκριμένο αξιολογικό πίνακα, εάν υπάρχουν.

#### Άρθρο 5 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

Α. Σπουδές σε καθεστώς πλήρους φοίτησης

Η χρονική διάρκεια πλήρους φοίτησης στο ΠΜΣ που οδηγεί στη λήψη Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) ορίζεται σε τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα,

στα οποία περιλαμβάνεται και ο χρόνος εκπόνησης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

Ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών ορίζεται στα πέντε (5) ακαδημαϊκά εξάμηνα, έπειτα από αιτιολογημένη αίτηση του μεταπτυχιακού φοιτητή (ΜΦ) και έγκριση της Συνέλευσης Τμήματος.

Β. Σπουδές σε καθεστώς μερικής φοίτησης

Το ΠΜΣ προσφέρει τη δυνατότητα μερικής φοίτησης, για εργαζόμενους ΜΦ. Στην περίπτωση της μερικής φοίτησης, ο τυπικός χρόνος σπουδών είναι πέντε (5) ή έξι (6) εξάμηνα και ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος για την ολοκλήρωση των σπουδών οκτώ (8) εξάμηνα.

Ο ΜΦ εντάσσεται στην κατηγορία μερικής φοίτησης με αιτιολογημένη αίτηση του, αμέσως μετά την ανακοίνωση επιλογής του. Η απόφαση ένταξης σε καθεστώς μερικής φοίτησης αφορά ολόκληρο ακαδημαϊκό έτος και όχι μεμονωμένο ακαδημαϊκό εξάμηνο. Πριν την ολοκλήρωση του 2ου εξαμήνου του ακαδημαϊκού έτους που έχει διανύσει σε καθεστώς μερικής φοίτησης, ο ΜΦ υποχρεούται να υποβάλει νέα αίτηση εφόσον επιθυμεί να ενταχθεί σε καθεστώς μερικής φοίτησης εκ νέου κατά το επόμενο ακαδημαϊκό έτος, διαφορετικά τεκμαίρεται ότι επιστρέφει σε καθεστώς πλήρους φοίτησης.

Κατά τη διάρκεια σπουδών σε καθεστώς μερικής φοίτησης, ο ΜΦ αναλαμβάνει μαθήματα ή άλλες εκπαιδευτικές υποχρεώσεις που αντιστοιχούν στο ήμισυ του φόρτου της πλήρους φοίτησης κατά προσέγγιση, και με πρόνοια ώστε σε ένα έτος μερικής φοίτησης να συγκεντρώσει αθροιστικά ακριβώς 30 ECTS. Επίσης χρεώνεται το 50% των τελών φοίτησης πλήρους φοίτησης.

Γ. Αναστολή φοίτησης

Ο ΜΦ με αίτηση του μπορεί να ζητήσει αιτιολογημένα αναστολή φοίτησης. Τα εξάμηνα αναστολής της φοιτητικής ιδιότητας δεν προσμετρώνται στην προβλεπόμενη ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης. Η αναστολή φοίτησης δεν μπορεί να υπερβαίνει τα δύο εξάμηνα συνολικά. Αναστολή σπουδών δικαιούνται να αιτηθούν και να λάβουν οι ΜΦ είτε βρίσκονται σε καθεστώς πλήρους φοίτησης είτε σε καθεστώς μερικής φοίτησης.

#### Άρθρο 6 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Το ΠΜΣ ξεκινά το χειμερινό εξάμηνο εκάστου ακαδημαϊκού έτους. Για την απόκτηση του ΔΜΣ απαιτούνται συνολικά ενενήντα (90) πιστωτικές μονάδες ECTS.

Κάθε μάθημα αντιστοιχεί σε συγκεκριμένο αριθμό πιστωτικών μονάδων ECTS και διδάσκεται για ένα ακαδημαϊκό εξάμηνο. Κατά τη διάρκεια των δύο πρώτων εξαμήνων οι ΜΦ πλήρους φοίτησης απαιτείται να παρακολουθήσουν επιτυχώς οκτώ (8) μαθήματα, τέσσερα (4) ανά εξάμηνο φοίτησης, και συγκεκριμένα ένα (1) Μάθημα Γενικού και Ανθρωπιστικού Περιεχομένου (ΜΓΑΠ) και τρία (3) Μαθήματα Ειδικότητας (ΜΕ) ανά εξάμηνο (βλ. Πίνακα 1). Ειδικότερα, τα μαθήματα λαμβάνονται ως εξής:

- Στο Α εξάμηνο, δύο (2) Υποχρεωτικά Μαθήματα (Υ): «Μεθοδολογία Έρευνας-Τεχνική Συγγραφή» (ΜΓΑΠ/Υ) και

«Εφαρμοσμένη Ακουστική» (ΜΕ/Υ)

- Στο Α εξάμηνο, δύο (2) Μαθήματα Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ) από τα, επιπλέον του μαθήματος «Εφαρμοσμένη Ακουστική», προσφερόμενα τρία (3) ΜΕ/ΕΕ (βλ. Πίνακα 2).

- Στο Β εξάμηνο, ένα (1) Μάθημα Υποχρεωτικής Επιλογής (ΥΕ), από τα πιο κάτω προσφερόμενα δυο (2) ΜΓΑΠ/ΥΕ (βλ. Πίνακα 3):

«Επιστήμη, Τεχνολογία και Κοινωνία» (ΜΓΑΠ/ΥΕ)

«Ιστορία της Τεχνολογίας - Τεχνολογίες του μέλλοντος και Προκλήσεις» (ΜΓΑΠ/ΥΕ)

- Στο Β εξάμηνο, τρία (3) Μαθήματα Ελεύθερης Επιλογής από τα προσφερόμενα πέντε (5) ΜΕ/ΕΕ (βλ. Πίνακα 2).

Κάθε Μάθημα Ελεύθερης Επιλογής διδάσκεται εφόσον το επιλέξουν τουλάχιστον πέντε (5) φοιτητές. Εάν ο αριθμός των φοιτητών που θα δηλώσει το μάθημα δεν φτάσει τους πέντε (5), το μάθημα δεν προσφέρεται.

Το ΠΜΣ δίνει τη δυνατότητα στους ΜΦ που το επιθυμούν, να ασκηθούν σε πραγματικό επαγγελματικό περιβάλλον, αντικαθιστώντας 14 ECTS (1 ΜΓΑΠ/ΥΕ + 1 ΜΕ/ΕΕ) του Β εξαμήνου σπουδών με Πρακτική Άσκηση (ΠΑ - Internship) σε εταιρίες ή ερευνητικά κέντρα που ασχολούνται με το αντικείμενο του ΠΜΣ. Το ΠΜΣ υποστηρίζει το φοιτητή στην αναζήτηση κατάλληλων θέσεων ΠΑ, μέσω του ευρέως δικτύου συνεργασιών του Τμήματος με φορείς του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα.

Για τη εκπόνηση ΠΑ ο ενδιαφερόμενος ΜΦ θα πρέπει να υποβάλει σχετική αίτηση στην οποία: (α) Να περιγράφεται αντικείμενο απασχόλησης, το οποίο πρέπει να είναι απολύτως συναφές με το γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ, (β) Να αναφέρεται ο φορέας απασχόλησης (ΦΑ) και ο επιβλέπων από το ΦΑ για τη συγκεκριμένη ΠΑ, ο οποίος θα πρέπει να είναι (κατ' ελάχιστον) εξειδικευμένος στο αντικείμενο Μηχανικός, (γ) Να περιλαμβάνεται κείμενο στο οποίο να περιγράφονται οι λόγοι για τους οποίους ο ενδιαφερόμενος ΜΦ πιστεύει ότι η συγκεκριμένη ΠΑ παρουσιάζει επιστημονικό ενδιαφέρον και θα εξηγήει τα αναμενόμενα οφέλη, (δ) Να περιλαμβάνεται συνοπτική περιγραφή (ΦΑ, διάρκεια και αντικείμενο απασχόλησης) ΠΑ που ενδεχομένως έχει εκτελέσει ο ενδιαφερόμενος ΜΦ κατά τη διάρκεια των προηγούμενων προπτυχιακών ή μεταπτυχιακών σπουδών του, (ε) Να περιλαμβάνεται αναλυτικό βιογραφικό του ΜΦ όπου θα περιγράφεται σαφώς η προηγούμενη επαγγελματική του εμπειρία.

Η εξέταση των αιτήσεων θα γίνεται εξατομικευμένα (για κάθε υποψήφιο και συγκεκριμένο αντικείμενο απασχόλησης) από τη ΣΕ του ΠΜΣ. Θα εγκρίνονται κατά προτεραιότητα αιτήσεις ΜΦ που δεν έχουν εκτελέσει στο παρελθόν ΠΑ, ή εάν έχουν εκτελέσει ΠΑ αυτή δεν ήταν σχετική με το γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ. Ο αριθμός ΠΑ που θα εγκρίνονται ανά έτος δεν μπορεί να υπερβαίνει τις δέκα (10). Επιπλέον, θα πρέπει να τηρούνται σωρευτικά οι εξής προϋποθέσεις: (α) Ο ενδιαφερόμενος ΜΦ θα πρέπει να έχει εξεταστεί επιτυχώς στα προβλεπόμενα από το πρόγραμμα σπουδών μαθήματα του Α εξαμήνου και συνεπώς να έχει ήδη συγκεντρώσει 30 ECTS, (β) Ο ενδιαφερόμενος ΜΦ θα πρέπει να φοιτά κατά το 1<sup>ο</sup> έτος σπουδών σε καθεστώς πλήρους φοίτησης, (γ) Ο ενδιαφερόμενος ΜΦ θα πρέπει να μην έχει προηγούμενη επαγγελματική εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ. (δ) Η διάρκεια της ΠΑ θα πρέπει να είναι μεταξύ τεσσάρων (4) και έξι (6) μηνών και να εμπίπτει χρονικά στην περίοδο του Β εξαμήνου.

Η ΣΕ, εφόσον εγκρίνει την εκπόνηση ΠΑ από κάποιο ΜΦ, θα αναθέτει παράλληλα την επίβλεψη σε μέλος ΔΕΠ με συναφές γνωστικό αντικείμενο και σε (κατ' ελάχιστον) εξειδικευμένο στο αντικείμενο Μηχανικό του ΦΑ. Στη συνέχεια, θα υπογράφεται σύμβαση μεταξύ του ΜΦ, του Διευθυντή του ΠΜΣ ή του Αναπληρωτή του και νόμιμου εκπροσώπου του ΦΑ, στην οποία θα πρέπει να γίνεται σαφής αναφορά στο αντικείμενο απασχόλησης, στην ασφάλιση του φοιτητή, σε πιθανές ρήτρες εμπιστευτικότητας κ.λπ.

Κατά το Γ εξάμηνο, οι ΜΦ ασχολούνται αποκλειστικά με την εκπόνηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας (ΜΔΕ) την οποία θα πρέπει να υποστηρίξουν με επιτυχία ενώπιον τριμελούς εξεταστικής επιτροπής. Κατά την περίοδο εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας, οι ΜΦ έχουν τη δυνατότητα να συμμετάσχουν σε εξειδικευμένα σεμινάρια και ομάδες εργασίας (workshops). Η διπλωματική εργασία αντιστοιχεί σε 30 ECTS.

Οι ΜΦ πρέπει να παρακολουθούν ανελλιπώς και υποχρεωτικά όλα τα μαθήματα του ΠΜΣ που επέλεξαν, σύμφωνα με τις οδηγίες που προβλέπονται στο Πρόγραμμα Σπουδών, και να μετέχουν ενεργά στις συζητήσεις, στις παρουσιάσεις και στις άλλες ερευνητικές δραστηριότητες του Προγράμματος. Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος μπορούν να προσφερθούν μαθήματα σε μορφή εντατικής θεματικής εβδομάδας, όχι περισσότερα από ένα (1) σε κάθε ακαδημαϊκό εξάμηνο.

Τα μαθήματα αρχίζουν την ώρα που αναγράφεται στο Ωρολόγιο Πρόγραμμα. Η καθυστέρηση στην προσέλευση, πέραν των 15' μετά την προγραμματισμένη ώρα έναρξης του μαθήματος, συνιστά απουσία, αλλά παρέχεται στον ΜΦ το δικαίωμα της παρακολούθησης του μαθήματος. Η υπέρβαση των δύο (2) αδικαιολόγητων απουσιών σε κάθε μάθημα σημαίνει αποκλεισμό από τις εξετάσεις του αντίστοιχου μαθήματος και επανάληψη του, έπειτα από σχετική έγκριση της Συνέλευσης. Η παρουσία του κάθε ΜΦ ελέγχεται από τους διδάσκοντες και η συμμετοχή και η επίδοση του αξιολογείται διαρκώς από αυτούς.

Οι ΜΦ οφείλουν να ενημερώνονται από τις ανακοινώσεις οι οποίες αναρτώνται στον επίσημο πίνακα ανακοινώσεων και στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ. Σε έκτακτες περιπτώσεις αλλαγής περιεχομένου αναρτημένης ανακοίνωσης, ειδοποιούνται οι ενδιαφερόμενοι.

Με την ολοκλήρωση του ΠΜΣ κάθε ΜΦ: (α) θα έχει ολοκληρώσει με επιτυχία τις εξετάσεις στα μαθήματα που διδάχθηκε (και την πρακτική του άσκηση, για όσους ΜΦ έχουν εκπονήσει τέτοια σε αντικατάσταση μαθημάτων), (β) θα έχει συγγράψει ικανό αριθμό θεωρητικών και ερευνητικών εργασιών, (γ) θα έχει ολοκληρώσει με επιτυχία τη μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία, (δ) θα έχει συμμετάσχει σε εργαστήρια και ομάδες εργασίας, ορισμένες από τις οποίες δύναται να οδηγήσουν στην παραγωγή πρωτότυπων εργασιών.

Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται διά ζώσης.

Τα μαθήματα διεξάγονται στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση προσκεκλημένων ομιλητών/διδασκόντων από την αλλοδαπή, η διδασκαλία δύναται να γίνεται και στην αγγλική γλώσσα.

Α. Το πρόγραμμα των μαθημάτων διαμορφώνεται όπως φαίνεται στον Πίνακα 1.  
Πίνακας 1. Πρόγραμμα μαθημάτων ανά εξάμηνο σπουδών.

A εξάμηνο (30 ECTS)	B εξάμηνο (30 ECTS)	Γ εξάμηνο (30 ECTS)
1. Μεθοδολογία Έρευνας-Τεχνική Συγγραφή (ΜΓΑΠ/Υ) (6 ECTS)	1. Μάθημα Γενικού και Ανθρωπιστικού Περιεχομένου (ΜΓΑΠ/ΥΕ) (6 ECTS)	Εκπόνηση έρευνας και ετοιμασία Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας με επίβλεψη από μέλος ΔΕΠ, σε αντικείμενο υψηλής στάθμης επιστημονικού και τεχνικού χαρακτήρα με στοιχεία καινοτομίας ή/και πρωτότυπης έρευνας, το οποίο μπορεί να είναι αντικείμενο εφαρμοσμένης έρευνας που ενδιαφέρει άμεσα την αγορά. Παρουσίαση και προφορική υποστήριξη των αποτελεσμάτων.
2. Εφαρμοσμένη Ακουστική (ΜΕ/Υ) (8 ECTS)	2. Μάθημα Ειδίκευσης (ΜΕ/ΕΕ) (8 ECTS)	
3. Μάθημα Ειδίκευσης (ΜΕ/ΕΕ) (8 ECTS)	3. Μάθημα Ειδίκευσης (ΜΕ/ΕΕ) (8 ECTS)	
4. Μάθημα Ειδίκευσης (ΜΕ/ΕΕ) (8 ECTS)	4. Μάθημα Ειδίκευσης (ΜΕ/ΕΕ) (8 ECTS)	
	Προσφέρεται επίσης η δυνατότητα πραγματοποίησης Πρακτικής Άσκησης σε αντικατάσταση των Μαθημάτων 1 και 2 (14 ECTS)	

ΜΓΑΠ: Μάθημα Γενικού και Ανθρωπιστικού Περιεχομένου, ΜΕ: Μάθημα Ειδίκευσης, Υ: Υποχρεωτικό, ΕΕ: Ελεύθερης Επιλογής

Μαθήματα Ειδίκευσης

Από τα Μαθήματα Ειδίκευσης του επόμενου Πίνακα 2, το μάθημα με αύξοντα αριθμό 1 διδάσκεται ως Υποχρεωτικό Μάθημα στο Α εξάμηνο, ενώ από τα Μαθήματα Ελεύθερης Επιλογής με αύξοντες αριθμούς 2 έως και 9 οι φοιτητές επιλέγουν ελεύθερα, ανάλογα με το εξάμηνο στο οποίο αυτά προσφέρονται, δύο (2) στο Α εξάμηνο και τρία (3) στο Β εξάμηνο.

Πίνακας 2. Κατάλογος προσφερόμενων Μαθημάτων Ειδίκευσης.

Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο	Χαρακτήρας
1. Εφαρμοσμένη Ακουστική (Applied Acoustics)	A	ΜΕ/Υ
2. Ηλεκτρακουστική (Electroacoustics)	B	ΜΕ/ΕΕ
3. Ηλεκτρονικά Ήχου (Audio Electronics)	B	ΜΕ/ΕΕ
4. Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων Ήχου και Φωνής (Digital Processing of Audio and Speech Signals)	A	ΜΕ/ΕΕ
5. Συμπίεση, Μετάδοση και Ροή Ψηφιακού Περιεχομένου (Compression, Broadcasting and Streaming of Digital Content)	B	ΜΕ/ΕΕ
6. Επεξεργασία Εικόνας και Βίντεο (Image and Video Processing)	A	ΜΕ/ΕΕ
7. Τεχνολογία Στούντιο και Μετάδοσης (Studio and Broadcast Technology)	B	ΜΕ/ΕΕ
8. Τρισδιάστατη Απεικόνιση, Γραφικά Υπολογιστών και Κινούμενα Σχέδια (3D imaging, Computer Graphics and Animation)	A	ΜΕ/ΕΕ
9. Περιβάλλοντα Εμβύθισης και Διαδραστικής Διασκέδασης (Immersive and Interactive Entertainment Environments)	B	ΜΕ/ΕΕ

ΜΕ: Μάθημα Ειδίκευσης, Υ: Υποχρεωτικό, ΕΕ: Ελεύθερης Επιλογής

Μαθήματα Γενικού και Ανθρωπιστικού Περιεχομένου

Από τα μαθήματα του επόμενου Πίνακα 3, στο Α εξάμηνο οι φοιτητές διδάσκονται το μάθημα με αύξοντα αριθμό 1 ως Υποχρεωτικό, ενώ στο Β εξάμηνο επιλέγουν υποχρεωτικά ένα από τα μαθήματα με αύξοντες αριθμούς 2 ή 3, τα οποία εστιάζουν σε θέματα ευρύτερης καλλιέργειας και ευαισθητοποίησης.

Πίνακας 3. Κατάλογος προσφερόμενων Μαθημάτων Γενικού και Ανθρωπιστικού Περιεχομένου.

Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο	Χαρακτήρας
1. Μεθοδολογία Έρευνας-Τεχνική Συγγραφή (Research Methodology-Technical Writing)	A	ΜΓΑΠ/Υ
2. Επιστήμη, Τεχνολογία και Κοινωνία (Science, Technology, and Society)	B	ΜΓΑΠ/ΥΕ
3. Ιστορία της Τεχνολογίας - Τεχνολογίες του μέλλοντος και Προκλήσεις	B	ΜΓΑΠ/ΥΕ

ΜΓΑΠ: Μάθημα Γενικού και Ανθρωπιστικού Περιεχομένου, Υ: Υποχρεωτικό, ΥΕ: Υποχρεωτικής Επιλογής

Τα Μαθημάτων Γενικού και Ανθρωπιστικού Περιεχομένου του ανωτέρω Πίνακα 3, με δεδομένο τον «οριζόντιο» χαρακτήρα τους, είναι δυνατόν με απόφαση του Τμήματος να προσφέρονται από κοινού ως επιλογές σε όλα τα ΠΜΣ που διοργανώνει. Το κάθε ΠΜΣ μπορεί να περιλαμβάνει υποχρέωση για παρακολούθηση ενός ή περισσοτέρων από αυτά, ανάλογα με τη δομή του.

Β. Σύντομη περιγραφή του περιεχομένου των μαθημάτων

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ

##### 1. Εφαρμοσμένη Ακουστική (Applied Acoustics)

Περιεχόμενο μαθήματος: Ο ήχος ως μηχανική χωροχρονική διαταραχή, πρακτική επίλυση κυματικών εξισώσεων για χαρακτηριστικές περιπτώσεις ηχητικών κυμάτων, ακουστικές πηγές, διάδοση του ήχου σε ανοικτούς χώρους (με έμφαση στη διάδοση στην ατμόσφαιρα) και μετρήσιμα μεγέθη του ήχου. Ηχοαπορροφητικά υλικά και δομές, φράγματα ήχου, διάχυτες ήχου. Ακουστική κλειστών χώρων (διάδοση του ήχου σε μικρούς και μεγάλους κλειστούς χώρους, κυματική, γεωμετρική και στατιστική μελέτη της ανάπτυξης του ηχητικού πεδίου). Χαρακτηριστικά μεγέθη που κρίνουν την ποιότητα της αναπαραγωγής της μουσικής και της ομιλίας μέσα σε έναν κλειστό χώρο σε άμεση σχέση με τον τρόπο που ο άνθρωπος αντιλαμβάνεται τον ήχο (φυσιολογική ακουστική/ ψυχοακουστική). Αρχές ακουστικής σχεδίασης κλειστών χώρων, ακουστικά σφάλματα και διορθωτικές επεμβάσεις. Ακουστική μοντελοποίηση και πρόβλεψη. Μελέτες περίπτωσης με χρήση λογισμικών προσομοίωσης της ανάπτυξης του ηχητικού πεδίου σε κλειστούς χώρους και λογισμικών ηχοπροστασίας. Επίδραση του θορύβου στον άνθρωπο. Ακουστικές μετρήσεις.

##### 2. Ηλεκτροακουστική (Electroacoustics)

Περιεχόμενο μαθήματος: Δομικές μονάδες της ηλεκτρακουστικής αλυσίδας (εγγραφής και αναπαραγωγής). Ηλεκτρακουστικά ανάλογα, μοντελοποίηση, δομή και λειτουργία ηλεκτρακουστικών ενεργοποιητών (μεγαφώνων) και αισθητήρων (μικροφώνων). Τύποι μικροφώνων και χρήσεις τους. Τύποι μεγαφώνων. Αρχιτεκτονικές ηχείων. Σχεδίαση ηχείων (επιλογή αρχιτεκτονικής και μεγαφώνων, σχεδίαση καμπίνας και δικτυώματος διαχωρισμού συχνοτήτων). Τεχνικά χαρακτηριστικά ηχείων. Ηλεκτρικές και ηλεκτρακουστικές μετρήσεις για την αξιολόγηση ηχείων. Τοποθέτηση ηχείων και μικροφώνων στο χώρο. Σχεδίαση ηλεκτρακουστικών εγκαταστάσεων. Τυπικές μελέτες περίπτωσης ηλεκτρακουστικών εγκαταστάσεων. Χρήση δημοφιλών λογισμικών προσομοίωσης και σχεδίασης, καθώς και δημοφιλών μετρητικών συστημάτων.

##### 3. Ηλεκτρονικά Ήχου (Audio Electronics)

Περιεχόμενο μαθήματος: Το μάθημα εστιάζει στις ηλεκτρονικές διατάξεις και συστήματα αναλογικής και ψηφιακής επεξεργασία ακουστικών σημάτων. Τα αντικείμενα που καλύπτονται αφορούν τη σχεδίαση αναλογικών και ψηφιακών ενισχυτών ισχύος, προενισχυτές και μικτές, εξασθενητές, αναλογικά φίλτρα και ισοσταθμιστές, δια-

τάξεις καθυστέρησης (Delay), τροφοδοτικά συστήματα για χρήση με ηλεκτρονικά ήχου, μετρητές στάθμης (VU Meters), κονσόλες και συστήματα διαχείρισης πηγών ηχητικού σήματος, ψηφιακή εγγραφή, και MIDI.

##### 4. Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων Ήχου και Φωνής (Digital Processing of Audio and Speech Signals)

Περιεχόμενο μαθήματος: Το μάθημα εμβαθύνει τόσο σε θεωρητικό όσο και σε πρακτικό επίπεδο, στις τεχνικές και τεχνολογίες ψηφιακής επεξεργασίας σημάτων ήχου και φωνής που συναντώνται σε σύγχρονες υπηρεσίες και συστήματα. Εξετάζονται σε κοινό πλαίσιο ζητήματα όπως, μοντέλα ψηφιακής χρονικής και φασματικής αναπαράστασης (π.χ. Harmonic plus residual, Filter Bank etc.), η χρονική και τονική τροποποίηση, η συσταδοποίηση (clustering), η ταξινόμηση και ο αυτόματος διαχωρισμός σημάτων (speech & audio separation), η αποθρομβοποίηση (enhancement & de-noise), η συμπίεση (compression & coding). Για τα σήματα ήχου αναλύονται ειδικότερα θέματα όπως τα ψηφιακά εφέ καθώς και τα μεγέθη που συναντώνται στη ψηφιακή επεξεργασία ήχου (π.χ. dynamic range processing κ.α.). Για το σήμα φωνής, εξετάζονται οι επικρατέστερες τεχνολογίες σύνθεσης (concatenative, statistical parametric & Neural Network based) και αναγνώρισης φωνής (HMM & DNN based) που εφαρμόζονται σε συστήματα αλληλεπίδρασης και ψηφιακών βοηθών.

##### 5. Συμπίεση, Μετάδοση και Ροή Ψηφιακού Περιεχομένου (Compression, Broadcasting and Streaming of Digital Content)

Περιεχόμενο μαθήματος: Στο πρώτο μέρος του μαθήματος γίνεται ανασκόπηση βασικών αρχών, όπως δειγματοληψία, υπερδειγματοληψία, κβαντισμός, μορφοποίηση θορύβου, αναπαράσταση, και κωδικοποίηση ψηφιακών δεδομένων. Ακολουθούν απωλεστική/ μη-απωλεστική συμπίεση, αλγόριθμοι συμπίεσης στα πεδία χρόνου/συχνότητας και η ανάλυση υποκειμενικών χαρακτηριστικών σημάτων εικόνας και ήχου. Παρουσιάζονται κατόπιν τα πρότυπα συμπίεσης MPEG-1, MPEG-2, ενώ γίνεται αναφορά στα πρότυπα H.264/H.265. Μετάδοση και διανομή σύμφωνα με την οικογένεια προτύπων DVB (ειδικά DVB-T2 και DVB-S2) και DAB. Ροές μέσω IP δικτύων: πρωτόκολλα μετάδοσης και ελέγχου (RTP/RTSP), υπηρεσίες OTT, scalable multicasting, πρότυπα DVB-IPTV και MPEG-DASH. Εφαρμογές κινητών τηλεφώνων.

##### 6. Επεξεργασία Εικόνας και Βίντεο (Image and Video Processing)

Περιεχόμενο μαθήματος: Ανασκόπηση στους γραμμικούς μετασχηματισμούς δύο διαστάσεων (2D Discrete Fourier Transform, 2D Discrete Cosine Transform, κ.α.) και εισαγωγή σε μη γραμμικούς (μορφολογικοί, κ.α.). Πρόσθετοι μετασχηματισμοί κυματιδίων 2D-DTWT. Βασικές αρχές κωδικοποίησης και συμπίεσης εικόνας κατά τα πρότυπα JPEG, JPEG2000. Φίλτρα ανίχνευσης υφής/Gabor. Σύγχρονες τεχνικές επεξεργασίας εικόνας βασισμένες στην αραιή κωδικοποίηση μέσω της εκμάθησης λεξικών (L0: K-SVD, L1, κ.α.) και της αραιής αναπαράστασης μέσω L0:OMP και L1:LASSO. Εφαρμογές

inpaint, denoise, και super-resolution διαμέσου αραιών αναπαραστάσεων με χρήση διεπαφής λογισμικού SPAMS και KSVD. Σύγχρονες τεχνικές εξαγωγής χαρακτηριστικών μεγεθών από την εικόνα, όπως: Scale-Invariant Feature Transform (SIFT), Speed-Up robust transform (SURF), Histogram of Gradients (HoG), Bag of Words (BoW), Vector of Locally Aggregated Descriptors (VLAD), Locally Linear Embedding (LLE), Locality-constrained Linear Coding (LLC), indexing Vtree κ.α. για εφαρμογές κατηγοριοποίησης και ανίχνευσης αντικειμένων. Επέκταση των ανωτέρω εννοιών και τεχνικών σε 3 διαστάσεις (κινούμενη εικόνα, video). Επεξεργασία 3D σήματος, ακολουθίες εικόνων, φίλτρα για σήματα video, εκτίμηση και αντιστάθμιση κίνησης αντικειμένου σε video, κωδικοποίηση και συμπίεση video. Βιομηχανικές εφαρμογές.

7. Τεχνολογία Στούντιο και Μετάδοση (Studio and Broadcast Technology)

Περιεχόμενο μαθήματος: Τα αντικείμενα που καλύπτονται αφορούν τη δόμηση τηλεοπτικού στούντιο (εγκαταστάσεις, δόμηση καλωδιώσεων, τοπολογίες, οπτικοακουστικά μέσα, φωτισμός), σύγχρονες τεχνολογίες λήψης εικόνας και ήχου (ψηφιοποίηση εικόνας και ήχου, πρωτόκολλα συμπίεσης, ανάλυση SD, HD, 4K πρωτόκολλα SDI, SDIHD), χώρος ελέγχου (control room) (διαχείριση, ρυθμίσεις και τελική παραγωγή οπτικοακουστικού περιεχομένου, τρόποι και τεχνολογίες), video over IP (τεχνολογίες μετάδοσης και μετατροπής οπτικοακουστικού υλικού μέσω διαδικτύου), TV studio cloud services (αποθήκευση και διαχείριση οπτικοακουστικού υλικού σε υπηρεσία Cloud), Hybrid TV (επεξεργασία και δρομολόγηση οπτικοακουστικού υλικού σε διαφορετικά υβριδικά περιβάλλοντα), διαχείριση μετάδοσης (broadcast management) (τεχνολογίες απομακρυσμένης ή τοπικής διαχείρισης τηλεοπτικής ροής), SDI/IP (τεχνολογίες για τη δυνατότητα δημιουργίας υβριδικών ροών SDI σε IP).

8. Τρισδιάστατη Απεικόνιση, Γραφικά Υπολογιστών και Κινούμενα Σχέδια (3D imaging, Computer graphics and Animation)

Περιεχόμενο μαθήματος: Εισαγωγή στο 3D imaging. Στερεοσκοπική όραση, βάθος και παράλλαξη. Στερεοσκοπική/ολογραφική απεικόνιση και προβολή. Τομογραφία. Εφαρμογές στην υγεία και την πολιτιστική κληρονομιά. Εισαγωγή στα γραφικά μέσω υπολογιστή. Βασικές αρχές σχεδίασης και εργαλεία λογισμικού. Διδιάστατη και τρισδιάστατη σχεδίαση και απεικόνιση, γεωμετρικά μοντέλα, προγραμματισμός σε C++, OpenGL, Maya 3D, Blender, Unity. Animation/κίνηση στις 2 και στις 3 διαστάσεις. Εισαγωγή στην οπτική απόδοση (rendering) και τα οπτικά εφέ, φωτισκιάσεις και υφή (visual effects, illuminations, shadowing, raytracing, texture). Case studies: σχεδίαση και ανάπτυξη εφαρμογών σε ψηφιακά παιχνίδια, sports και εικονικά περιβάλλοντα.

9. Περιβάλλοντα Εμβύθισης και Διαδραστικής Διασκέδασης (Immersive and Interactive Entertainment Environments)

Περιεχόμενο μαθήματος: Φυσική και τεχνητή αντίληψη - διαστάσεις του φυσικού και του εικονικού χώρου. Εισαγωγή στα περιβάλλοντα επαυξημένης, εικονικής και μικτής πραγματικότητας (AR/VR/MR). Τεχνολογίες αιχμής για επαύξηση και για εμβύθιση, οπτική, ακουστική και απτική εμβύθιση, αλγόριθμοι και ανοικτές προκλήσεις. Ανάπτυξη εφαρμογών λογισμικού AR/VR/MR, γωνίες θέασης και ρύθμιση κάμερας. Ενσωμάτωση συνιστωσών φυσικού και συνθετικού ήχου/ομιλίας και εικόνας σε ενιαίο εικονικό περιβάλλον, με χρήση εργαλείων λογισμικού. Διαδραστικά περιβάλλοντα σε 2 και 3 διαστάσεις. Σχεδίαση και υλοποίηση ψηφιακών εικονικών χώρων για ηλεκτρονικά παιχνίδια, με ενσωμάτωση ήχου και εικόνας. Περιεχόμενο με τη μορφή video για gaming. Χρήση εργαλείων για 3D σχεδίαση και προγραμματισμό παιχνιδιών και διαδραστικών ηλεκτρονικών περιβαλλόντων. Case studies στους τομείς της διασκέδασης, της άθλησης (e-Sports) και της εκπαίδευσης.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΓΕΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ

1. Μεθοδολογία Έρευνας-Τεχνική Συγγραφή (Research Methodology - Technical Writing)

Περιεχόμενο μαθήματος: (α) Εισαγωγή στην ορολογία της έρευνας, βασική και εφαρμοσμένη έρευνα, θέματα σχεδιασμού και υλοποίησης ερευνητικών δράσεων, παραγωγής υποστηρικτικού - επεξηγηματικού υλικού και διάχυσης/δημοσίευσης των αποτελεσμάτων. Ηθική της έρευνας, πνευματικά δικαιώματα και αποφυγή λογοκλοπής. Διεθνές πλαίσιο δημοσίευσης αποτελεσμάτων (περιοδικά, συνέδρια, ημερίδες), κύρος και εμβέλεια των πηγών και μέσων δημοσίευσης, τρόποι πρόσβασης (συνδρομητικός, ανοικτός) σε δημοσιεύσεις, θέματα αξιολόγησης δημοσιεύσεων και διαχείρισης εκδόσεων. Μέθοδοι βιβλιογραφικής έρευνας με σύγχρονα διαδικτυακά εργαλεία. Μηχανισμοί αναζήτησης και αποδελτίωσης της βιβλιογραφίας και των αναφορών σε άρθρα (π.χ. Chicago, Harvard, APA, κ.α.).

(β) Μέθοδοι ποιοτικής και ποσοτικής έρευνας. Έρευνα πεδίου, έρευνα δράσης, μελέτη περίπτωσης. Βασικές έννοιες πληθυσμού, δείγματος, δειγματοληψίας, ακρίβειας, αμεροληψίας, αξιοπιστίας. Στατιστική επεξεργασία ποσοτικών στοιχείων με χρήση εργαλείων λογισμικού.

(γ) Συγγραφή τεχνικών κειμένων (αναφορών, άρθρων, περιλήψεων, παρουσιάσεων). Δομή, περιεχόμενο, μορφοποίηση, ορολογία, γλώσσα, έκφραση. Εξάσκηση με παραδείγματα από το γνωστικό αντικείμενο του Τμήματος. Εργαλεία λογισμικού για συγγραφή δημοσιεύσεων, μαθηματικών τύπων, πινάκων κλπ. (π.χ. Latex). Μηχανισμοί συνεργασίας, σχολιασμού και διορθώσεων (collaborative editing, versioning and commenting).

2. Επιστήμη, Τεχνολογία και Κοινωνία (Science, Technology and Society)

Περιεχόμενο μαθήματος: Μάθημα εισαγωγής στο διεπιστημονικό πεδίο Επιστήμη, Τεχνολογία, Κοινωνία, γνωστό και ως Σπουδές Επιστήμης και Τεχνολογίας (Science, Technology, Society or Science and Technology Studies - STS).



Το πεδίο αυτό αξιοποιεί συμβολές από ένα εύρος προσεγγίσεων από την Ιστορία, Κοινωνιολογία, Φιλοσοφία και Ανθρωπολογία της Επιστήμης και της Τεχνολογίας, την Επιστημονική και Τεχνολογική Πολιτική, την Ερευνητική Πολιτική, την Πολιτική για την Έρευνα και την Ανάπτυξη, την Βιομηχανική Πολιτική, τα Οικονομικά της Τεχνολογίας, καθώς και αρκετά διεπιστημονικά πεδία: Σπουδές Φύλου, Περιβαλλοντικές Σπουδές, Σπουδές Καινοτομίας, Σπουδές Δικαίου, Σπουδές Διακυβέρνησης, Σπουδές Διακινδύνευσης, Σπουδές Αναπηρίας. Θα δοθεί ιδιαίτερη έμφαση στην αξιοποίηση του διεπιστημονικού αυτού πεδίου για την κατανόηση ζητημάτων που σχετίζονται με τις μεγάλες προκλήσεις της εποχής μας: καταστροφή της φύσης, εικονοποίηση της πραγματικότητας, παρέμβαση στη φύση μέσω βιοεπιστημών/βιοτεχνολογίας.

Επιμέρους κεφάλαια που καλύπτονται στο μάθημα:

(α) Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα (Μελέτη του ανταγωνιστικού περιβάλλοντος, Στρατηγική των επιχειρήσεων και στρατηγική καινοτομίας, Καινοτομία και ο κύκλος ζωής των προϊόντων, Κουλτούρα και καινοτομία, Τυπολογίες ηγεσίας και καινοτομία, Θεωρίες πολυπλοκότητας σχεδιασμός και καινοτομία, Συστημική σκέψη, Διεθνής ανταγωνισμός και καινοτομία, Εισαγωγή νέου προϊόντος, Τύποι και μορφές χρηματοδότησης μιας νέας επιχείρησης, Δεξιότητες και τρόπος σκέψης του επιχειρηματία).

(β) Πράσινη Ανάπτυξη, Ανακύκλωση και Κυκλική Οικονομία (Αρχές αειφορίας, πράσινη ανάπτυξη, βιομηχανική οικολογία, ανακύκλωση και ανάκτηση υλικών και ενέργειας, κυκλική οικονομία, ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά απόβλητα (WEEE), περιβαλλοντική προστασία, ευρωπαϊκοί και διεθνείς κανονισμοί (RoHS, WEEE), συμμόρφωση και προοπτικές σε διεθνές και εθνικό επίπεδο.

(γ) Δίκαιο, Οικονομία και Ηθική στην επιλογή εναλλακτικών έργων Ηλεκτρολόγου Μηχανικού.

3. Ιστορία της Τεχνολογίας - Τεχνολογίες του μέλλοντος και Προκλήσεις (History of Technology - Future Technologies and Challenges)

Περιεχόμενο μαθήματος: Μάθημα εισαγωγής στην ιστορία της τεχνολογίας, εστιασμένο στους αιώνες της νεωτερικότητας, το οποία όμως περιλαμβάνει και σύγκριση με άλλες περιόδους (ειδικά την ελληνική και ελληνιστική αρχαιότητα). Καλύπτει εισαγωγικά το Αναγεννησιακό 'Θέατρο των Μηχανών', τον πειραματισμό με τις ατμομηχανές κατά τον Διαφωτισμό, την εισαγωγή της έννοιας 'τεχνολογία' με την εδραίωση της Βιομηχανικής Επανάστασης (ατμός), την διευρυμένη αναπαραγωγή του προτύπου της ατμομηχανής μέσω της ηλεκτρογεννήτριας και του ηλεκτρονικού υπολογιστή, παράλληλα με την επιμήκυνση και σύνδεση των κυκλωμάτων ατομικών μηχανών σε δίκτυα, στο πλαίσιο αυτού που περιγράφεται συχνά ως Δεύτερη (Ηλεκτρισμός) και Τρίτη (Πληροφορία) τεχνολογική επανάσταση.

Το μάθημα καλύπτει αναλυτικά την ιστορία των μηχανικών, με έμφαση στην ιστορία των Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών μηχανικών. Θα μελετηθεί η ιστορία

της διαμόρφωσης των αντικειμένων, των εννοιών και των πρακτικών των Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών μηχανικών, η ιστορία των εκπαιδευτικών, επιστημονικών, επαγγελματικών (επιμελητήρια) και άλλων (κράτος, επιχειρήσεις) θεσμών με τους οποίους συνδέθηκαν, καθώς και η ιστορία των ζητημάτων και των ιδεολογιών που τους απασχόλησαν, σε εθνικό και διεθνές επίπεδο.

Τέλος το μάθημα καλύπτει τις αναδυόμενες τεχνολογίες που θεωρείται ότι θα επικρατήσουν στο άμεσο μέλλον, όπως νανοτεχνολογία, βιολογικοί υπολογιστές, αεροδιαστημική τεχνολογία, εικονική παρουσία, κ.α., και τις προκλήσεις για την κοινωνία και το άτομο που φέρνουν μαζί τους.

Άρθρο 7

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ - ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ -

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους διαρθρώνεται σε δύο εξάμηνα σπουδών, το χειμερινό και το εαρινό, έκαστο εκ των οποίων περιλαμβάνει τουλάχιστον δεκατρείς (13) εβδομάδες διδασκαλίας και δύο (2) εβδομάδες εξετάσεων. Τα μαθήματα του χειμερινού και εαρινού εξαμήνου εξετάζονται επαναληπτικώς κατά την περίοδο του Σεπτεμβρίου.

Η παρακολούθηση των μαθημάτων/εργασιών και λοιπών εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων είναι υποχρεωτική.

Σε περίπτωση κωλύματος διεξαγωγής μαθήματος προβλέπεται η αναπλήρωση του. Η ημερομηνία και η ώρα αναπλήρωσης αναρτώνται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ με ευθύνη του διδάσκοντος.

Η αξιολόγηση των ΜΦ και η επίδοση τους στα μαθήματα που υποχρεούνται να παρακολουθήσουν στο πλαίσιο του ΠΜΣ πραγματοποιείται στο τέλος κάθε εξαμήνου με γραπτές ή προφορικές εξετάσεις ή με εκπόνηση εργασιών καθ' όλη τη διάρκεια του εξαμήνου. Ο ακριβής τρόπος αξιολόγησης ορίζεται από τον διδάσκοντα του κάθε μαθήματος και ανακοινώνεται με ευθύνη του πριν την έναρξη της διδασκαλίας.

Η βαθμολόγηση γίνεται στην κλίμακα 1-10, με ακρίβεια 1ου δεκαδικού ψηφίου. Ο ΜΦ θεωρείται ότι ολοκλήρωσε επιτυχώς ένα μάθημα ή άλλη εκπαιδευτική δραστηριότητα και ότι κατοχυρώνει τις αντίστοιχες μονάδες ECTS εάν λάβει σ' αυτό τελική βαθμολογία τουλάχιστον πέντε (5,0). Για την απονομή του ΔΜΣ απαιτείται ο Μέσος Όρος όλων των δραστηριοτήτων που φέρουν μονάδες ECTS και βαθμολογούνται να είναι τουλάχιστον έξι (6,00). Ο Μέσος Όρος υπολογίζεται από την τελική βαθμολογία του κάθε μαθήματος ή άλλης εκπαιδευτικής δραστηριότητας που φέρει ECTS και βαθμολογείται, με βάρος τις αντίστοιχες μονάδες ECTS, και με ακρίβεια 2ου δεκαδικού ψηφίου. Ο χαρακτηρισμός που συνοδεύει το Μέσο Όρο του ΔΜΣ είναι ο ακόλουθος:

8,50 - 10,00: Άριστα

6,50 - 8,49: Λίαν Καλώς

6,00 - 6,49: Καλώς

5,00 - 5,99: Ανεπαρκώς

0,00 - 4,99: Κακώς

Στις περιπτώσεις «Ανεπαρκούς» ή «Κακού» αποτελέσματος (Μέσος Όρος μικρότερος του 6,00), ο ΜΦ δεν λαμβάνει ΔΜΣ αλλά Πιστοποιητικό Παρακολούθησης του ΠΜΣ, όπου αναγράφονται τα μαθήματα ή άλλες εκπαιδευτικές δραστηριότητες που περάτωσε επιτυχώς, καθώς και οι μονάδες ECTS και η βαθμολογία καθεμίας.

Οι διδάσκοντες καταθέτουν τη βαθμολογία των μαθημάτων στη Γραμματεία του ΠΜΣ εντός δύο (2) εβδομάδων από τη λήξη της εξεταστικής περιόδου. Επίσης με ευθύνη του διδάσκοντος κατατίθενται στη Γραμματεία του ΠΜΣ και τα τεκμήρια με βάση τα οποία έγινε η βαθμολόγηση (π.χ. γραπτά των φοιτητών ή εργασίες ή τεχνικές αναφορές ή άλλο τεκμήριο). Η Γραμματεία τηρεί αρχείο όλων των κατατεθεισών βαθμολογιών καθώς και όλων των κατατεθέντων τεκμηρίων.

Στην περίπτωση που ο ΜΦ έχει πραγματοποιήσει Πρακτική Άσκηση με τους όρους του άρθρου 6, η επιτυχής ολοκλήρωση της ΠΑ διαπιστώνεται με την υποβολή από το ΜΦ: (α) αντίγραφου της υπογεγραμμένης σύμβασης, (β) βεβαίωσης του φορέα ασφάλισης όπου θα φαίνεται η περίοδος ασφάλισης στο συγκεκριμένο ΦΑ, (γ) βεβαίωσης επιτυχούς ολοκλήρωσης της ΠΑ υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο του ΦΑ, (δ) έκθεσης αξιολόγησης της ΠΑ υπογεγραμμένη από τον επιβλέποντα του ΦΑ, όπου εκτός της ποιοτικής θα γίνεται και αιτιολογημένη ποσοτική αξιολόγηση της επιτυχίας της, με βαθμολόγηση στην κλίμακα 1-10, (ε) γραπτής Αναφοράς του ΜΦ όπου θα περιγράφει αναλυτικά το αντικείμενο της απασχόλησης του και θα παρουσιάζει τα αποτελέσματα της (επιστημονικά, τεχνολογικά, πρακτικά). Εάν υπάρχει ρήτρα εμπιστευτικότητας από την πλευρά του ΦΑ, η γραπτή Αναφορά θα είναι εμπιστευτική/μη κοινοποιήσιμη/μη δημοσιεύσιμη.

Η γραπτή Αναφορά του ΜΦ βαθμολογείται από το επιβλέπον μέλος ΔΕΠ στην κλίμακα 1-10. Η τελική βαθμολογία της ΠΑ υπολογίζεται από το σταθμισμένο μέσο όρο των βαθμολογιών των δύο επιβλεπόντων, με βάρη 25% για τον ΦΑ και 75% για το μέλος ΔΕΠ του ΠΜΣ. Η επιτυχής ολοκλήρωση της ΠΑ και η κατοχύρωση των μονάδων ECTS απαιτεί τελική βαθμολογία μεγαλύτερη ή ίση του πέντε (5,0).

Για την απόκτηση του ΔΜΣ ο ΜΦ οφείλει:

- είτε να παρακολουθήσει και να εξεταστεί επιτυχώς σε οκτώ (8) στο σύνολο Μαθήματα του ΠΜΣ όπως προβλέπεται από το Πρόγραμμα Σπουδών (βλ. Πίνακα 1) συγκεντρώνοντας εξήντα (60) ECTS,
- είτε να παρακολουθήσει και να εξεταστεί επιτυχώς σε έξι (6) στο σύνολο Μαθήματα του ΠΜΣ όπως προβλέπεται από το Πρόγραμμα Σπουδών (βλ. Πίνακα 1) συγκεντρώνοντας σαράντα έξι (46) ECTS και να εκτελέσει επιτυχώς Πρακτική Άσκηση συγκεντρώνοντας δεκατέσσερα (14) ECTS.

Επιπλέον οφείλει να εκπονήσει Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία που αντιστοιχεί σε 30 ECTS, συγκεντρώνοντας έτσι συνολικά ενενήντα (90) ECTS.

Εάν ΜΦ αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων, εντός του μέγιστου προβλεπόμενου διαστήματος

των πέντε (5) εξαμήνων φοίτησης, ούτως ώστε σύμφωνα με όσα ορίζονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών θεωρείται ότι δεν έχει ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα, εξετάζεται, ύστερα από αίτηση του, από τριμελή επιτροπή μελών ΔΕΠ του ΠΜΣ, τα μέλη της οποίας έχουν το ίδιο ή συναφές αντικείμενο με το εξεταζόμενο μάθημα και ορίζονται από την Συνέλευση Τμήματος. Από την επιτροπή εξαιρείται ο υπεύθυνος της εξέτασης διδάσκων (παρ. 6, άρ. 34, ν. 4485/2017).

Στο Γ εξάμηνο του Προγράμματος Σπουδών προβλέπεται η εκπόνηση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας. Πριν το τέλος του Β εξαμήνου, με ευθύνη της ΣΕ συγκεντρώνονται και ανακοινώνονται θέματα ΜΔΕ (τίτλοι και σύντομες περιγραφές) προτεινόμενα από τους διδάσκοντες του ΠΜΣ. Επίσης, θέματα ΜΔΕ μπορούν να συνδιαμορφώνονται από τους διδάσκοντες σε συνεργασία με ενδιαφερόμενους ΜΦ. Ο κάθε ΜΦ καταθέτει αίτηση προς τη ΣΕ, στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της ΜΔΕ, ο επιβλέπων καθηγητής (ΕΚ) και επισυνάπτεται περίληψη της προτεινόμενης εργασίας και ενδεικτική βιβλιογραφία. Η ανάθεση της επίβλεψης και η συγκρότηση της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής για την έγκριση της ΜΔΕ, ένα από τα μέλη της οποίας είναι και ο επιβλέπων (παρ. 4, άρθρο 34, ν. 4485/2017) γίνεται με απόφαση της ΣΕ. Ο επιβλέπων της ΜΔΕ είναι διδάσκων του ΠΜΣ. Τα μέλη της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής ανήκουν στα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος. Η ανωτέρω διαδικασία ολοκληρώνεται εντός της 1ης εβδομάδας του Γ εξαμήνου σπουδών.

Το αντικείμενο της ΜΔΕ πρέπει να έχει υψηλής στάθμης επιστημονικό και τεχνικό χαρακτήρα με στοιχεία καινοτομίας ή/και πρωτότυπης έρευνας, το οποίο μπορεί και να είναι αντικείμενο εφαρμοσμένης έρευνας που ενδιαφέρει άμεσα την αγορά. Το θέμα μπορεί να έχει προταθεί και από εταιρία ή φορέα παραγωγής ή υπηρεσιών ή Ερευνητικό Κέντρο, και να εκπονηθεί με συνεπίβλεψη από τις δύο πλευρές.

Η γλώσσα συγγραφής της ΜΔΕ είναι η ελληνική. Επιτρέπεται να συγγραφεί η ΜΔΕ στην αγγλική γλώσσα, εφόσον το αιτηθεί ο ΜΦ και το εγκρίνει ο επιβλέπων. Σε κάθε περίπτωση, ο τίτλος, το εξώφυλλο και εκτεταμένη περίληψη περιλαμβάνονται και στις δύο γλώσσες.

Για να εγκριθεί η ΜΔΕ, ο ΜΦ οφείλει να την υποστηρίξει ενώπιον της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής (παρ. 4, άρθρο 34, ν. 4485/2017).

Η ΜΔΕ είναι ατομική. Σε κάθε άλλη περίπτωση απαιτείται πλήρης και ειδική τεκμηρίωση από τον επιβλέποντα και έγκριση από τη Συνέλευση του Τμήματος. Το θέμα της εργασίας θα πρέπει να είναι εξειδικευμένο, να έχει πρωτότυπη σύνθεση και υψηλής στάθμης επιστημονικό και τεχνικό χαρακτήρα με στοιχεία καινοτομίας ή/και πρωτότυπης έρευνας. Οι εργασίες θα πρέπει να αποτελούνται από κείμενο περίπου 20.000 λέξεων και να συνοδεύονται από παρουσίαση σε ψηφιακή μορφή. Σε περίπτωση που το κύριο αντικείμενο αναπτύσσεται με πρωτότυπο οπτικοακουστικό υλικό ή ψηφιακή εφαρμο-

γή, το κείμενο τεκμηρίωσης είναι δυνατόν να περιοριστεί στις 10.000 λέξεις περίπου.

Για την εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας πρέπει να τηρηθεί με συνέπεια το χρονοδιάγραμμα που έχει συμφωνηθεί με τον/την ΕΚ.

Οι διπλωματικές εργασίες πρέπει να παραδίδονται μέσα στις προβλεπόμενες προθεσμίες. Παράταση δίνεται από τη ΣΕ, μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις, ιδίως για λόγους υγείας.

Οι ΜΦ οφείλουν να καταθέσουν την ΜΔΕ στη Γραμματεία του ΠΜΣ και να αιτηθούν την εξέταση της, με τη σύμφωνη γνώμη (προσυπογραφή) του/της ΕΚ. Συγκεκριμένα η ΜΔΕ κατατίθεται σε τέσσερα (4) δεμένα αντίτυπα και ένα (1) αντίγραφο σε ψηφιακή μορφή. Η εργασία πρέπει να είναι δακτυλογραφημένη με γραμματσοειδή μεγέθους 12, με διάστιχο 1,5 γραμμή, σε σελίδες μεγέθους Α4. Στο εξώφυλλο πρέπει να αναφέρονται το Ίδρυμα, η Σχολή και το Τμήμα, το όνομα του ΠΜΣ, το όνομα του/της ΜΦ, το όνομα του/της ΕΚ, ο τίτλος της ΜΔΕ και το ακαδημαϊκό έτος. Το εξώφυλλο πρέπει να περιλαμβάνεται στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα. Η ΜΔΕ πρέπει να συνοδεύεται υποχρεωτικά από περίληψη 300-400 λέξεων στα ελληνικά και στα αγγλικά, καθώς και από 4-6 λέξεις-κλειδιά και στις δύο γλώσσες. Με ευθύνη της ΣΕ διαμορφώνεται και αναρτάται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ σχετικό πρότυπο (template) για τη μορφή της ΜΔΕ.

Η ΜΔΕ εξετάζεται από την τριμελή εξεταστική επιτροπή που ορίστηκε με την ανάθεση της επίβλεψης, με προφορική δημόσια υποστήριξη της εργασίας. Ο τόπος και ο χρόνος της υποστήριξης ανακοινώνονται εγκαίρως από τη Γραμματεία.

Η βαθμολόγηση της ΜΔΕ γίνεται από την τριμελή εξεταστική επιτροπή και κατατίθεται στη Γραμματεία, σε ειδικό έντυπο, με ευθύνη του/της ΕΚ.

Η τριμελής επιτροπή μπορεί να ζητήσει διόρθωση της ΜΔΕ ή να την απορρίψει. Στην πρώτη περίπτωση ορίζεται επανεξέταση της διορθωμένης εργασίας, με την ίδια διαδικασία όπως και η αρχική εξέταση. Στη δεύτερη περίπτωση, στον/στην ΜΦ δίνεται μόνο πιστοποιητικό παρακολούθησης του Προγράμματος Σπουδών του ΠΜΣ, όπου αναγράφονται όλα τα μαθήματα, οι βαθμοί και οι μονάδες ECTS στα οποία έχει επιτύχει.

Καταθέτοντας οποιαδήποτε εργασία (ΜΔΕ ή άλλη εργασία επιμέρους μαθήματος), ο/η ΜΦ πρέπει να αναφέρεται ρητά στις πηγές που έχει χρησιμοποιήσει και να διαφοροποιεί με εισαγωγικά τα αποσπάσματα κειμένου που προέρχονται από άλλες πηγές. Τα αποσπάσματα αυτά δεν μπορεί να υπερβαίνουν το 20% του συνολικού κειμένου. Η αντιγραφή και η λογοκλοπή θεωρούνται σοβαρά ακαδημαϊκά παραπτώματα. Με τον όρο λογοκλοπή εννοείται:

- οικειοποίηση ή χρήση της εργασίας ή τμημάτων εργασίας άλλων (δημοσιευμένης ή μη) χωρίς τη δέουσα αναφορά,

- επανάληψη μέρους εργασίας, η οποία είχε κατατεθεί από τον/την υποψήφιο/-α στο παρελθόν σε άλλο πλαίσιο και είχε αξιολογηθεί, χωρίς αυτό να προσδιορίζεται και να γνωστοποιείται ρητά,

- παράθεση οποιουδήποτε υλικού τεκμηρίωσης, χωρίς σχετική αναφορά στην πηγή.

Στις παραπάνω περιπτώσεις, και ύστερα από αιτιολογημένη εισήγηση της ΣΕ, η Συνέλευση του Τμήματος μπορεί να αποφασίσει τη διαγραφή του/της ΜΦ. Στη περίπτωση αυτή, στον/στην ΜΦ δίνεται πιστοποιητικό παρακολούθησης του Προγράμματος Σπουδών του ΠΜΣ, όπου αναγράφονται όλα τα μαθήματα, οι βαθμοί και οι μονάδες ECTS στα οποία έχει επιτύχει.

Οι ΜΔΕ εφόσον εγκριθούν από την τριμελή εξεταστική επιτροπή και βαθμολογηθούν, αναρτώνται υποχρεωτικά σε ψηφιακή μορφή (α) στον διαδικτυακό τόπο της Σχολής, (άρθρο 34, παρ. 5, ν. 4485/2017), σε επίπεδο τίτλου και περίληψης στην ελληνική και αγγλική γλώσσα, και (β) στο Ιδρυματικό Αποθετήριο Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών και Διδακτορικών Διατριβών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, σε επίπεδο πλήρους κειμένου. Η ανάρτηση είναι προαπαιτούμενο για την αποφοίτηση.

#### Άρθρο 8 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

1. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν όλα τα δικαιώματα και τις παροχές που προβλέπονται για τους φοιτητές του Α' κύκλου σπουδών, πλην του δικαιώματος παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων. Το Τμήμα και το Ίδρυμα που προσφέρουν το ΠΜΣ, υποχρεούνται να εξασφαλίσουν στους φοιτητές με αναπηρία ή/και ειδικές ανάγκες προσβασιμότητα στα προτεινόμενα συγγράμματα και τη διδασκαλία (παρ. 3, άρθρο 34, ν. 4485/2017).

2. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές καλούνται να συμμετέχουν και να παρακολουθούν σεμινάρια ερευνητικών ομάδων, συζητήσεις βιβλιογραφικής ενημέρωσης, επισκέψεις εργαστηρίων, συνέδρια/ημερίδες με γνωστικό αντικείμενο συναφές με αυτό του ΠΜΣ, διαλέξεις ή άλλες επιστημονικές εκδηλώσεις του ΠΜΣ κ.ά.

3. Η Συνέλευση του Τμήματος δύναται να αποφασίσει τη διαγραφή μεταπτυχιακών φοιτητών,

- Είτε αυτοδίκαια, κατόπιν αιτήσεως του/της μεταπτυχιακού/ης φοιτητή/τριας,

- Είτε μετά από ειδικά αιτιολογημένη εισήγηση της ΣΕ, εάν συντρέχει ένας από τους παρακάτω λόγους:

- υπερβούν το ανώτατο όριο απουσιών,
- έχουν αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων και δεν έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα,
- υπερβούν τη μέγιστη χρονική διάρκεια φοίτησης στο ΠΜΣ, όπως ορίζεται στον παρόντα Κανονισμό Σπουδών,
- έχουν παραβιάσει τις κείμενες διατάξεις όσον αφορά την αντιμετώπιση πειθαρχικών παραπτωμάτων από τα αρμόδια πειθαρχικά όργανα,

- υποπέσουν σε παράπτωμα που εμπίπτει στο δίκαιο περί πνευματικής ιδιοκτησίας (ν. 2121/1993) κατά τη συγγραφή των προβλεπόμενων εργασιών τους,

- δεν καταβάλλουν το προβλεπόμενο τέλος φοίτησης.

4. Απαλλάσσονται από τα τέλη φοίτησης οι φοιτητές του ΠΜΣ οι οποίοι είναι πολίτες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, των οποίων το ατομικό εισόδημα, εφόσον διαθέτουν

ίδιο εισόδημα, και το οικογενειακό διαθέσιμο ισοδύναμο εισόδημα δεν υπερβαίνουν αυτοτελώς, το μεν ατομικό το εκατό τοις εκατό (100%), το δε οικογενειακό το εβδομήντα τοις εκατό (70%) του εθνικού διάμεσου διαθέσιμου ισοδύναμου εισοδήματος, σύμφωνα με τα πλέον πρόσφατα κάθε φορά δημοσιευμένα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛ.ΣΤΑΤ.). Η απαλλαγή αυτή παρέχεται για τη συμμετοχή σε ένα μόνο ΠΜΣ. Σε κάθε περίπτωση, οι απαλλασσόμενοι φοιτητές δεν ξεπερνούν το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) του συνολικού αριθμού των φοιτητών που εισάγονται στο ΠΜΣ. Αν οι δικαιούχοι υπερβαίνουν το ποσοστό αυτό, επιλέγονται με σειρά κατάταξης ξεκινώντας από αυτούς που έχουν το μικρότερο εισόδημα (παρ. 2, άρθρο 35, ν. 4485/2017).

5. Στο τέλος κάθε εξαμήνου πραγματοποιείται αξιολόγηση κάθε μαθήματος ή άλλης εκπαιδευτικής δραστηριότητας και κάθε διδάσκοντος από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές (παρ. 1, άρθρο 44, ν. 4485/2017). Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης του κάθε διδάσκοντος του κοινοποιούνται άμεσα και εμπιστευτικά. Τα στατιστικά στοιχεία της αξιολόγησης, χωρίς ονόματα ή άλλα διακριτικά στοιχεία, κοινοποιούνται σε όλα τα μέλη της Συνέλευσης του Τμήματος εντός του επομένου ακαδημαϊκού εξαμήνου.

6. Η καθομολόγηση γίνεται στο πλαίσιο της Συνέλευσης του Τμήματος και σε χώρο του Τμήματος ή της Σχολής, παρουσία του Διευθυντή του ΠΜΣ ή του Αναπληρωτή του, του Προέδρου του Τμήματος ή του Αναπληρωτή του, του Κοσμήτορα της Σχολής ή του Αναπληρωτή του και, κατά τις δυνατότητες, ενδεχομένως εκπροσώπου του Πρυτάνεως. Οι λοιπές λεπτομέρειες της τελετής καθομολόγησης καθορίζονται με απόφαση της Σχολής Μηχανικών για όλα τα ΠΜΣ των Τμημάτων της.

7. Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) δεν απονέμεται σε φοιτητή του οποίου ο τίτλος σπουδών πρώτου κύκλου από ίδρυμα της αλλοδαπής δεν έχει αναγνωριστεί από το Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.), σύμφωνα με το ν. 3328/2005 (Α' 80).

8. Μαζί με το ΔΜΣ, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές παραλαμβάνουν αυτομάτως και χωρίς ειδική αίτηση τους Παράρτημα Διπλώματος στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα.

9. Οι ΜΦ σε καθεστώς πλήρους φοίτησης για τη συμμετοχή τους στο ΠΜΣ καταβάλλουν τέλη φοίτησης που ανέρχονται στο ποσό των επτακοσίων (700) ευρώ ανά εξάμηνο. Η καταβολή του τέλους γίνεται σε δύο ισόποσες δόσεις στην αρχή και στη μέση κάθε εξαμήνου. Εξαιρέση αποτελεί η πρώτη δόση των διδάκτρων Α εξαμήνου, η οποία καταβάλλεται με την εγγραφή στο ΠΜΣ. Για τα εξάμηνα παράτασης σπουδών, καταβάλλουν το 50% των τελών πλήρους φοίτησης του εξαμήνου, εξ ολοκλήρου στην αρχή του εξαμήνου.

10. Οι ΜΦ σε καθεστώς μερικής φοίτησης καταβάλλουν το 50% των τελών πλήρους φοίτησης, σε δύο ισόποσες δόσεις στην αρχή και στη μέση κάθε εξαμήνου. Εξαιρέση αποτελεί η πρώτη δόση των τελών φοίτησης

Α εξαμήνου, η οποία καταβάλλεται με την εγγραφή στο ΠΜΣ. Για τα εξάμηνα παράτασης σπουδών, καταβάλλουν το 50% των τελών πλήρους φοίτησης του εξαμήνου, εξ ολοκλήρου στην αρχή του εξαμήνου.

11. Το ΠΜΣ δύναται να εγκρίνει μειωμένα τέλη φοίτησης, ανάλογα με τις οικονομικές του δυνατότητες κατ' έτος, έπειτα από αίτηση του ΜΦ, εισήγηση της ΣΕ και απόφαση της Συνέλευσης Τμήματος, για σοβαρούς κοινωνικούς ή/και οικονομικούς λόγους, οι οποίοι τεκμηριωμένα θα πρέπει να έχουν προκύψει μετά την πρώτη εγγραφή του ΜΦ στο ΠΜΣ.

12. Το ΠΜΣ δύναται να παρέχει υποτροφίες αριστείας, ανάλογα με τις οικονομικές δυνατότητες του ΠΜΣ και του Τμήματος κατ' έτος, έπειτα από εισήγηση της ΣΕ και απόφαση της Συνέλευσης Τμήματος. Οι υποτροφίες αριστείας δίνονται μόνο σε ΜΦ πλήρους φοίτησης που δεν έχουν αιτηθεί και λάβει παρατάσεις του χρόνου σπουδών.

13. Στο πλαίσιο του προγράμματος LLP ERASMUS, οι ΜΦ δύνανται να μεταβούν σε ομοταγές ίδρυμα ή αναγνωρισμένο Ερευνητικό Κέντρο του εξωτερικού, μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του Α ακαδημαϊκού εξαμήνου και για χρονικό διάστημα το πολύ ενός ακαδημαϊκού εξαμήνου. Το ΠΜΣ δέχεται επίσης φοιτητές από αλλοδαπά ομοταγή Ιδρύματα και ΠΜΣ, στο πλαίσιο του προγράμματος LLP ERASMUS.

#### Άρθρο 9 ΥΠΟΔΟΜΗ ΠΜΣ

1. Για την εύρυθμη λειτουργία του ΠΜΣ διατίθενται οι χώροι διδασκαλίας και εργαστηρίων του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και δίνεται πρόσβαση στις έντυπες και ηλεκτρονικές πηγές της Βιβλιοθήκης του Ιδρύματος. Ειδικότερα χρησιμοποιούνται τα παρακάτω θεσμοθετημένα Εργαστήρια του Τμήματος:

- Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών,
- Επικοινωνιών και Δικτύων.

Οι χώροι και ο εξοπλισμός των Εργαστηρίων αυτών τίθενται στη διάθεση των ΜΦ με επίβλεψη από το αρμόδιο για τον κάθε χώρο εκπαιδευτικό προσωπικό και σύμφωνα με τον Κανονισμό Λειτουργίας του.

2. Η διοικητική και γραμματειακή υποστήριξη του ΠΜΣ γίνεται από την Γραμματεία του Τμήματος, επικουρούμενη από Ειδική Γραμματεία του ΠΜΣ, η οποία μπορεί να στελεχώνεται από διοικητικό προσωπικό του Τμήματος ή/και απασχολούμενους υπαλλήλους με σχέση εργασίας ορισμένου χρόνου.

3. Η χρηματοδότηση του ΠΜΣ μπορεί να προέρχεται από:

- α) δωρεές, παροχές, κληροδοτήματα και κάθε είδους χορηγίες φορέων του δημόσιου τομέα, όπως οριοθετείται στην περίπτωση α' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 (Α' 143), ή του ιδιωτικού τομέα,
- β) πόρους από ερευνητικά προγράμματα,
- γ) πόρους από προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή άλλων διεθνών οργανισμών,

δ) κάθε άλλη νόμιμη πηγή.

Επειδή τα λειτουργικά έξοδα του ΠΜΣ δεν καλύπτονται εξ ολοκλήρου από τις ανωτέρω πηγές χρηματοδότησης, μέρος των λειτουργικών του εξόδων καλύπτεται από τα τέλη φοίτησης.

4. Κατά τη λήξη της θητείας της ΣΕ, με ευθύνη του απερχόμενου Διευθυντή, συντάσσεται αναλυτικός απολογισμός του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου και των λοιπών δραστηριοτήτων του ΠΜΣ, ο οποίος κατατίθεται στη Συνέλευση του Τμήματος (παρ. 2, άρθρο 44, ν. 4485/2017). Ο εν λόγω απολογισμός με ευθύνη της Κοσμητείας αποστέλλεται αμελλητί στα μέλη της Επιστημονικής Συμβουλευτικής Επιτροπής (παρ. 5, άρθρο 44, ν. 4485/2017).

5. Η εσωτερική και εξωτερική αξιολόγηση του ΠΜΣ γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 44 του ν. 4485/2017.

#### Άρθρο 10

#### ΑΝΑΘΕΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ/ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΣΤΟ ΠΜΣ

Οι διδάσκοντες του ΠΜΣ προέρχονται σε ποσοστό 60% κατ' ελάχιστον από:

- μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος,
- μέλη Ε.Ε.Π., Ε.Δι.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. του Τμήματος, κατόχους διδακτορικού διπλώματος, εκτός κι αν το γνωστικό τους αντικείμενο είναι εξαιρετικής και αδιαμφισβήτητης ιδιαιτερότητας για το οποίο δεν είναι δυνατή ή συνήθης η εκπόνηση διδακτορικής διατριβής,
- ομότιμους καθηγητές (άρθρο 69, ν. 4386/2016) και αφυπηρητήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος,
- διδάσκοντες σύμφωνα με το π.δ. 407/1980 (Α' 112),
- επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους κατόχους διδακτορικού διπλώματος,, οι οποίοι μπορεί να απασχολούνται ως ακαδημαϊκοί υπότροφοι με απόφαση της Συνέλευσης και πράξη του Διευθυντή για τη διεξαγωγή διδακτικού, και ερευνητικού έργου, καθοριζόμενου με τη σύμβαση που υπογράφεται μεταξύ του ακαδημαϊκού υποτρόφου και του Πρύτανη του οικείου ΑΕΙ (παρ. 7, άρθρο 29, ν. 4009/2011).

Επιπροσθέτως, το ΠΜΣ μπορεί να αναθέτει διδακτικό έργο σε ποσοστό 40% κατά μέγιστον και με αιτιολογημένη απόφαση της Συνέλευσης σε:

- μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του ίδιου ή άλλου ΑΕΙ,
- ερευνητές από Ερευνητικά Κέντρα του άρθρου 13Α, ν. 4310/2014 και από την Ακαδημία Αθηνών,
- επισκέπτες καταξιωμένους επιστήμονες από την ημεδαπή ή την αλλοδαπή, που έχουν θέση ή προσόντα καθηγητή ή ερευνητή σε ερευνητικό κέντρο, καλλιτέχνες ή επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους με εξειδικευμένες γνώσεις ή σχετική εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ,
- επισκέπτες μεταδιδακτορικούς ερευνητές, Έλληνες ή αλλοδαπούς νέους επιστήμονες, κάτοχους διδακτορικού διπλώματος (παρ. 7, άρθρο 16, ν. 4009/2011),

- ή να προχωρήσει σε νέες προσλήψεις/συμβάσεις σύμφωνα με τα ανωτέρω (παρ. 1, 2, 5 και 6, άρθρο 36, ν. 4485/2017).

Σύμφωνα με το νόμο 4521/2018, όλοι οι διδάσκοντες στο ΠΜΣ πρέπει να είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος.

Η ανάθεση διδασκαλίας μαθημάτων, σεμιναρίων και ασκήσεων του ΠΜΣ, καθώς και της επίβλεψης της έρευνας, της εκπόνησης της Πρακτικής Άσκησης και της εκπόνησης της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας, γίνονται ύστερα από εισήγηση της ΣΕ και έγκριση της Συνέλευσης Τμήματος.

#### Άρθρο 11

#### ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΠΜΣ

##### Α. Εσωτερική Αξιολόγηση του ΠΜΣ

Η αξιολόγηση μαθημάτων και διδασκόντων του ΠΜΣ γίνεται σύμφωνα με το ν. 4485/2017, άρθρο 44, ή την εκάστοτε ισχύουσα περί αξιολόγησης ΠΜΣ νομοθεσία, καθώς και τον Κανονισμό Λειτουργίας του ΠΜΣ του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

Στα κριτήρια αξιολόγησης των μαθημάτων περιλαμβάνονται:

- Η επάρκεια της διδακτέας ύλης σε σχέση με τις απαιτήσεις του αντικείμενου του μαθήματος,
- Η επάρκεια του εκπαιδευτικού υλικού (βιβλία, σημειώσεις, ψηφιακό εκπαιδευτικό υλικό, κ.λπ.),
- Η επάρκεια των υποδομών που χρησιμοποιήθηκαν για το μάθημα (αίθουσες, εργαστήρια, λογισμικό, κ.α.),
- Η διαδικασία και οι τρόποι αξιολόγησης/βαθμολόγησης των φοιτητών στο μάθημα (γραπτές εξετάσεις, εργασίες, κ.α.),
- Η αποτελεσματικότητα της εκπαιδευτικής διαδικασίας. Στα κριτήρια αξιολόγησης των διδασκόντων περιλαμβάνονται:
- Η διδακτική επάρκεια στο αντικείμενο του μαθήματος,
- Η ικανότητα μεταφοράς γνώσης,
- Η συνέπεια στις υποχρεώσεις,
- Τα εκπαιδευτικά μέσα που χρησιμοποιήθηκαν (επάρκεια, αποτελεσματικότητα),
- Η διαδικασία με την οποία αξιολόγησε/βαθμολόγησε τους φοιτητές.

Για την αξιολόγηση μαθημάτων και διδασκόντων ακολουθείται η εξής διαδικασία:

1. Κατά τις δύο (2) τελευταίες εβδομάδες της διδασκαλίας του εξαμήνου, διανέμονται στους φοιτητές ειδικά ερωτηματολόγια για κάθε μάθημα που παρακολούθησαν και για κάθε διδάσκοντα, τα οποία και συμπληρώνουν ανώνυμα, χωρίς την παρουσία του διδάσκοντος στην αίθουσα. Τη διαδικασία αναλαμβάνει το Διοικητικό Προσωπικό του Τμήματος και ένας φοιτητής που επιλέγουν οι φοιτητές μεταξύ τους με ψηφοφορία. Στη διαδικασία δεν εμπλέκονται τα μέλη ΔΕΠ ή οι λοιποί διδάσκοντες στο ΠΜΣ ή στο Τμήμα.

2. Τα στοιχεία εισάγονται σε ψηφιακό σύστημα βάσης δεδομένων και υφίστανται στατιστική επεξεργασία από

τα επιφορτισμένα με το έργο αυτό μέλη του Διοικητικού Προσωπικού του Τμήματος.

3. Τα πλήρη αποτελέσματα κοινοποιούνται εμπιστευτικά στον κάθε διδάσκοντα για το μάθημα του. Τα στατιστικά αποτελέσματα της επεξεργασίας (απαλλαγμένα από προσωπικά στοιχεία και προσωπικούς βαθμούς ή χαρακτηρισμούς) κοινοποιούνται στη ΣΕ.

4. Η ΣΕ συντάσσει την Ετήσια Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης του ΠΜΣ, τυπικά μετά την ολοκλήρωση της εξεταστικής περιόδου Σεπτεμβρίου. Η έκθεση καθώς και τα στατιστικά αποτελέσματα της επεξεργασίας (απαλλαγμένα από προσωπικά στοιχεία και προσωπικούς βαθμούς ή χαρακτηρισμούς) κοινοποιούνται από τη ΣΕ στα μέλη της Συνέλευσης, τους λοιπούς διδάσκοντες του ΠΜΣ, τους φοιτητές και την Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών του ιδρύματος.

5. Επιπρόσθετα η ΣΕ συνεδριάζει και αποφασίζει για τα μέτρα ή τις δράσεις που πρέπει να αναληφθούν για την αντιμετώπιση των προβλημάτων που ενδεχομένως εντοπίστηκαν κατά την αξιολόγηση, τα οποία και εισηγείται προς τη Συνέλευση.

Β. Εξωτερική Αξιολόγηση του ΠΜΣ

Η εξωτερική αξιολόγηση του ΠΜΣ διενεργείται σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία και τις προβλεπόμενες από την ΑΔΙΠ διαδικασίες και τυπικό.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αιγάλεω, 5 Οκτωβρίου 2018

Ο Πρόεδρος

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΟΥΤΖΟΥΡΗΣ





## ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στο Υπουργείο Διοικητικής Ανασυγκρότησης 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:

A. 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.

B. 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 Δημοσίευματος (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

**ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ:** 210 5279000 - fax: 210 5279054

#### 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)

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

Ιστότοπος: **www.et.gr**

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: **helpdesk.et@et.gr**

Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: **webmaster.et@et.gr**

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

**Πείτε μας τη γνώμη σας,**

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

