

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ- ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΜΕ ΤΙΤΛΟ
«ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ»

ΑΡΘΡΟ 1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (Τ.Η.Μ.Μ.Υ.) του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας διοργανώνει Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Επιστήμη και Τεχνολογία Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών» (Science and Technology of Electrical and Computer Engineering) που οδηγεί στην απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) με τίτλο «Επιστήμη και Τεχνολογία Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών» (MSc in Science and Technology of Electrical and Computer Engineering).

Ο Κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών εξειδικεύει το πλαίσιο λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Η.Μ.Μ.Υ. με τίτλο «Επιστήμη και Τεχνολογία Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών», όπως αυτό εγκρίθηκε με την Υπουργική Απόφαση 216772/ Ζ 1/8-12-2017(ΦΕΚ 2552/2.07.2018) μετά από σχετικές αποφάσεις της Συνέλευσης του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (92/28.03.2018) και της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (194/28.03.2018).

ΑΡΘΡΟ 2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΣΤΟΧΟΣ

Αντικείμενο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Επιστήμη και Τεχνολογία Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών» είναι η υψηλού επιπέδου επιστημονική θεωρητική και εφαρμοσμένη εξειδίκευση κατόχων τίτλου του πρώτου κύκλου σπουδών Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής σε θέματα σχετικά με το γνωστικό αντικείμενο του προγράμματος, αφενός μεν για την αντιμετώπιση των αυξημένων επαγγελματικών απαιτήσεων της αγοράς εργασίας σε σχετικούς τομείς, αφετέρου δε, για τη διαμόρφωση κατάλληλου επιστημονικού υπόβαθρου για τη συνέχιση των σπουδών σε ανώτερο επίπεδο ως απόρροια της έρευνας και εμπάθουσας των γνώσεων σε σχετικούς επιστημονικούς τομείς.

Ο στόχος του Π.Μ.Σ με τίτλο «Επιστήμη και Τεχνολογία Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών» είναι να παρέχει στους υποψηφίους:

- Εξειδικευμένη εκπαίδευση για την κατανόηση των αρχών των επιστημονικών περιοχών των Εφαρμογών και Θεμελιώσεων της Επιστήμης των Υπολογιστών, των Τεχνολογιών Λογισμικού και Πληροφοριακών Συστημάτων, των Τεχνολογιών Υλικού και Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών και των Σημάτων, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων.
- Απαραίτητη επιστημονική υποδομή για τη συμμετοχή και παρακολούθηση Διδακτορικών Σπουδών σε σχετικούς τομείς της Επιστήμης των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών.
- Εμπάθουσα των γνώσεων και δεξιοτήτων που απαιτούνται σε ανταγωνιστικά περιβάλλοντα εργασίας με τη διενέργεια περαιτέρω έρευνας και μελέτης.
- Δυνατότητα απόκτησης εξειδικευμένης επιστημονικής γνώσης και δεξιοτήτων σε θέματα σχετικά με το γνωστικό αντικείμενο του προγράμματος, ώστε να αναπτύξουν την ικανότητά τους στην ανάλυση και επίλυση προβλημάτων καθώς και την λήψη αποφάσεων και πρωτοβουλιών σε τοπικό ή διεθνές περιβάλλον.

ΑΡΘΡΟ 3. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΣ ΤΙΤΛΟΣ

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Επιστήμη και Τεχνολογία Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών» (Science and Technology of Electrical and Computer Engineering) οδηγεί στην απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) με τίτλο «Επιστήμη και Τεχνολογία Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών» (MSc in Science and Technology of Electrical and Computer Engineering).

ΑΡΘΡΟ 4. ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Η ελάχιστη χρονική διάρκεια φοίτησης για την ολοκλήρωση του Π.Μ.Σ. «Επιστήμη και Τεχνολογία Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών» είναι δύο (2) εξάμηνα ενώ η μέγιστη δεν μπορεί να ξεπερνά τα έξι (6) ακαδημαϊκά εξάμηνα.

Κατά τη διάρκεια της φοίτησης στο Π.Μ.Σ. απαιτείται η παρακολούθηση μεταπτυχιακών μαθημάτων και η εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (Μ.Δ.Ε.). Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. είναι εξήντα (60) ECTS.

Κατόπιν αιτιολογημένης εισήγησης του Συμβούλου ή του Επιβλέποντα Καθηγητή της Μ.Δ.Ε. ενός Μεταπτυχιακού Φοιτητή (Μ.Φ.), και σχετική αίτηση του, η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του Π.Μ.Σ. μπορεί να εισηγείται προς τη Συνέλευση του Τμήματος (Σ.Τ.) παράταση του χρόνου σπουδών του φοιτητή κατά έξι (6) μήνες, και σε εξαιρετικές περιπτώσεις μέχρι δώδεκα (12) μήνες.

Το Π.Μ.Σ. «Επιστήμη και Τεχνολογία Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών» προσφέρεται κανονικά στους φοιτητές ως πρόγραμμα πλήρους ή μερικής φοίτησης. Η μερική φοίτηση απευθύνεται σε πτυχιούχους που εργάζονται και επιθυμούν να αναβαθμίσουν τις γνώσεις που κατέχουν, διαθέτουν εργασιακή εμπειρία και είναι διατεθειμένοι να παρακολουθούν μαθήματα παράλληλα με την εργασία τους κατά τις απογευματινές ώρες ή ακόμη και ημέρες αργιών, σύμφωνα με το εκάστοτε ωρολογιακό πρόγραμμα. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις μη εργαζόμενοι φοιτητές μετά από αιτιολογημένη αίτηση αδυναμίας παρακολούθησης του προγράμματος με την ιδιότητα της πλήρους φοίτησης, εξαιτίας κοινωνικών, οικονομικών ή άλλων προβλημάτων, δύνανται μετά από απόφαση της Σ.Τ. να παρακολουθήσουν το Π.Μ.Σ. με την ιδιότητα της μερικής φοίτησης.

Η διάρκεια σπουδών στο πρόγραμμα με την ιδιότητα μερικής φοίτησης δεν μπορεί να υπερβεί τη διπλάσια του αντίστοιχου προγράμματος πλήρους φοίτησης.

Οι σπουδαστές πλήρους φοίτησης και μερικής φοίτησης λαμβάνουν ισότιμα διπλώματα.

ΑΡΘΡΟ 5. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Η ανάθεση διδασκαλίας των μαθημάτων στο Π.Μ.Σ. γίνεται με απόφαση της Σ.Τ. Τα κριτήρια επιλογής των διδασκόντων στο Π.Μ.Σ. είναι η συνάφεια της ειδικότητας και η συνολική διδακτική και ερευνητική εμπειρία στο συγκεκριμένο αντικείμενο.

Οι διδάσκοντες στο Π.Μ.Σ. προέρχονται από τα μέλη Δ.Ε.Π. του Τ.Η.Μ.Μ.Υ., άλλων Τμημάτων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και άλλων Τμημάτων Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4485/2017.

Οι διδάσκοντες στο πρόγραμμα προέρχονται κατά εξήντα τοις εκατό (60%) τουλάχιστον από μέλη Δ.Ε.Π., Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. και αφυπηρέτησαντα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος ή διδασκόντων σύμφωνα με το Π.Δ. 407/80 (Α' 112) ή το άρθρο 19 του ν. 1404/1983 (Α' 173) ή την παρ. 7 του άρθρου 29 του ν.4009/2011.

Με απόφαση της Σ.Τ., η οποία λαμβάνεται ύστερα από εισήγηση του Διευθυντή του Π.Μ.Σ., καλούνται από την ημεδαπή ή την αλλοδαπή, ως επισκέπτες, καταξιωμένοι επιστήμονες που έχουν θέση ή προσόντα καθηγητή ή ερευνητή σε ερευνητικό κέντρο, ή επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους με εξειδικευμένες γνώσεις ή σχετική εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ., για την κάλυψη εκπαιδευτικών αναγκών του Π.Μ.Σ. Η πρόσκληση επισκέπτη από την αλλοδαπή πραγματοποιείται μόνον εφόσον του ανατίθεται διδασκαλία, με τη διαδικασία και όσα ειδικότερα

ορίζονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών, κατά τα ισχύοντα για την ανάθεση διδασκαλίας στα μέλη Δ.Ε.Π. του Ιδρύματος. Ο ανωτέρω περιορισμός δεν ισχύει εφόσον ο καλούμενος διδάσκει εθελοντικά, χωρίς αμοιβή, αποζημίωση ή άλλη οικονομική απολαβή πλην των οδοιπορικών του, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ισχύουσα νομοθεσία.

Ο υπεύθυνος για τη διδασκαλία μαθήματος στο Π.Μ.Σ. οφείλει:

- Να καθορίζει επακριβώς το περιεχόμενο του μεταπτυχιακού μαθήματος ώστε αυτό να είναι έγκυρο και σύμφωνο με τις τρέχουσες εξελίξεις, και να μεριμνά για τη χρήση επιστημονικών άρθρων και συγχρόνων, διεθνώς καθιερωμένων, συγγραμμάτων, αφού λάβει υπόψη την υπάρχουσα περιγραφή του μαθήματος (syllabus).
- Να διατηρεί ενημερωμένη ιστοσελίδα του μαθήματος με σχετικό πληροφοριακό υλικό.
- Να μεριμνά για την εβδομαδιαία διάρθρωση των ωρών διδασκαλίας προκειμένου να καλυφθεί η προβλεπόμενη ύλη.
- Να φροντίζει για τη συσχέτιση του θεωρητικού μέρους της διδασκαλίας με την πρακτική της, όπου αυτό είναι εφικτό. Η προσπάθεια αυτή ενισχύεται με τη χρήση μελέτης περιπτώσεων, με αξιοποίηση προσκεκλημένων ομιλητών αναγνωρισμένων για την πείρα και τις ειδικές γνώσεις τους ή με συνδυασμό των δύο.
- Να τηρεί πιστά και επακριβώς το πρόγραμμα και το ωράριο των παραδόσεων του μαθήματος, καθώς επίσης και την ημερομηνία εξέτασής του.
- Να αναλαμβάνει καθήκοντα Επιβλέποντα Καθηγητή Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών, ή/και μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών, ή/και Συμβούλου Καθηγητή Μεταπτυχιακών Φοιτητών.
- Να τηρεί ώρες γραφείου για τουλάχιστον δύο ώρες την εβδομάδα, που θα επιτρέπουν την απρόσκοπτη επικοινωνία των μεταπτυχιακών φοιτητών μαζί του για θέματα που άπτονται των σπουδών τους και του συγκεκριμένου μαθήματος.
- Να συμμετέχει στις διαδικασίες που αφορούν την αξιολόγηση του μαθήματος και του ίδιου σύμφωνα με τα οριζόμενα από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας ή/και την Σ.Τ.
- Να σέβεται και να τηρεί τις αποφάσεις των συλλογικών οργάνων (Σ.Ε., Σ.Τ., Σύγκλητος Πανεπιστημίου Θεσσαλίας) καθώς και την ακαδημαϊκή δεοντολογία.

Οι αμοιβές των διδασκόντων καθορίζονται με απόφαση της Σ.Τ. σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 6. ΥΛΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ

Για τη λειτουργία του Π.Μ.Σ. θα χρησιμοποιηθεί η υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή του Τ.Η.Μ.Μ.Υ. Η διδασκαλία των μαθημάτων και η απαιτούμενη ερευνητική δραστηριότητα του προτεινόμενου Π.Μ.Σ. θα γίνεται στις εγκαταστάσεις του Τμήματος, που καλύπτουν επαρκώς τις ανάγκες του προγράμματος σε αριθμό αιθουσών διδασκαλίας και εργαστηριακών και ερευνητικών χώρων με την απαιτούμενη υλικοτεχνική υποδομή για την απρόσκοπτη λειτουργία του προγράμματος.

Στο Τ.Η.Μ.Μ.Υ. της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας λειτουργούν τόσο γενικά εκπαιδευτικά εργαστήρια όσο και εξειδικευμένα για την υποστήριξη των εκπαιδευτικών και ερευνητικών αναγκών του τμήματος.

Συγκεκριμένα για την λειτουργία του Προγράμματος Σπουδών χρησιμοποιούνται τα δύο υπάρχοντα εργαστήρια γενικής χρήσης, τα οποία διαθέτουν σύγχρονους σταθμούς εργασίας που ικανοποιούν τις απαιτήσεις εκπαίδευσης. Υπάρχει δικτύωση gigabit Ethernet και στους χώρους των εργαστηρίων διαθέσιμη πρόσβαση σε ασύρματο δίκτυο για φοιτητές και διδάσκοντες.

Επιπλέον αυτών των εργαστηρίων, το Τμήμα διαθέτει (i) εξειδικευμένο εργαστήριο Ενσωματωμένων Συστημάτων και Εργαλείων CAD και (ii) εξειδικευμένο εργαστήριο Ηλεκτρονικών. Επίσης, διαθέτει ετερογενείς υπολογιστικούς κόμβους υψηλών επιδόσεων.

Στο Τμήμα, επίσης, υπάρχει επαρκής υποδομή νεφοϋπολογιστικής που θα χρησιμοποιείται τόσο στην εκπαίδευση (σε σημαντικό αριθμό μαθημάτων και διπλωματικές εργασιών) όσο και στην έρευνα (ηλεκτρονική, big data, βιοπληροφορική, τηλεπικοινωνίες/δίκτυα κ.α.) και παρέχει δυνατότητες για μεγάλης κλίμακας, απαιτητικά πειράματα, κάνοντας χρήση την τεχνολογία εικονικών μηχανών. Επίσης, είναι διαθέσιμος για το Πρόγραμμα Σπουδών σημαντικός αριθμός λογισμικών προγραμμάτων τόσο ανοιχτού κώδικα όσο και κλειστού για την ανάπτυξη εφαρμογών και την εκπαίδευση.

Το Τμήμα διαθέτει εκτός των εκπαιδευτικών και ερευνητικών εργαστηρίων ερευνητικές ομάδες που διατηρεί συνεχείς συνεργασίες με άλλα πανεπιστημιακά ιδρύματα και ερευνητικά ινστιτούτα της ημεδαπής και της αλλοδαπής και σχετίζονται με επιστημονικούς τομείς της ευρύτερης επιστημονικής περιοχής και δραστηριότητας του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών.

ΑΡΘΡΟ 7. ΠΟΡΟΙ ΤΟΥ Π.Μ.Σ. – ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΣΟΔΩΝ

Το σύνολο των εσόδων του Π.Μ.Σ. καλύπτεται από τον προϋπολογισμό του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, τον προϋπολογισμό του Υπουργείου Παιδείας Έρευνας και Θρησκευμάτων, Δωρεές, Παροχές, Κληροδοτήματα, Χορηγίες, Φορέων Δημοσίου ή του Ιδιωτικού Τομέα, Πόρους Ερευνητικών Προγραμμάτων, Πόρους Προγραμμάτων Ευρωπαϊκής Ένωσης ή Άλλων Διεθνών Οργανισμών, τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.), τέλη φοίτησης και κάθε άλλη νόμιμη αιτία.

Η διαχείρισή των εσόδων των Π.Μ.Σ. γίνεται από τον Ε.Λ.Κ.Ε. του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και κατανέμεται ως εξής:

- Εβδομήντα τοις εκατό (70%) λειτουργικά έξοδα του προγράμματος τα οποία κατανέμονται σε δαπάνες διδασκαλίας, διοικητικής και τεχνικής υποστήριξης, μετακινήσεων, εξοπλισμού, λογισμικού, αναλώσιμων, χορήγησης υποτροφιών σε μεταπτυχιακούς φοιτητές και λοιπές δαπάνες. Οι δαπάνες αποζημίωσης του τακτικού διδακτικού, τεχνικού και διοικητικού προσωπικού των Ιδρυμάτων αφορά σε εργασία που υπερβαίνει τις κατά νόμο υποχρεώσεις τους.
- Τριάντα τοις εκατό (30%) για κάλυψη λειτουργικών εξόδων του Ιδρύματος, με προτεραιότητα στην κάλυψη των αναγκών των Π.Μ.Σ. που λειτουργούν χωρίς τέλη φοίτησης.

Η παραπάνω κατανομή δεν ισχύει στην περίπτωση δωρεάς, κληροδοτήματος ή χορηγίας για συγκεκριμένο σκοπό, καθώς και για κρατικές επιχορηγήσεις.

Οι οικονομικοί πόροι του Π.Μ.Σ. μπορεί να διατίθενται για την κάλυψη των αναγκών που προκύπτουν με την λειτουργία του Π.Μ.Σ., την προμήθεια και συντήρηση εξοπλισμού, λογισμικού και αναβάθμιση εργαστηρίων, σπουδαστηρίων και αιθουσών, την αγορά νέου υλικοτεχνικού υλικού που θα συμβάλει στην βελτίωση διεξαγωγής των μαθημάτων, την αγορά βιβλίων και αναλώσιμων υλικών, για έξοδα προβολής και διαφήμισης του Π.Μ.Σ., την πραγματοποίηση εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων και συμμετοχή σε συνέδρια, για μετακινήσεις εξωτερικών συνεργατών-διδασκόντων, για υποτροφίες σε Μ.Φ., καθώς επίσης και την κάλυψη λειτουργικών αναγκών του προγράμματος, όπως γραμματειακή και άλλη υποστήριξη.

Οικονομικός Υπεύθυνος του Π.Μ.Σ. είναι ο εκάστοτε Διευθυντής με αρμοδιότητες τη σύνταξη του προϋπολογισμού και απολογισμού του Προγράμματος, τους οποίους υποβάλλει στη Σ.Τ. προς έγκριση, την παρακολούθηση της εκτέλεσης του προϋπολογισμού και την έκδοση των εντολών πληρωμής των σχετικών δαπανών.

Για την αποτελεσματική υλοποίηση του εγκεκριμένου από την αρμόδια Σ.Τ. προϋπολογισμού του Π.Μ.Σ. και την προσαρμογή αυτού στις εκάστοτε ανάγκες, ο Οικονομικός Υπεύθυνος έχει τη δυνατότητα, να εισηγείται την αυξομείωση και την αναδιανομή των προϋπολογισθέντων ποσών στην κάθε κατηγορία δαπάνης του προϋπολογισμού.

Για την παρακολούθηση του Π.Μ.Σ. υπάρχει τέλος φοίτησης το οποίο ανέρχεται συνολικά σε 2.000€ (250 € ανά δηλωθέν μάθημα, σύνολο 1500 € για το σύνολο των απαιτούμενων 6 μαθημάτων, και 500€ για την εκπόνηση της Μ.Δ.Ε.).

Η καταβολή του τέλους φοίτησης γίνεται σε μία δόση κάθε εξάμηνο, εντός αποκλειστικής προθεσμίας τριών (3) εβδομάδων από την έναρξη των μαθημάτων. Η μη έγκαιρη καταβολή του τέλους φοίτησης επιφέρει τον αποκλεισμό του φοιτητή από τις εξετάσεις του αντίστοιχου εξαμήνου.

Μεταπτυχιακοί φοιτητές που επιθυμούν είτε να διαγραφούν από το Π.Μ.Σ., είτε να αναστείλουν την φοίτησή τους δικαιούνται επιστροφή των τελών φοίτησης που έχουν καταβληθεί το τρέχον εξάμηνο με την προϋπόθεση ότι δεν έχουν παρέλθει περισσότερες από τρεις (3) εβδομάδες από την έναρξη των μαθημάτων.

Απαλλάσσονται από τα τέλη φοίτησης οι φοιτητές του Π.Μ.Σ., 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 Π.Μ.Σ. Σε κάθε περίπτωση, οι απαλλασσόμενοι φοιτητές δεν ξεπερνούν το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) του συνολικού αριθμού των φοιτητών που εισάγονται στο Π.Μ.Σ. Αν οι δικαιούχοι υπερβαίνουν το ποσοστό του προηγούμενου εδαφίου, επιλέγονται με σειρά κατάταξης ξεκινώντας από αυτούς που έχουν το μικρότερο εισόδημα.

Η αίτηση για απαλλαγή από τα τέλη φοίτησης υποβάλλεται ύστερα από την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής των φοιτητών των Π.Μ.Σ. Η οικονομική κατάσταση υποψηφίου σε καμία περίπτωση δεν αποτελεί λόγο μη επιλογής σε Π.Μ.Σ. Όσοι λαμβάνουν υποτροφία από άλλη πηγή, δεν δικαιούνται απαλλαγή του τέλους φοίτησης.

Το Π.Μ.Σ. προσφέρει τη δυνατότητα υποτροφιών σε Μ.Φ. βάσει των χρηματοδοτικών δυνατοτήτων. Οι υποτροφίες χορηγούνται αποκλειστικά με βάση την ακαδημαϊκή επίδοση των Μ.Φ. στη διάρκεια των σπουδών. Το Τμήμα είναι δυνατόν να ζητήσει από τους υποτρόφους Μ.Φ. να παρέχουν συγκεκριμένο έργο στα πλαίσια των πάσης φύσεως αναγκών του. Η απόφαση παροχής υποτροφιών και το αντίστοιχο ποσό καθορίζεται με απόφαση της Σ.Τ. μετά από σχετική εισήγηση της Σ.Ε.

ΑΡΘΡΟ 8. ΟΡΓΑΝΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΤΟΥ Π.Μ.Σ.

Αρμόδια όργανα για την ίδρυση, οργάνωση και λειτουργία του Π.Μ.Σ. είναι:

- Η Σύγκλητος Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Σ.Π.)
- Η Συνέλευση του Τμήματος (Σ.Τ.)
- Η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του Π.Μ.Σ.
- Η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών του Ιδρύματος (Ε.Μ.Σ.)
- Ο Διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

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

Η Συνέλευση του Τμήματος (Σ.Τ.) έχει τις εξής αρμοδιότητες:

- α) εισηγείται στη Σύγκλητο δια της Ε.Μ.Σ. του Ιδρύματος για την αναγκαιότητα ίδρυσης Π.Μ.Σ.
- β) εκλέγει τα μέλη της Σ.Ε. και ορίζει το Διευθυντή μαζί με τον Αναπληρωτή του.
- γ) κατανέμει το διδακτικό έργο μεταξύ των διδασκόντων του Π.Μ.Σ.
- δ) συγκροτεί επιτροπές επιλογής ή εξέτασης των υποψήφιων Μ.Φ.
- ε) διαπιστώνει την επιτυχή ολοκλήρωση της φοίτησης προκειμένου να απονεμηθεί το Δ.Μ.Σ.
- στ) ασκεί κάθε άλλη αρμοδιότητα που προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.

Η **Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.)** του Π.Μ.Σ. απαρτίζεται από πέντε (5) μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος μεταξύ αυτών που έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό διδακτικό έργο. Ο Πρόεδρος και τα μέλη της Σ.Ε. εκλέγονται από τη Σ.Τ. για διετή θητεία.

Η Σ.Ε. είναι αρμόδια για την παρακολούθηση, την εποπτεία και το συντονισμό της λειτουργίας του μεταπτυχιακού προγράμματος και έχει την ευθύνη και αρμοδιότητα της εισήγησης θεμάτων που αφορούν τη λειτουργία του Π.Μ.Σ. στην Σ.Τ. Η Σ.Ε. ασκεί τα καθήκοντα που απορρέουν από τη νομοθεσία και τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Η Σ.Ε. συνεδριάζει τακτικώς τουλάχιστον δύο φορές ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο και εκτάκτως, όποτε αυτό κρίνεται αναγκαίο. Στην τελευταία συνεδρίαση της επιτροπής κάθε εξαμήνου, στα θέματα της ημερήσιας διάταξης συμπεριλαμβάνεται ο απολογισμός της λειτουργίας του προγράμματος.

Η Σ.Ε. βρίσκεται σε απαρτία όταν είναι παρόντα δύο (2) τουλάχιστον μέλη της, πλέον του Προέδρου. Οι αποφάσεις λαμβάνονται με απλή πλειοψηφία των παρόντων.

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

Σε περίπτωση αδυναμίας σύγκλισης της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. για οποιοδήποτε λόγο, η Σ.Τ. του Τμήματος επιλαμβάνεται των αρμοδιοτήτων της. Η Σ.Ε. υποστηρίζεται γραμματειακά από τη Γραμματεία του Τμήματος, τα πρακτικά δε των συνεδριάσεών της υπογράφονται από τον Πρόεδρο της Σ.Ε.

Η **Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών (Ε.Μ.Σ.)** συστήνεται κεντρικά από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, αποτελείται από τον Αντιπρύτανη Ακαδημαϊκών Υποθέσεων ο οποίος εκτελεί χρέη προέδρου με τους Κοσμήτορες του οικείου Ιδρύματος ως μέλη και έχει τις αρμοδιότητες που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία.

Ο **Διευθυντής Μεταπτυχιακών Σπουδών** του Π.Μ.Σ. είναι μέλος της Σ.Ε. και ορίζεται μαζί με τον Αναπληρωτή του, με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος για διετή θητεία. Ο Διευθυντής προεδρεύει της Σ.Ε., είναι μέλος Δ.Ε.Π. πρώτης βαθμίδας ή της βαθμίδας του αναπληρωτή, είναι του ιδίου ή συναφούς γνωστικού αντικείμενου με το γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ. και ασκεί τα καθήκοντα που απορρέουν από τη νομοθεσία και τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ. εισηγείται στα αρμόδια όργανα του Ιδρύματος για κάθε θέμα που αφορά την εύρυθμη λειτουργία του Π.Μ.Σ. και την αποτελεσματική εφαρμογή του παρόντος Κανονισμού.

Ο Διευθυντής εκπροσωπεί το Π.Μ.Σ. σε όλα τα όργανα του Πανεπιστημίου καθώς επίσης και σε κάθε φορέα, φυσικό ή νομικό πρόσωπο εκτός Πανεπιστημίου, μπορεί να ορίζει ad hoc επιτροπές για την οργάνωση και λειτουργία του Π.Μ.Σ, είναι Οικονομικός Υπεύθυνος του προγράμματος, προεδρεύει της Σ.Ε., είναι υπεύθυνος για την κατάρτιση της ημερήσιας διάταξης και τη σύγκλιση της, καθώς επίσης και την υλοποίηση αποφάσεων της Σ.Τ. που αφορούν τη λειτουργία του Π.Μ.Σ.

Ο Διευθυντής δεν μπορεί να οριστεί για περισσότερες από δύο (2) συνεχόμενες θητείες και δεν δικαιούται επιπλέον αμοιβή για το διοικητικό του έργο ως Διευθυντής.

Τα μέλη των ανωτέρω Επιτροπών δεν δικαιούνται επιπλέον αμοιβής ή αποζημίωσης για τη συμμετοχή τους σε αυτές.

ΑΡΘΡΟ 9. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. με τίτλο «Επιστήμη και Τεχνολογία Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών» απαιτείται η επιτυχής παρακολούθηση σε έξι (6) Μεταπτυχιακά Μαθήματα, τα οποία αντιστοιχούν συνολικά σε σαράντα πέντε (45) πιστωτικές μονάδες, κατανεμημένα σε δύο (2) εξάμηνα και η εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας η οποία

αντιστοιχεί σε δεκαπέντε (15) πιστωτικές μονάδες. Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. είναι εξήντα (60). Η δομή του προγράμματος και το περιεχόμενο των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. είναι σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.

Με απόφαση της Σ.Τ. ορίζεται ένα μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος ως Επιστημονικός Υπεύθυνος για κάθε μάθημα του Π.Μ.Σ. Τα μαθήματα του Π.Μ.Σ. διακρίνονται σε υποχρεωτικά και επιλογής (Υποχρεωτικό [Υ] ή Επιλογής [Ε]). Η διάρθρωση του προγράμματος και οι τίτλοι των μεταπτυχιακών μαθημάτων ανά εξάμηνο με τις πιστωτικές τους μονάδες (ECTS), παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ
ΕΞΑΜΗΝΟ 1^ο

A/A	Μάθημα	ECTS	Y/E
	<i>Επιλογή: Τέσσερα εκ των παρακάτω έντεκα μαθημάτων</i>		
1.	Προχωρημένα Θέματα Σχεδιασμού Λογισμικού Advanced Software Engineering	7,5	E
2.	Εξόρυξη Δεδομένων Μεγάλου Όγκου Big Data Mining	7,5	E
3.	Υπολογιστικοί Μέθοδοι στον Ηλεκτρομαγνητισμό Computational Methods For Electromagnetics	7,5	E
4.	Προχωρημένη Κατανεμημένη Υπολογιστική Advanced Distributed Computing	7,5	E
5.	Συστήματα Ασύρματων Δικτύων Αισθητήρων Wireless Sensor Network Programming	7,5	E
6.	Προχωρημένα Θέματα Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών Advanced Computer Architecture	7,5	E
7.	Προχωρημένα Θέματα Επεξεργασίας Φωνής και Λόγου Advanced Topics in Speech and Language Processing	7,5	E
8.	Αρχές Διατάξεων Στερεάς Κατάστασης Principles of Solid State Physics	7,5	E
9.	Προχωρημένα Θέματα Αλγορίθμων CAD Advanced Topics in CAD Algorithms	7,5	E
10.	Βιοπληροφορική Bioinformatics	7,5	E
11.	Ειδικά Θέματα Special Subjects	7,5	E
	ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ	30	

ΕΞΑΜΗΝΟ 2^ο

A/A	Μάθημα	ECTS	Y/E
	<i>Επιλογή: δύο εκ των παρακάτω έντεκα μαθημάτων</i>		
1.	Ασύρματες Κινητές Τηλεπικοινωνίες Wireless Mobile Communications	7,5	E
2.	Λογικές Θεμελίωσης για Ευφυείς Πράκτορες Logical Foundations for Intelligent Agents	7,5	E

3.	Όραση Υπολογιστών Computer Vision	7,5	E
4.	Τεχνολογίες Αλγορίθμων Algorithms Technologies	7,5	E
5.	Σχεδίαση Χαμηλής Ισχύος Low Power Design	7,5	E
6.	Σχεδίαση Ασύγχρονων Κυκλωμάτων Asynchronous Circuit Design	7,5	E
7.	Προχωρημένα Θέματα στην Τεχνητή Νοημοσύνη Advanced Topics in Artificial Intelligence	7,5	E
8.	Προχωρημένα Θέματα Λογισμικού Συστήματος Advanced Topics in System Software	7,5	E
9.	Παράλληλοι και Δικτυακοί Υπολογισμοί Parallel and Internet Programming	7,5	E
10.	Θεωρία Εκτίμησης και Ανίχνευσης Estimation and Detection Theory	7,5	E
11.	Ειδικά Θέματα Special Subjects	7,5	E
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ		15	

Μάθημα	ECTS	Y/E
Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	15	Y
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	60	

Η γλώσσα διδασκαλίας του Π.Μ.Σ. είναι η Ελληνική ή η Αγγλική. Η γλώσσα εκπόνησης της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας είναι η Ελληνική ή η Αγγλική.

Η συνοπτική περιγραφή του περιεχομένου των μαθημάτων του ΠΜΣ έχει ως ακολούθως:

Προχωρημένα θέματα Σχεδιασμού Λογισμικού

Το μάθημα αφορά προχωρημένα θέματα σχεδιασμού λογισμικού. Απευθύνεται σε άτομα που έχουν ήδη ολοκληρώσει ένα μάθημα βασικών αρχών σχεδιασμού λογισμικού. Οι περιοχές που καλύπτει το μάθημα είναι διαδικασίες εξαγωγής προδιαγραφών, σχεδιασμός κατανεμημένων συστημάτων, συστήματα βασισμένα σε συνιστώσες, εξέλιξη λογισμικού, σχεδιασμός βασισμένος σε χαρακτηριστικά, κρίσιμα συστήματα, υπολογισμός κόστους λογισμικού, βελτίωση διαδικασιών, και διαχείριση λογισμικού.

Εξόρυξη Δεδομένων Μεγάλου Όγκου

Εισαγωγή στην Εξόρυξη Δεδομένων, βασικά στοιχεία, γλώσσες και αρχιτεκτονικές Συστημάτων Εξόρυξης Δεδομένων, περιγραφή εννοιών, χαρακτηρισμός και σύγκριση. Συστήματα Αρχείων Μεγάλης Κλίμακας και Map-Reduce. Εξόρυξη δεδομένων από Μεγάλα Σύνολα Δεδομένων: Αναζήτηση Όμοιων Αντικειμένων, Εξόρυξη από Ροές Δεδομένων, Ανάλυση Συνδέσμων, Συχνά Στοιχειοσύνολα, Συσταδοποίηση, Διαφήμιση στο Διαδίκτυο, Συστήματα Συστάσεων. Αλγόριθμοι για εξειδικευμένα προβλήματα Εξόρυξης Δεδομένων σε Παράλληλα και Κατανεμημένα Συστήματα.

Υπολογιστικοί Μέθοδοι στον Ηλεκτρομαγνητισμό

Το μάθημα αυτό παρουσιάζει τις αριθμητικές μεθόδους που εφαρμόζονται στην προσομοίωση ΗΜ συστημάτων και την μαθηματική θεωρία πίσω από αυτές τις λύσεις. Στο δεύτερο κομμάτι του μαθήματος εξετάζεται η παραλληλοποίηση των μεθόδων και η πρακτική εφαρμογή τους σε συγκεκριμένα προβλήματα.

Προχωρημένη Καταμεμημένη Υπολογιστική

Το μάθημα Προχωρημένη Καταμεμημένη Υπολογιστική εστιάζει στην παρουσίαση της θεωρίας και πρακτικής που αφορά στην επεργασία δεδομένων σε σύγχρονα περιβάλλοντα παράλληλης και καταμεμημένης επεξεργασίας, όπως αυτά στο cloud. Συγκεκριμένα, παρουσιάζει υπολογιστικές αρχιτεκτονικές όπως είναι το Hadoop και το Spark, καταπιάνεται με ζητήματα (απώτατης) συνέπειας των δεδομένων αλλά και δημιουργίας ευρετηρίων επί των δεδομένων σε καταμεμημένα συστήματα. Επίσης, παρουσιάζει αλγορίθμους ανάθεσης πόρων και ελαστικότητας σε περιβάλλοντα κέντρων δεδομένων, και τελικά παρουσιάζει τους γνωστότερους αλγορίθμους consensus σε τέτοια περιβάλλοντα όπως ο Paxos και ο Raft.

Συστήματα Ασύρματων Δικτύων Αισθητήρων

Σκοπός του μαθήματος είναι μια εις βάθος γνωριμία με τον προγραμματισμό συστημάτων ασύρματων δικτύων αισθητήρων. Καλύπτονται τα εξής θέματα: εισαγωγή στα ασύρματα δίκτυα αισθητήρων και τις εφαρμογές τους, ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και περιορισμοί, προσεγγίσεις αυτό-οργάνωσης και δρομολόγησης, κύρια ζητήματα προγραμματισμού, επισκόπηση λειτουργικών συστημάτων και ενδιάμεσου λογισμικού. Το μάθημα είναι οργανωμένο με βάση μια σειρά εργασιών για την σταδιακή ανάπτυξη ενός (απλού) ενδιάμεσου λογισμικού με υποστήριξη για δυναμική εγκατάσταση, εκτέλεση, επικοινωνία και απεγκατάσταση εφαρμογών γραμμένες για μια εικονική μηχανή που πρέπει να υλοποιηθεί και αυτή. Ο προγραμματισμός είναι σε TinyOS και NesC. Οι δοκιμές και επίδειξη γίνονται με τον εξομοιωτή TOSSIM καθώς και με πραγματικούς κόμβους Imote2 στο εργαστήριο. Επίσης, κάθε φοιτητής παρουσιάζει στην τάξη ένα επιστημονικό άρθρο που του αναθέτει ο διδάσκων.

Προχωρημένα Θέματα Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών

Το μάθημα εστιάζει στις σύγχρονες εξελίξεις στα θέματα της αρχιτεκτονικής υπολογιστών με έμφαση στις παράλληλες υλοποιήσεις. Η διδασκαλία στηρίζεται στην επισκόπηση της πιο πρόσφατης βιβλιογραφίας και αξιολόγηση των προτεινομένων λύσεων. Πέραν αυτού, εξετάζονται και αρχιτεκτονικές για επεξεργαστές κινητών συσκευών με έμφαση στην επεξεργασία χαμηλής ενέργειας.

Προχωρημένα Θέματα Επεξεργασίας Φωνής και Λόγου

Το μάθημα επικεντρώνεται στις βασικές έννοιες επεξεργασίας φωνής και ήχου, με ιδιαίτερη έμφαση στην ανθρώπινη φωνή, και δη στην παραγωγή, αντίληψη, αναπαράσταση, κωδικοποίηση, σύνθεση, και αναγνώρισή της. Επίσης, καλύπτεται και η επεξεργασία γενικότερων ακουστικών σημάτων, και ειδικότερα σημάτων μουσικής. Συνοπτικά, το μάθημα καλύπτει τις εξής περιοχές:

- Εισαγωγή στην ψηφιακή επεξεργασία φωνής.
- Επανάληψη βασικών γνώσεων ψηφιακής επεξεργασίας σήματος.

- Θεμελιώδεις έννοιες παραγωγής ανθρώπινης φωνής και διάδοση ήχου στην ανθρώπινη φωνητική οδό.
- Ακοή, ακουστικά μοντέλα, και αντίληψη ομιλίας.
- Μέθοδοι επεξεργασίας φωνής στο πεδίο του χρόνου.
- Αναπαραστάσεις στο πεδίο της συχνότητας.
- Ομομορφική επεξεργασία φωνής και cepstrum.
- Ανάλυση γραμμικής πρόβλεψης σημάτων φωνής.
- Αλγόριθμοι εκτίμησης παραμέτρων σήματος φωνής.
- Ψηφιακή κωδικοποίηση σημάτων ομιλίας.
- Κωδικοποίηση φωνής και ήχου στο πεδίο των συχνοτήτων.
- Σύνθεση ομιλίας από κείμενο.
- Αυτόματη αναγνώριση ομιλίας με χρήση κρυφών μοντέλων Markov και κατανόηση φυσικής γλώσσας.
- Εξαγωγή χαρακτηριστικών και αναγνώριση μουσικών σημάτων.
- Βασικά υπολογιστικά εργαλεία σε Matlab (συμπεριλαμβανομένου και της εργαλειοθήκης MIR) που υλοποιούν τα παραπάνω.
- Σύντομη εισαγωγή στην εργαλειοθήκη κρυφών μοντέλων Markov (HTK).

Αρχές Διατάξεων Στερεάς Κατάστασης

Το μάθημα εξετάζει τη δομή και τις αρχές λειτουργίας ημιαγωγικών στοιχείων. Ξεκινώντας από τις βασικές αρχές της φυσικής στερεάς κατάστασης αναλύεται η λειτουργία διόδων και τρανζίστορ και στη συνέχεια αναλύονται τα πιο ευρέως ρησιμοποιούμενα μοντέλα και ο τρόπος με το οποίο αυτά συνδέονται με τις αναλυτικές εκφράσεις.

Προχωρημένα Θέματα Αλγορίθμων CAD

Το μάθημα αυτό περιλαμβάνει την παρουσίαση μοντέρνων αλγορίθμων οι οποίοι αναφέρονται σε κάποιο κομμάτι της σχεδιαστικής διαδικασίας ολοκληρωμένων κυκλωμάτων. Κάθε χρόνο το μάθημα εστιάζει σε διαφορετικό σημείο έτσι ώστε να καλύπτονται οι ανάγκες των φοιτητών και οι νέες εξελίξεις στην επιστήμη

Βιοπληροφορική

Εισαγωγή στην μοριακή Βιολογία,Χαρτογράφηση θέσεων περιορισμού, Ρυθμιστικά μοτίβα σε αλληλουχίες DNA, Προφίλ, ΕύρεσηΜοτίβων, Γονιδιωματικέςαναδιατάξεις και προσεγγιστικοί αλγόριθμοι, στοίχισηαλληλουχιών DNA και δυναμικός προγραμματισμός, ανεύρεση γονιδίων, ανάλυση έκφρασης γονιδίων, εξελικτικά δένδρα και ιεραρχική ομαδοποίηση , μη κωδικό RNA, βάσεις ανθρώπινων βιολογικών δεδομένων, εισαγωγή στην γλώσσα προγραμματισμού PERL.

Ειδικά Θέματα

Το μάθημα αυτό έχει σαν στόχο να καλύψει θέματα ειδικού περιεχομένου ή ερευνητικά ζητήματα που προκύπτουν και δεν εμφανίζονται στα πλαίσια μαθημάτων του γενικού καταλόγου.

Ασύρματες Κινητές Τηλεπικοινωνίες

Σκοπός του μαθήματος είναι να παρουσιάσει στους φοιτητές το ευρύ ερευνητικό πεδίο των ασύρματων τηλεπικοινωνιών με ιδιαίτερη έμφαση στις κινητές τηλεπικοινωνίες. Οι φοιτητές/τριες θα διδαχθούν βασικές έννοιες όπως αποδιαμόρφωση και διαμόρφωση και μηχανισμούς διάδοσης του καναλιού. Προηγμένες έννοιες όπως η κωδικοποίηση καναλιού και η θεωρία πληροφοριών περιλαμβάνεται στο μάθημα. Επίσης έμφαση θα δοθεί σε νέες τεχνολογίες όπως τα συστήματα πολλαπλών κεραιών (MIMO) και τα γνωσιακά ραδιοσυστήματα (Cognitive Radio). Οι φοιτητές/τριες

θα έχουν ακόμη την ευκαιρία να μάθουν έννοιες που αφορούν τα κυψελωτά δίκτυα, LTE, WLAN, OFDM κ. α.

Λογικές Θεμελίωσης για Ευφυείς Πράκτορες

Εξετάζουμε διάφορες λογικές αξιωματοποιήσεις - χρονικές λογικές, τροπικές λογικές, λογικές δράσης, δικαστική και χρονική λογική κλπ - οι οποίες χρησιμοποιούνται Α) για την παραγωγή εκτελέσιμων τυπικών προσδιορισμών συστημάτων πρακτόρων και την μελέτη των ιδιοτήτων σε επίπεδο συστήματος Β) για την αναπαράσταση γνώσης και τη διαδικασία συλλογισμού κάθε πράκτορα και τη μελέτη της συμπεριφοράς του Γ) για τον τυπικό προσδιορισμό και τη μελέτη συστήματος πρακτόρων στο επίπεδο της αλληλεπίδρασης μεταξύ τους.

Όραση Υπολογιστών

Το μάθημα επικεντρώνεται στα θεμελιώδη προβλήματα της υπολογιστικής όρασης, δηλαδή την εξαγωγή χρήσιμης πληροφορίας από εικόνες και βίντεο, περιγράφοντας τα πιο σημαντικά μαθηματικά μοντέλα και αλγορίθμους για τον σκοπό αυτό, όπως και επιλεγμένες εφαρμογές. Συνοπτικά, καλύπτει τις εξής περιοχές: Εισαγωγή στην όραση υπολογιστών. Σχηματισμός και φυσική εικόνων. Επανάληψη βασικών γνώσεων ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας. Ανίχνευση και ταύτιση χαρακτηριστικών. Κατάτμηση. Ευθυγράμμιση με βάση χαρακτηριστικά. Δομή από κίνηση. Οπτική ροή. Συρραφή εικόνων. Υπολογιστική φωτογραφία. Στερεοσκοπική αντιστοίχιση. Τρισδιάστατη ανακατασκευή. Απόδοση εικόνας. Αναγνώριση αντικειμένων και σκηνών. Επιλεγμένες εφαρμογές όρασης υπολογιστών.

Τεχνολογίες Αλγορίθμων

Γραφήματα και Leda. Θεωρία Πολυπλοκότητας - Προσεγγιστικοί Αλγόριθμοι. Εισαγωγή στους Γεωμετρικούς Αλγορίθμους. Εισαγωγή στις Γεωμετρικές Δομές. Αλγόριθμοι Εξωτερικής Μνήμης και Επιλήσιμονες Κρυφής Μνήμης. Εισαγωγή στους Αλγορίθμους Βιοπληροφορικής. Προχωρημένες Δομές Κατακερματισμού. Δένδρα Van emde Boas. Τυχαίοι Αλγόριθμοι.

Σχεδίαση Χαμηλής Ισχύος

Το μάθημα περιλαμβάνει μία γενική επισκόπηση των τεχνικών για σχεδίαση κυκλωμάτων χαμηλής κατανάλωσης ισχύος και ενέργειας. Το πρώτο κομμάτι του μαθήματος περιλαμβάνει τις κλασικές τεχνικές και στο δεύτερο γίνεται παρουσίαση των σύγχρονων τάσεων στον τομέα, μέσα από την παρουσίαση ερευνητικών εργασιών.

Σχεδίαση Ασύγχρονων Κυκλωμάτων

Το μάθημα αφορά τη σχεδίαση μικροεπεξεργαστών (και γενικότερα μεγάλης κλίμακας ψηφιακών κυκλωμάτων) με ειδικές (custom) τεχνικές σε φυσικό και κυκλωματικό επίπεδο. Περιλαμβάνει χωροθέτηση (placement) δομικών κελιών και δρομολόγηση (routing) διασυνδέσεων, διανομή τροφοδοσίας και συστήματος ρολογιού, εξαγωγή (extraction) παρασιτικών στοιχείων, ανάλυση χρονισμού σε κυκλωματικό και φυσικό επίπεδο, δυναμική και στατική κατανάλωση ισχύος, ανάλυση θορύβου (noise) και ακεραιότητας σήματος (signal integrity), ανάλυση προβλημάτων αξιοπιστίας, σχεδίαση υπό στατιστικές μεταβολές παραμέτρων. Σημαντικό τμήμα του μαθήματος καλύπτει την εφαρμογή σύγχρονων τεχνικών βελτιστοποίησης στη σχεδίαση μικροεπεξεργαστών υπό προδιαγραφές.

Προχωρημένα Θέματα στην Τεχνητή Νοημοσύνη

Στο μάθημα διδάσκονται θέματα από την περιοχή της τεχνητής νοημοσύνης και πιο συγκεκριμένα την περιοχή της μηχανικής μάθησης και εξόρυξης γνώσης. Παρουσιάζονται τα παρακάτω θέματα:

Διαδικασία ανακάλυψης γνώσης, κατηγοριοποίηση, παρεμβολή, ομαδοποίηση, εξόρυξη κανόνων συσχέτισης και συχνών προτύπων, επιλογή χαρακτηριστικών, διακριτοποίηση, μέθοδοι προεπεξεργασίας δεδομένων. Οι φοιτητές έρχονται σε επαφή με βιβλιοθήκες αλγορίθμων μηχανικής μάθησης στην γλώσσα JAVA και Python και γίνεται και εκμάθηση του εργαλείου εξόρυξης γνώσης WEKA.

Προχωρημένα Θέματα Λογισμικού Συστήματος

Το μάθημα έχει ως στόχο να εκθέσει τους φοιτητές σε προχωρημένα ζητήματα λογισμικού συστήματος, πέρα από τα πλαίσια των αντικειμένων που συνήθως αντιμετωπίζονται στα πλαίσια προπτυχιακών μαθημάτων. Πιο συγκεκριμένα, θα αναλυθούν: - Ειδικές απαιτήσεις λειτουργικών συστημάτων για παράλληλα συστήματα, για ετερογενή συστήματα, για ενσωματωμένα συστήματα και για συστήματα με απαιτήσεις απόκρισης πραγματικού χρόνου. - Υποστήριξη εικονικών μηχανών (virtualization). - Διαχείριση κατανάλωσης ισχύος. - Ρόλος του λογισμικού συστήματος στο επίπεδο χρήστη. - Διαχείριση μνήμης στο επίπεδο χρήστη. - Ζητήματα ασφάλειας. - Σύγχρονα συστήματα αρχείων (journaling, κατανεμημένα συστήματα αρχείων, συστήματα αρχείων για εφαρμογές υψηλής επίδοσης). - Ζητήματα αξιοπιστίας. - Προσεγγιστική υπολογιστική και υποστήριξη από το λογισμικό συστήματος. Στα πλαίσια του μαθήματος πραγματοποιείται, πέραν των διαλέξεων, επισκόπηση και παρουσιάσεις της σύγχρονης βιβλιογραφίας. Επίσης, οι φοιτητές εκπονούν σειρά υποχρεωτικών προγραμματιστικών εργασιών επεκτείνοντας τη λειτουργικότητα πραγματικού λογισμικού συστήματος σε σχέση με τα ζητήματα που θεραπεύει το μάθημα.

Παράλληλοι και Δικτυακοί Υπολογισμοί

Εισαγωγή στους παράλληλους και δικτυακούς αλγορίθμους και υπολογισμούς σε μοντέρνους υπερ-υπολογιστές και δικτυακές συστοιχίες υπολογιστών γενικής χρήσης. Σχεδιασμός και προγραμματισμός παραλλήλων και δικτυακών κατανεμημένων αριθμητικών και μη-αριθμητικών αλγορίθμων. Προβλήματα συγχρονισμού, εξισορρόπησης υπολογιστικού έργου/φόρτου, συγχρονισμού, επικοινωνιακού κόστους και κλιμάκωσης. Ανάλυση, αξιολόγηση, και πρόβλεψη συμπεριφοράς παράλληλων αλγορίθμων και υπολογισμών. Προγραμματισμός με χρήση MPI, PVM, OpenMP, Beowulf, Condor, JaWS και παράλληλο MATLAB.

Θεωρία Εκτίμησης και Ανίχνευσης

Το μάθημα πραγματεύεται θέματα από τη θεωρία εκτίμησης και ανίχνευσης, ενώ ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί σε εφαρμογές σε προβλήματα στις τηλεπικοινωνίες και στα ασύρματα δίκτυα. Το μάθημα περιλαμβάνει σύνοψη της θεωρίας πιθανοτήτων, εξέταση κριτηρίων δυαδικών υποθέσεων, εκτίμηση των τιμών των παραμέτρων με βάση τα μετρηθέντα εμπειρικά δεδομένα που έχουν τυχαίες συνιστώσες. Σκοπός του μαθήματος είναι οι φοιτητές να χρησιμοποιήσουν τα εργαλεία των πιθανοτήτων και της επεξεργασίας σήματος για να εκτιμήσουν τα σήματα και τις παραμέτρους και να ανιχνεύσουν γεγονότα από τα δεδομένα.

Ειδικά Θέματα

Το μάθημα αυτό έχει σαν στόχο να καλύψει θέματα ειδικού περιεχομένου ή ερευνητικά ζητήματα που προκύπτουν και δεν εμφανίζονται στα πλαίσια μαθημάτων του γενικού καταλόγου

ΑΡΘΡΟ 10. ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

Η προκήρυξη και η διαδικασία εισαγωγής των Μ.Φ. για το Π.Μ.Σ πραγματοποιούνται ως εξής:

- Κάθε χρόνο, μετά την 1^η Μαρτίου, το Τμήμα δημοσιεύει προκήρυξη για θέσεις Μ.Φ. για εισαγωγή κατά το Χειμερινό Εξάμηνο του επομένου Ακαδημαϊκού Έτους, ανακοινώνοντας την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των αιτήσεων και όλων των δικαιολογητικών.
- Μετά την έναρξη του Ακαδημαϊκού Έτους, εφ' όσον δεν έχει συμπληρωθεί ο μέγιστος αριθμός εισακτέων, με εισήγηση της Σ.Ε. και απόφαση της Σ.Τ. είναι δυνατόν το Τμήμα, να δημοσιεύσει πρόσθετη πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για θέσεις Μ.Φ. για εισαγωγή και κατά το Εαρινό Εξάμηνο του τρέχοντος Ακαδημαϊκού Έτους, ανακοινώνοντας την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των αιτήσεων και όλων των δικαιολογητικών.
- Με εισήγηση της Επιτροπής Επιλογής Μεταπτυχιακών Φοιτητών (Ε.Ε.Μ.Φ.), η Σ.Τ. αποφασίζει τα αποτελέσματα της τελικής αξιολόγησης τα οποία ανακοινώνονται το αργότερο πριν τη έναρξη κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου.
- Οι υποψήφιοι που έχουν γίνει δεκτοί καλούνται να εγγραφούν στο Π.Μ.Σ. προσκομίζοντας στη Γραμματεία του Τμήματος όλα τα νόμιμα δικαιολογητικά, μέσα στην προθεσμία που ορίζει η Γραμματεία.
- Επιπλέον, η εγγραφή τους επικυρώνεται με την προσκόμιση επικυρωμένου αντίγραφου του προπτυχιακού τίτλου σπουδών τους (εφόσον δεν έχει ήδη κατατεθεί) ή με βεβαίωση της γραμματείας του εκπαιδευτικού ιδρύματος προέλευσης των υποψηφίων για την εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων υποχρεώσεών τους.

ΑΡΘΡΟ 11. ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ

Το Π.Μ.Σ. «Επιστήμη και Τεχνολογία Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών» απευθύνεται σε κάτοχους τίτλου του πρώτου κύκλου σπουδών Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής με γνωστικό αντικείμενο ίδιο ή συναφές με το γνωστικό αντικείμενο του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών, ή του Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής καθώς και Πτυχιούχους Θετικής Κατεύθυνσης.

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί, μετά από επιλογή, απόφοιτοι Τμημάτων Πολυτεχνικών Σχολών και Πανεπιστημίων το αντικείμενο των οποίων είναι συναφές ή σχετικό με το αντικείμενο του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών, ή του Μηχανικού Η/Υ, ή της Πληροφορικής και πτυχιούχοι θετικής κατεύθυνσης Τμημάτων Πανεπιστημίων της ημεδαπής και αναγνωρισμένων ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Κατ' εξαίρεση μπορεί να γίνουν δεκτοί Πτυχιούχοι άλλων ειδικοτήτων που αποδεικνύουν κατάλληλο επίπεδο γνώσεων στο αντικείμενο του Π.Μ.Σ.

Υποψηφιότητα μπορούν να υποβάλουν και φοιτητές οι οποίοι οφείλουν μικρό αριθμό μαθημάτων για τη λήψη του πτυχίου, οι οποίοι, εφόσον γίνουν δεκτοί, έχουν δικαίωμα εγγραφής στο Π.Μ.Σ. μόνον εάν προσκομίσουν βεβαίωση περάτωσης σπουδών έως την καταληκτική ημερομηνία εγγραφής τους.

Ο ετήσιος αριθμός εισακτέων στο Π.Μ.Σ. για την απόκτηση Δ.Μ.Σ. ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε είκοσι πέντε (25).

ΑΡΘΡΟ 12. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

Οι ενδιαφερόμενοι που επιθυμούν να συμμετάσχουν στο Π.Μ.Σ. πρέπει να υποβάλουν στη Γραμματεία του Τμήματος τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1. Αίτηση υποψηφιότητας, η οποία υποβάλλεται ηλεκτρονικά στον αντίστοιχο σύνδεσμο του δικτυακού τόπου του Τμήματος.
2. Αντίγραφο όλων των τίτλων σπουδών (πτυχίο/δίπλωμα, άλλο Π.Μ.Σ., κ.λπ.).
3. Αντίγραφο αναλυτικής βαθμολογίας όλων των ετών των προπτυχιακών καθώς και τυχόν μεταπτυχιακών σπουδών.
4. Επάρκεια Αγγλικής γλώσσας που τεκμηριώνεται με σχετικό πιστοποιητικό αντίστοιχο τουλάχιστον με το Κρατικό Πιστοποιητικό Γλωσσομάθειας Επιπέδου B2 ή άλλη βεβαίωση τεκμηρίωσης καλής γνώσης. Από την υποχρέωση αυτή εξαιρούνται οι κάτοχοι

προπτυχιακού ή μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών Πανεπιστημίου της αλλοδαπής στην Αγγλική γλώσσα.

5. Τουλάχιστον δύο (2) συστατικές επιστολές, μέσω του ηλεκτρονικού συστήματος συστατικών επιστολών. Οι επιστολές πρέπει να είναι από μέλη Δ.Ε.Π. του εκπαιδευτικού ιδρύματος του υποψηφίου ή από μέλη Δ.Ε.Π. άλλων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων που είναι εξοικειωμένα με την επιστημονική κατάρτιση του υποψηφίου. Σε περίπτωση υποψηφίων με σημαντική επαγγελματική εμπειρία, οι υποψήφιοι μπορούν να προσκομίσουν και επιστολές προερχόμενες από άτομα από τον επαγγελματικό χώρο.
6. Βιογραφικό σημείωμα.
7. Κάθε άλλο στοιχείο που κατά τη γνώμη των υποψηφίων θα συνέβαλε στην πληρέστερη αξιολόγησή τους, όπως πιστοποιητικά συμμετοχής σε θερινά σχολεία ή/και συνέδρια ή/και προγράμματα ανταλλαγής φοιτητών, υποτροφίες ΙΚΥ ή άλλων αναγνωρισμένων ιδρυμάτων, βραβεία σε διαγωνισμούς, παρουσιάσεις εργασιών σε επιστημονικά συνέδρια, αποδεικτικά συμμετοχής σε ερευνητικά προγράμματα, επιστημονικές δημοσιεύσεις, βεβαιώσεις επαγγελματικής εμπειρίας, κ.λπ.

ΑΡΘΡΟ 13. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΙΤΗΣΕΩΝ

Η Σ.Τ., αφού λάβει υπόψη τις αιτήσεις που έχουν υποβληθεί, με εισήγηση του Διευθυντή Μεταπτυχιακών Σπουδών, ορίζει κατ' έτος **Επιτροπή Επιλογής Μεταπτυχιακών Φοιτητών** (Ε.Ε.Μ.Φ.) η οποία αποτελείται από τον Διευθυντή Μεταπτυχιακών Σπουδών και τουλάχιστον δύο (2) μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος και ένα (1) αναπληρωματικό μέλος.

Η Γραμματεία του Τμήματος προωθεί στην Ε.Ε.Μ.Φ. το σύνολο των αιτήσεων με το συνοδευτικό υλικό. Η Ε.Ε.Μ.Φ. αναλαμβάνει την αξιολόγηση των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών.

Η Ε.Ε.Μ.Φ., εξετάζει τις αντίστοιχες αιτήσεις και τα συνυποβαλλόμενα έγγραφα, καταρτίζει έναν πλήρη κατάλογο όσων έχουν υποβάλει αίτηση, ελέγχει τα τυπικά προσόντα και κατατάσσει τους υποψηφίους κατά ιεραρχική σειρά επιλογής λαμβάνοντας υπόψη όλα τα κριτήρια που καταγράφονται στον παρόντα κανονισμό. Στη συνέχεια, η Ε.Ε.Μ.Φ. διαβιβάζει στη Σ.Τ. αναλυτικό υπόμνημα με την αιτιολογική έκθεση κατάταξης των υποψηφίων.

Ως μέρος της αξιολόγησης των υποψηφίων για το Π.Μ.Σ. η Ε.Ε.Μ.Φ., διατηρεί το δικαίωμα, εφόσον το κρίνει απαραίτητο, να καλέσει του υποψηφίους σε προφορική συνέντευξη. Η συνέντευξη γίνεται σε θέματα ευρύτερου ενδιαφέροντος και αποβλέπει: (i) στη διαπίστωση της γενικής επιστημονικής κατάρτισης του υποψηφίου και της δυνατότητάς του να ενταχθεί στο Π.Μ.Σ., (ii) στην επισημάνση ειδικών προσόντων κι άλλων χαρακτηριστικών δραστηριοτήτων του, (iii) στην αξιολόγηση των γενικών ικανοτήτων του υποψηφίου, της επιθυμίας του για μεταπτυχιακές σπουδές και των μελλοντικών προοπτικών του, (iv) στον εντοπισμό πιθανών προσκομμάτων ως προς την ανελλιπή παρακολούθηση των μαθημάτων, (v) σε διευκρινήσεις επί του βιογραφικού του, κ.λπ.

Η διαδικασία επιλογής των Μ.Φ. ολοκληρώνεται ύστερα από απόφαση της Σ.Τ., μετά τη σχετική γραπτή εισήγηση της Ε.Ε.Μ.Φ. Η απόφαση κοινοποιείται σε κάθε υποψήφιο.

Τυχόν ενστάσεις των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών κατατίθενται στη Γραμματεία του Τ.Η.Μ.Μ.Υ. εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία ανακοίνωσης των αποτελεσμάτων. Η Σ.Τ. ορίζει Επιτροπή Ενστάσεων αποτελούμενη από τρία (3) μέλη ΔΕΠ, προκειμένου να εξετάσει τις ενστάσεις και ακολούθως να εισηγηθεί σχετικά.

Μετά την οριστικοποίηση των αποτελεσμάτων, οι επιτυχόντες ενημερώνονται από τη Γραμματεία του Τμήματος και καλούνται να απαντήσουν γραπτώς, σε προθεσμία που ορίζεται από τον Διευθυντή Μεταπτυχιακών Σπουδών, αν αποδέχονται ή όχι την ένταξή τους στο Π.Μ.Σ., αποδεχόμενοι τους όρους λειτουργίας του. Η μη απάντηση από επιλεγέντα υποψήφιο μέσα στην παραπάνω προθεσμία ισοδυναμεί με άρνηση αποδοχής. Εφόσον υπάρξουν επιτυχόντες που δεν θα αποδεχτούν της συμμετοχή στο Π.Μ.Σ., η Γραμματεία ενημερώνει τους επιλαχόντες, κατά σειρά αξιολόγησης από το σχετικό κατάλογο.

ΑΡΘΡΟ 14. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ

Το Π.Μ.Σ. απευθύνεται σε υποψήφιους υψηλού επιπέδου η επιλογή των οποίων γίνεται με συνεκτίμηση των εξής κυρίως κριτηρίων:

- Το γενικό βαθμό διπλώματος/πτυχίου του υποψηφίου. Σε περίπτωση που δεν έχει ακόμα αποφοιτήσει, το γενικό βαθμό στα μαθήματα που έχει συμπληρώσει επιτυχώς καθώς και τον αριθμό τους.
- Τη βαθμολογία στα προπτυχιακά μαθήματα που είναι συναφή με το γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ.
- Την επίδοση σε διπλωματική ή πτυχιακή εργασία, όπου αυτή προβλέπεται στο προπτυχιακό επίπεδο.
- Την ύπαρξη άλλων μεταπτυχιακών τίτλων, συναφών με το Π.Μ.Σ.
- Την ερευνητική δραστηριότητα (εκτός της πτυχιακής/διπλωματικής εργασίας) του υποψηφίου, η οποία αποδεικνύεται με δημοσιεύσεις.
- Την επαγγελματική δραστηριότητα του υποψηφίου καταλλήλου επιπέδου, σχετική με την επιστημονική περιοχή του Π.Μ.Σ.
- Τις συστατικές επιστολές.
- Την εν γένει ικανότητα των υποψηφίων να παρακολουθήσουν το Π.Μ.Σ. καθώς και τη δυνατότητά τους για ανεξάρτητη εργασία σε προχωρημένα θέματα έρευνας και ανάπτυξης.
- Την προσωπική συνέντευξη, από την Ε.Ε.Μ.Φ. του Π.Μ.Σ.
- Άλλα στοιχεία και ειδικά προσόντα που επισυνάπτονται με την αίτηση υποψηφιότητας (υποτροφίες, βραβεία, συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα, κ.λ.π.).

ΑΡΘΡΟ 15. ΕΓΓΡΑΦΗ ΣΤΟ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Η αρχική εγγραφή στο Π.Μ.Σ. του Τμήματος γίνεται κατά την έναρξη του ακαδημαϊκού εξαμήνου, μετά από σχετική απόφαση της Σ.Τ. και ανακοίνωση της Γραμματείας του Π.Μ.Σ.

Κατά την αρχική εγγραφή, οι Μ.Φ. καταθέτουν, επιπλέον των δικαιολογητικών που υπέβαλαν με την αίτησή τους, και τα εξής:

- Δήλωση Ατομικών Στοιχείων (έντυπο από τη Γραμματεία).
- Επικυρωμένο Φωτοαντίγραφο Αστυνομικής Ταυτότητας ή Διαβατηρίου.
- Πιστοποιητικό Γέννησης (μόνον για τους άρρενες φοιτητές μόνον για τους άρρενες φοιτητές που επιθυμούν αναβολή στράτευσης).

Υποψήφιοι, οι οποίοι κατά τη φάση της επιλογής τους ήταν τελειόφοιτοι, οφείλουν να προσκομίσουν επιπλέον βεβαίωση ολοκλήρωσης σπουδών από τη Γραμματεία του Τμήματος προέλευσής τους.

Χωρίς τα παραπάνω στοιχεία, η εγγραφή τους στο πρόγραμμα δεν είναι δυνατή και η θέση τους προσφέρεται στους αμέσως επόμενους στη σειρά αξιολόγησης από το σχετικό κατάλογο επιτυχίας υποψηφίους.

Σε συνέχεια της αρχικής εγγραφής, η Γραμματεία του Τμήματος δημιουργεί τον ατομικό φάκελο (Καρτέλα/Δελτίο Μ.Φ.) σε ηλεκτρονική μορφή, το περιεχόμενο του οποίου έχει καθοριστεί από τη Σ.Τ. και το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Στην Καρτέλα, εκτός από άλλες πληροφορίες, καταχωρείται και το σύνολο των μαθημάτων τα οποία αποτελούν υποχρέωση του φοιτητή στο Π.Μ.Σ. Το Τμήμα διαφυλάσσει τον προσωπικό χαρακτήρα των στοιχείων που περιέχονται στις Καρτέλες των φοιτητών του Π.Μ.Σ. και δε δύναται να τα μεταβιβάσει σε οποιονδήποτε τρίτο (φυσικό ή νομικό πρόσωπο) για κανένα λόγο με την εξαίρεση σχετικών διατάξεων του νόμου και προς τις αρμόδιες και μόνο αρχές. Το Τμήμα είναι δυνατόν να επεξεργάζεται τμήμα ή το σύνολο αυτών των στοιχείων για λόγους στατιστικούς και βελτίωσης των παρεχομένων υπηρεσιών – πληροφοριών σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Η Γραμματεία του Τμήματος επικοινωνεί με τους φοιτητές κυρίως μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και, δευτερευόντως, με ηλεκτρονικές ανακοινώσεις τις οποίες αναρτά στην ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ.

Η μη πραγματοποίηση εκ μέρους του ενδιαφερομένου της αρχικής εγγραφής μέσα στις προβλεπόμενες προθεσμίες ισοδυναμεί με άρνηση αποδοχής της προσφερόμενης θέσης στο Π.Μ.Σ. Εφόσον υπάρξουν κενές θέσεις, η Γραμματεία ενημερώνει τους αμέσως επόμενους στη σειρά αξιολόγησης από το σχετικό κατάλογο επιτυχίας υποψηφίους.

ΑΡΘΡΟ 16. ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΕΓΓΡΑΦΗΣ – ΔΗΛΩΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Οι Μεταπτυχιακοί Φοιτητές είναι υποχρεωμένοι να ανανεώνουν την εγγραφή τους εντός διαστήματος δύο (2) εβδομάδων από την έναρξη των μαθημάτων για κάθε ακαδημαϊκό εξάμηνο. Η ανανέωση γίνεται ηλεκτρονικά με χρήση ειδικού λογισμικού (Ηλεκτρονική Γραμματεία), μέσω της διαδικασίας υποβολής της δήλωσης μαθημάτων που θα παρακολουθήσουν. Η αρχική εγγραφή στο πρώτο εξάμηνο επίσης ολοκληρώνεται με την υποβολή της ηλεκτρονικής δήλωσης μαθημάτων.

Κατά την ανανέωσης εγγραφής, επιλέγονται από τον Μ.Φ. τα μαθήματα τα οποία σκοπεύει να παρακολουθήσει. Οι συνολικές πιστωτικές μονάδες των μαθημάτων προς παρακολούθηση ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο, εξαιρουμένης της Μ.Δ.Ε., δεν μπορεί να υπερβαίνουν τις τριάντα 30 ECTS.

Επιτρέπεται η αντικατάσταση ή η διαγραφή μαθήματος από τον κατάλογο των μαθημάτων που δηλώθηκαν από τον φοιτητή, μέσα σε αποκλειστική προθεσμία τριών (3) εβδομάδων από την έναρξη από την έναρξη των μαθημάτων. Στην περίπτωση αυτή, τα διαγραφέντα μαθήματα θεωρούνται ως ουδέποτε δηλωθέντα, δεν λαμβάνονται υπόψη στην περαιτέρω πρόοδο του φοιτητή και δεν δημιουργούν κάποιου είδους υποχρέωση στο φοιτητή. Σε καμία όμως περίπτωση δεν μπορεί ένας φοιτητής, μετά τις όποιες ακυρώσεις, να μην είναι εγγεγραμμένος σε κανένα μάθημα ανά εξάμηνο σπουδών του.

Φοιτητής ο οποίος δεν ανανέωσε την εγγραφή του για δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα, στερείται αυτοδίκαια της φοιτητικής του ιδιότητας και διαγράφεται από τα μητρώα του Π.Μ.Σ.

Για την ανανέωση της εγγραφής στο Π.Μ.Σ. ο φοιτητής θα πρέπει κατά τη διάρκεια του προηγούμενου ακαδημαϊκού εξαμήνου φοίτησης να έχει εκπληρώσει όλες τις απαιτήσεις και προϋποθέσεις του παρόντος κανονισμού.

ΑΡΘΡΟ 17. ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

Αιτήματα αναστολής φοίτησης ενός Μ.Φ. στο Π.Μ.Σ., εξετάζονται κατά περίπτωση μετά από την παρέλευση ενός (1) τουλάχιστον εξαμήνου σπουδών και μετά από αιτιολογημένη αίτησή του προς τη Σ.Τ. Οι αιτήσεις αναστολής που υποβάλλονται μετά την πάροδο τριών (3) εβδομάδων από την έναρξη των μαθημάτων, δεν εξετάζονται. Η Σ.Τ. μπορεί να εγκρίνει αναστολή φοίτησης ενός Μ.Φ. μέχρι δύο (2) συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα, αρχής γενομένης από την ημερομηνία έναρξης του ακαδημαϊκού εξαμήνου για το οποίο υποβάλλεται η αίτηση, ύστερα από σχετική εισήγηση της Σ.Ε., για περιπτώσεις αδυναμίας παρακολούθησης. Τα εξάμηνα αναστολής της φοιτητικής ιδιότητας δεν προσμετρώνται στην προβλεπόμενη ελάχιστη ή/και μέγιστη διάρκεια φοίτησης για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. Μετά τη λήξη της αναστολής ο φοιτητής συνεχίζει άμεσα τις σπουδές του χωρίς αίτηση και το όνομά του εμφανίζεται στα παρουσιολόγια.

Μη αιτιολογημένη υπέρβαση του εγκεκριμένου χρόνου αναστολής συνεπάγεται την άμεση διαγραφή του υποψηφίου από το Π.Μ.Σ.

ΑΡΘΡΟ 18. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Οι ημερομηνίες έναρξης και λήξης των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. καθορίζονται στο πλαίσιο του ετησίως Οριζόμενου Ακαδημαϊκού Ημερολογίου του Ιδρύματος, οι οποίες ανακοινώνονται εγκαίρως από τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. Η Σ.Τ., μετά από εισήγηση της Σ.Ε., μπορεί να τροποποιήσει τις ημερομηνίες έναρξης και λήξης των μαθημάτων για λόγους αποτελεσματικότερης λειτουργίας του προγράμματος. Οι εξεταστικές περίοδοι Ιανουαρίου και Ιουνίου ακολουθούν το Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο του Ιδρύματος. Δεν προβλέπεται εξεταστική περίοδος Σεπτεμβρίου.

Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται σύμφωνα με το ωρολόγιο πρόγραμμα που ανακοινώνεται από τη Γραμματεία του Τμήματος. Η φοίτηση μπορεί να περιλαμβάνει παραδόσεις, σεμινάρια, ειδικές διαλέξεις, εργαστήρια, ατομικές ή/και συλλογικές εργασίες, προφορικές ή/και γραπτές εξετάσεις. Η διδασκαλία κάθε μεταπτυχιακού μαθήματος διαρκεί 13 εβδομάδες.

Οι ώρες εβδομαδιαίας διδασκαλίας κάθε μαθήματος είναι τρεις (3). Επιπλέον των ωρών αυτών και για την κάλυψη αναγκών εργαστηρίων, σεμιναρίων, πρακτικών ασκήσεων κ.λπ., μπορούν να προστεθούν κι άλλες ώρες, ύστερα από αιτιολογημένη απόφαση της Σ.Τ. μετά από εισήγηση της Σ.Ε.

Οι Μ.Φ. είναι υποχρεωμένοι να παρακολουθούν ανελλιπώς τις παραδόσεις, τα εργαστήρια και τις όποιες δραστηριότητες προβλέπονται από τον διδάσκοντα για κάθε μάθημα. Η παρακολούθηση των μεταπτυχιακών μαθημάτων είναι υποχρεωτική. Προβλήματα που προκύπτουν σχετικά με την παρακολούθηση των μαθημάτων αξιολογούνται κατά την κρίση του διδάσκοντα και αντιμετωπίζονται κατά περίπτωση αρχικά από τον ίδιο και ακολούθως από τον Δ.Μ.Σ και την Σ.Ε. του Π.Μ.Σ.

Οι αδικαιολόγητες απουσίες δεν μπορούν να υπερβαίνουν το 20% των συνολικών διδακτικών ωρών.

Ο τρόπος βαθμολογίας κάθε μαθήματος αποφασίζεται από τον διδάσκοντα και κοινοποιείται στους φοιτητές την πρώτη εβδομάδα διδασκαλίας.

Η βαθμολογία σε όλα τα μαθήματα εκφράζεται με την βαθμολογική κλίμακα από μηδέν (0) έως δέκα (10): Άριστα από οκτώ και πενήντα (8.50) μέχρι δέκα (10), λίαν καλώς από έξι και πενήντα (6.50) ως και οκτώ και σαράντα εννέα (8.49), καλώς από πέντε (5) ως και έξι και σαράντα εννέα (6.49). Τα μαθήματα βαθμολογούνται αυτοτελώς. Προβιβάσιμος βαθμός για κάθε είδους εξέταση είναι το πέντε (5) και οι μεγαλύτεροί του βαθμοί. Η αντίστοιχη κλίμακα βαθμολογίας ECTS αναγράφεται στο Παράρτημα Διπλώματος.

Σε περίπτωση που φοιτητής αποτύχει σε ένα μάθημα, δικαιούται είτε να το επαναλάβει είτε να το αντικαταστήσει με κάποιο άλλο της επιλογής του από το Π.Μ.Σ.

Αν ο Μ.Φ. αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων, ούτως ώστε σύμφωνα με όσα ορίζονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών θεωρείται ότι δεν έχει ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα, μπορεί να εξεταστεί, ύστερα από αίτησή του, από τριμελή επιτροπή μελών Δ.Ε.Π. της Σχολής, που έχουν το ίδιο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο με το εξεταζόμενο μάθημα και ορίζονται από τη Σ.Τ., βάσει της κείμενης νομοθεσίας. Από την επιτροπή εξαιρείται ο υπεύθυνος της εξέτασης διδάσκων.

ΑΡΘΡΟ 19. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Η εκπόνηση της Μ.Δ.Ε. είναι υποχρεωτική για τους Μ.Φ. του Π.Μ.Σ. και αντιστοιχεί σε δεκαπέντε (15) πιστωτικές μονάδες ECTS.

Η έναρξη της διαδικασίας ανάληψης της Μ.Δ.Ε. από Μ.Φ. γίνεται με αίτηση του Μ.Φ. στη Σ.Ε. στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της μεταπτυχιακής εργασίας και ο προτεινόμενος επιβλέπων καθηγητής. Στην αίτηση επισυνάπτεται ένα προκαταρκτικό περίγραμμα έρευνας για την εκπόνηση της Μ.Δ.Ε. Η Σ.Ε. του Π.Μ.Σ., μετά την αξιολόγηση της αίτησης, εισηγείται σχετικά στη Σ.Τ. για την τελική απόφαση.

Με απόφαση της Σ.Τ. ορίζεται ο επιβλέπων της Μ.Δ.Ε. και συγκροτείται Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή (Τ.Ε.Ε.) για την τελική εξέταση και έγκριση της Μ.Δ.Ε.

Η Τ.Ε.Ε. αποτελείται από τον Επιβλέποντα Καθηγητή και δύο (2) επιπλέον μέλη των οποίων το γνωστικό αντικείμενο είναι ίδιο ή συναφές με την επιστημονική περιοχή της Μ.Δ.Ε. και είναι μέλη Δ.Ε.Π. ή ερευνητές των βαθμίδων Α', Β' και Γ', οι οποίοι είναι κάτοχοι Διδακτορικού Διπλώματος.

Ο Μ.Φ. έχει τη δυνατότητα να ζητήσει αλλαγή Επιβλέποντα Καθηγητή της Μ.Δ.Ε. και ο Επιβλέπων Καθηγητής έχει τη δυνατότητα να ζητήσει απαλλαγή από τον ορισμό του. Η Σ.Τ. αποφασίζει σχετικά μετά από αιτιολογημένη πρόταση του ενδιαφερομένου και εισήγηση της Σ.Ε.

Με απόφασή της η Σ.Τ., μετά από εισήγηση της Σ.Ε. και σχετικό αίτημα του φοιτητή, μπορεί να τροποποιήσει το θέμα της Μ.Δ.Ε. ή/και να μεταβάλει τη σύνθεση της Τ.Ε.Ε.

Ο μέγιστος αριθμός Μ.Δ.Ε. του παρόντος Π.Μ.Σ. που μπορεί να καθοδηγεί ταυτόχρονα ο κάθε Επιβλέπων Καθηγητής είναι επτά (7). Δεν τίθεται θέμα αριθμητικού περιορισμού για τη συμμετοχή μέλους Δ.Ε.Π. του Τμήματος σε Τ.Ε.Ε.

Από την ημερομηνία απόφασης της Σ.Τ. για την ανάληψη της Μ.Δ.Ε. έως την ολοκλήρωσή της (έρευνα, συλλογή - επεξεργασία στοιχείων, εκπόνηση της Μ.Δ.Ε.) θα πρέπει να μεσολαβήσει διάστημα τουλάχιστον τριών (3) μηνών.

ΑΡΘΡΟ 20. ΕΞΕΤΑΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Μετά το πέρας της Συγγραφής της Μ.Δ.Ε. και με τη σύμφωνη γνώμη του Επιβλέποντα Καθηγητή, ο φοιτητής παραδίδει αντίτυπο της εργασίας του, τουλάχιστον σε ηλεκτρονική μορφή, στα μέλη της Τ.Ε.Ε.

Με πλειοψηφική απόφαση των μελών της Τ.Ε.Ε. εγκρίνεται ή αναπέμπεται η Μ.Δ.Ε. Σε περίπτωση αναπομπής γνωστοποιούνται στο φοιτητή οι λόγοι της αναπομπής και κατά περίπτωση η δυνατότητα για εκ νέου υποβολή εντός προκαθορισμένων από την Επιτροπή χρονικών ορίων.

Εάν η Τ.Ε.Ε. θεωρήσει ότι η Μ.Δ.Ε. καλύπτει τα επιστημονικά εχέγγυα, μετά από αίτηση του Μ.Φ. και τη σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντα, το περιεχόμενό της κρίνεται με δημόσια παρουσίαση και εξέταση (υποστήριξη) ενώπιον των μελών της Τ.Ε.Ε. τα οποία και βαθμολογούν, με εισηγητή τον Επιβλέποντα Καθηγητή.

Η ανακοίνωση της δημόσιας παρουσίασης και εξέτασης, που πρέπει να περιλαμβάνει πληροφορίες για τον χρόνο και τον τόπο υποστήριξης, γίνεται από τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. στο δικτυακό τόπο ανακοινώσεων του Τμήματος.

Η υποστήριξη της Μ.Δ.Ε. περιλαμβάνει την προφορική παρουσίαση και ανάπτυξη της εργασίας εκ μέρους του Μ.Φ. στα μέλη της Τ.Ε.Ε. και σε ακροατήριο με τη διαδικασία υποβολής ερωτήσεων προς αυτόν, ώστε τα μέλη της Τ.Ε.Ε. αλλά και οι υπόλοιποι παριστάμενοι να διαμορφώσουν σαφή αντίληψη για το αντικείμενο της εργασίας και την ικανότητα του φοιτητή στην υποστήριξή της.

Η Μ.Δ.Ε. αξιολογείται ως προς το ερευνητικό της έργο, την επιστημονική μεθοδολογία απόκτησης των αποτελεσμάτων, την παρουσίαση βιβλιογραφικής ανασκόπησης και τη χρησιμότητα των ευρημάτων. Αξιολογείται επίσης ο τρόπος της γραπτής και προφορικής παρουσίασης και οι απαντήσεις του Μ.Φ. στις ερωτήσεις κατά τη διάρκεια τη εξέτασης.

Ως βαθμός της Μ.Δ.Ε. υπολογίζεται ο μέσος όρος των βαθμών των εξεταστών. Ο βαθμός εκφράζεται με την αριθμητική κλίμακα από μηδέν (0) έως δέκα (10) : Άριστα από οκτώ και πενήντα (8.50) μέχρι δέκα (10), Λίαν Καλώς από έξι και πενήντα (6.50) ως και οκτώ και σαράντα εννέα (8.49), Καλώς από πέντε (5) ως και έξι και σαράντα εννέα (6.49). Προβιβάσιμος βαθμός για την Μ.Δ.Ε. είναι το πέντε (5) και οι μεγαλύτεροί του βαθμοί. Το βαθμολόγιο για την Μ.Δ.Ε. κατατίθεται από τον Επιβλέποντα Καθηγητή στη Γραμματεία.

Σε περίπτωση που ο βαθμός της Μ.Δ.Ε. από την εξέταση είναι μη προβιβάσιμος, η Τ.Ε.Ε. καθορίζει νέα ημερομηνία αξιολόγησης, τουλάχιστον τρεις (3) μήνες μετά την πρώτη κρίση. Σε περίπτωση δεύτερης απόρριψης, ο υποψήφιος διαγράφεται από το Π.Μ.Σ.

Η τελική μορφή της Μ.Δ.Ε. (με ενσωματωμένες τις τυχόν διορθώσεις που έχει υποδείξει η Τ.Ε.Ε.) κατατίθεται από τον υποψήφιο, μετά από σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντα, στη Γραμματεία του Τμήματος σε ηλεκτρονική μορφή (pdf) και τη Βιβλιοθήκη σε βιβλιοδετημένη έντυπη και ηλεκτρονική μορφή (pdf). Με την κατάθεση της εργασίας η Βιβλιοθήκη χορηγεί στον φοιτητή βεβαίωση την οποία

προσκομίζει στην Γραμματεία, χωρίς τις οποίες είναι αδύνατη η ολοκλήρωση των σπουδών του και η ανακήρυξή του ως κατόχου Δ.Μ.Σ.

Οι Μ.Δ.Ε., στην τελική τους μορφή, αναρτώνται υποχρεωτικά στο διαδικτυακό τόπο του Τμήματος και της Σχολής.

ΑΡΘΡΟ 21. ΤΕΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ

Ο τελικός βαθμός του Δ.Μ.Σ. καθορίζεται από την επίδοση του Μ.Φ. στα μαθήματα και τη μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία και υπολογίζεται ως ο σταθμισμένος μέσος όρος των βαθμών των έξι (6) μεταπτυχιακών μαθημάτων και της Μ.Δ.Ε. λαμβάνοντας υπόψη το βάρος κάθε μαθήματος σε πιστωτικές μονάδες. Συγκεκριμένα:

$$\text{ΤΕΛΙΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ} = \frac{\sum(\text{ΠΜΜ} \times \text{ΒΜ}) + (\text{ΠΜΔ} \times \text{ΒΔ})}{\sum(\text{ΠΜΜ}) + \text{ΠΜΔ}}$$

Όπου: ΠΜΜ = Πιστωτικές Μονάδες Μαθήματος

ΠΜΔ = Πιστωτικές Μονάδες Διπλωματικής

ΒΜ = Βαθμός Μαθήματος

ΒΔ = Βαθμός Διπλωματικής

Ο βαθμός του Δ.Μ.Σ. υπολογίζεται με ακρίβεια δύο (2) δεκαδικών ψηφίων. Στο Δίπλωμα αναγράφεται χαρακτηρισμός ο οποίος, σε φθίνουσα σειρά αξιολόγησης, είναι ως ακολούθως: ΑΡΙΣΤΑ από οκτώ και πενήντα (8.50) μέχρι δέκα (10), ΛΙΑΝ ΚΑΛΩΣ από έξι και πενήντα (6.50) ως και οκτώ και σαράντα εννέα (8.49), ΚΑΛΩΣ από πέντε (5) ως και έξι και σαράντα εννέα (6.49). Με ευθύνη της Γραμματείας, ο βαθμός του Δ.Μ.Σ. καταχωρείται στην Καρτέλα του φοιτητή. Η κλίμακα βαθμολογίας ECTS, αναγράφεται στο Παράρτημα Διπλώματος.

ΑΡΘΡΟ 22. ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΑΠΟΝΟΜΗΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ

Ένας υποψήφιος του Π.Μ.Σ, προκειμένου να γίνει κάτοχος του Δ.Μ.Σ., θα πρέπει να ικανοποιήσει πλήρως όλες τις υποχρεώσεις σύμφωνα με το παρόντα κανονισμό, όπως:

- Επιτυχή εξέταση των έξι (6) εξαμηνιαίων μαθημάτων όπως ορίζονται στο πρόγραμμα σπουδών (45 ECTS).
- Επιτυχή παρουσίαση και εξέταση της Μ.Δ.Ε. (15 ECTS).
- Επιτυχή συμμετοχή σε επικουρικό έργο που ορίζεται από τα όργανα του Π.Μ.Σ.
- Βεβαίωση κατάθεσης αντιγράφου μεταπτυχιακής εργασίας και μη οφειλής βιβλίων από τη Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- Σε περίπτωση φοιτητή του οποίου ο τίτλος σπουδών πρώτου κύκλου προέρχεται από ίδρυμα της αλλοδαπής, για την απονομή Δ.Μ.Σ. προϋποτίθεται η αναγνώριση του τίτλου από τι Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π).

ΑΡΘΡΟ 23. ΤΕΛΕΤΟΥΡΓΙΚΟ ΑΠΟΦΟΙΤΗΣΗΣ

Η καθομολόγηση των Μ.Φ. τελείται από τον Κοσμήτορα της Σχολής παρουσία των Πρυτανικών Αρχών, του Διευθυντή του Π.Μ.Σ. και του Προέδρου και των μελών του Τμήματος. Ο τύπος του Δ.Μ.Σ. και το κείμενο καθομολόγησης των διπλωματούχων καθορίζεται σύμφωνα με την απόφαση της Συγκλήτου του Ιδρύματος.

ΑΡΘΡΟ 24. ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

Για κάθε Μ.Φ. ορίζεται από τη Σ.Τ. Σύμβουλος Καθηγητής, από τα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος, που επιβλέπει τη φοίτηση και την ερευνητική του πρόοδο, σύμφωνα με τις προβλέψεις του παρόντος Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Ο Σύμβουλος Καθηγητής παρακολουθεί την πορεία του Μ.Φ., τον συμβουλεύει σε ακαδημαϊκά, οργανωτικά ή διοικητικά θέματα και εισηγείται θέματα που αφορούν τον Μ.Φ. στη Σ.Ε. Ο φοιτητής οφείλει να ενημερώνει τον Σύμβουλο Καθηγητή για την πορεία των σπουδών του και ειδικότερα για την τελική διαμόρφωση των μαθημάτων στα οποία εγγράφεται κάθε εξάμηνο.

ΑΡΘΡΟ 25. ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΟ ΕΡΓΟ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Το τμήμα αναμένει από τους Μ.Φ. να συμμετέχουν και να επικουρούν το προπτυχιακό εκπαιδευτικό έργο του Τμήματος με τη μορφή υποστήριξης των μελών ΔΕΠ κατά τις ειδικότερες οδηγίες τους: (i) στην άσκηση των φοιτητών και τη διεξαγωγή φροντιστηρίων και εργαστηριακών ασκήσεων, (ii) στη διόρθωση ασκήσεων και (iii) στην επιτήρηση κατά τη διάρκεια των εξετάσεων. Μέσω της συμμετοχής αυτής στις δραστηριότητες του Τμήματος, επιτυγχάνεται η ολοκλήρωση της ακαδημαϊκής προσωπικότητας των Μ.Φ. και η προετοιμασία τους για μελλοντική σταδιοδρομία στο χώρο της εκπαίδευσης.

Συγκεκριμένα:

- Οι Μ.Φ. είναι υποχρεωμένοι να προσφέρουν επικουρικό έργο ισοδύναμο έως έξι (6) ώρες εβδομαδιαίως, ανά εξάμηνο. Φοιτητές του Π.Μ.Σ. που δεν προσφέρουν επικουρικό έργο κατά τη διάρκεια του εξαμήνου, παρότι τους έχει ζητηθεί, αποκλείονται από τις εξετάσεις των μεταπτυχιακών μαθημάτων του προγράμματος κατά το εξάμηνο αυτό. Συστηματική αποχή ενός Μ.Φ. από το επικουρικό έργο για δύο συνεχή εξάμηνα, δύναται να επιφέρει τη διαγραφή από το Π.Μ.Σ. μετά από εισήγηση της Σ.Ε. και απόφαση της Σ.Τ.
- Σε ορισμένες περιπτώσεις, με έγκριση της Σ.Τ., μέρος της παραπάνω υποχρέωσης μπορεί να εκπληρωθεί με επικουρία άλλων λειτουργιών, όπως για παράδειγμα Τεχνικής Υποστήριξης σε συστήματα του Τμήματος ή εργαστηρίων.
- Η κατανομή επικουρικού έργου γίνεται από την Σ.Ε. του Π.Μ.Σ.
- Η συμμετοχή σε επικουρικό έργο βεβαιώνεται από τα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος στα οποία ο Μ.Φ. προσφέρει το επικουρικό έργο και κατατίθεται στην Γραμματεία του Τμήματος.
- Η Σ.Ε. θα αξιολογεί το επικουρικό έργο στο τέλος κάθε εξαμήνου. Στους φοιτητές που θα αξιολογηθούν θετικά, θα παρέχεται σχετική βεβαίωση απασχόλησης και η προσφορά έργου θα σημειώνεται στην καρτέλα τους.
- Η συμμετοχή όλων των Μ.Φ. του Π.Μ.Σ. στις επιτηρήσεις κατά τη διάρκεια των εξεταστικών περιόδων είναι υποχρεωτική. Απαλλάσσονται από την υποχρέωση επιτηρήσεως μόνο όσοι φοιτητές του Π.Μ.Σ. έχουν αναστολή σπουδών. Η διαδικασία συμμετοχής και η πιστοποίηση της στις επιτηρήσεις γίνεται ως εξής:
 - Οι επιτηρητές υποχρεούνται να επικοινωνήσουν με τον διδάσκοντα σε εύλογο χρονικό διάστημα πριν την ημερομηνία επιτήρησης, προκειμένου να κανονίσουν τις λεπτομέρειες, όπως, πχ, ώρα προσέλευσης.
 - Οι επιτηρητές υποχρεούνται να υπογράψουν στο έντυπο παρουσιολόγιο επιτηρητών κατά την διάρκεια της επιτηρήσεως.
 - Μερική ή ολική αδικαιολόγητη αποχή από τις επιτηρήσεις, με εισήγηση της Σ.Ε. και απόφαση της Σ.Τ., συνεπάγονται την έγγραφη επίπληξη στις ακόλουθες περιπτώσεις: α) την άρνηση αποδοχής του καθήκοντος του επιτηρητή, β) τη μη προσέλευση στην επιτήρηση, γ) την πλημμελή εκτέλεση των καθηκόντων επιτηρήσεως. Τρεις (3) συνολικά επιπλήξεις συνεπάγονται την διαγραφή του φοιτητή από το Π.Μ.Σ.

ΑΡΘΡΟ 26. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Οι Μ.Φ. οι οποίοι γίνονται δεκτοί στο Π.Μ.Σ. είναι υποχρεωμένοι:

1. Να παρακολουθούν κανονικά και ανελλιπώς τα μαθήματα που επέλεξαν για κάθε εξάμηνο των σπουδών τους.
2. Να υποβάλλουν μέσα στις προβλεπόμενες προθεσμίες τις απαιτούμενες ασκήσεις, εργασίες, κ.λπ. για κάθε μάθημα.
3. Να παρακολουθούν σεμιναριακά μαθήματα ή/και μαθήματα μελέτης, που τους υποδεικνύονται από τους διδάσκοντες, τα οποία μπορεί να μη αποτελούν αντικείμενα εξέτασης ή να αντιστοιχούν σε μονάδες ECTS, θεωρούνται όμως απαραίτητα για την πληρέστερη κατάρτισή τους.
4. Να προσέρχονται στις προβλεπόμενες εξετάσεις.
5. Να προσφέρουν επικουρικό έργο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στον παρόντα κανονισμό.
6. Να τηρούν τις ημερομηνίες που ανακοινώνεται από τη Γραμματεία για τη δήλωση μαθημάτων που επιθυμούν να παρακολουθήσουν κάθε εξάμηνο και την επικοινωνία τους με τον Σύμβουλο Καθηγητή.
7. Να χρησιμοποιούν για την επικοινωνία τους με το Τμήμα το email που τους παρέχεται από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
8. Να σέβονται και να τηρούν τις αποφάσεις των συλλογικών οργάνων (Σ.Ε. του Π.Μ.Σ., Σ.Τ., Σύγκλητος Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, κ.λπ.) καθώς και την ακαδημαϊκή δεοντολογία.

Η μη τήρηση των παραπάνω, χωρίς σοβαρή και τεκμηριωμένη δικαιολογία, αποτελεί βάση απορριπτικού βαθμού, μέχρι και αποκλεισμού από το Π.Μ.Σ.

ΑΡΘΡΟ 27. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΩΝ, ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Βασική υποχρέωση όλων των συντελεστών λειτουργίας του Π.Μ.Σ. είναι η διασφάλιση και συνεχής βελτίωση της εκπαιδευτικής του ποιότητας. Για το σκοπό αυτό προβλέπεται η οργάνωση τακτικών περιοδικών εσωτερικών και εξωτερικών αξιολογήσεων σύμφωνα και με την ισχύουσα νομοθεσία και των διαδικασιών και κριτηρίων που έχει θεσπίσει το Εσωτερικό Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας του Ιδρύματος.

Η αξιολόγηση αφορά τα μαθήματα, τους διδάσκοντες και το πρόγραμμα συνολικά.

Αξιολόγηση μαθημάτων και διδασκόντων:

- Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές αξιολογούν τα μαθήματα που παρακολούθησαν, καθώς και τους αντίστοιχους διδάσκοντες βάσει αντικειμενικής ακαδημαϊκής κρίσης. Η αξιολόγηση γίνεται με ανώνυμο ερωτηματολόγιο το οποίο οι φοιτητές συμπληρώνουν σε προαιρετική βάση.
- Η αξιολόγηση του διδάσκοντα από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές γίνεται με κριτήρια τις γνώσεις και την ικανότητα μετάδοσής του στους φοιτητές, την προετοιμασία του, τη χρήση της πλέον σύγχρονης διεθνώς καθιερωμένης βιβλιογραφίας, την προθυμία του να απαντά σε ερωτήσεις, την έγκαιρη βαθμολόγηση - επιστροφή εργασιών, γραπτών και εξετάσεων, την τήρηση των ωρών διδασκαλίας του μαθήματος και των ωρών γραφείου, κ.λπ.
- Η αξιολόγηση μαθημάτων και διδασκόντων από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές, γίνεται με ευθύνη του Διευθυντή Μεταπτυχιακών Σπουδών και της Σ.Ε. Όλα τα στοιχεία των αξιολογήσεων διαβιβάζονται, μέσω της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜ.Ε.Α.) του Τμήματος, στη Σ.Ε.
- Όταν η επεξεργασία ολοκληρωθεί, και οπωσδήποτε μετά την υποβολή της βαθμολογίας των μαθημάτων, οι διδάσκοντες ενημερώνονται για τα αποτελέσματα της αξιολόγησης που τον αφορούν.
- Σε περίπτωση σημαντικής υστέρησης του διδάσκοντα σε αρκετά κριτήρια αξιολόγησης της εκπαιδευτικής επίδοσής του, ή/και σε περιπτώσεις με σοβαρά παράπονα φοιτητών, η Σ.Ε.

έχει την υποχρέωση να ελέγξει το περιστατικό και εάν συντρέχει λόγος, να λάβει τα ενδεδειγμένα μέτρα, για τη θεραπεία των προβλημάτων που έχουν διαπιστωθεί.

Συνολική αξιολόγηση του Π.Μ.Σ.:

- Μετά την ολοκλήρωση του Π.Μ.Σ., ζητείται από τους αποφοιτήσαντες να συμπληρώσουν ανώνυμα ερωτηματολόγιο (σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή) σχετικό με τις αρχές και τη φιλοσοφία του μεταπτυχιακού προγράμματος. Το έντυπο ταχυδρομείται ανώνυμα προς τη Γραμματεία και επεξεργάζεται κατά τα ανωτέρω καθοριζόμενα.

ΑΡΘΡΟ 28. ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Οι Μ.Φ. έχουν όλα τα δικαιώματα και τις παροχές που προβλέπονται και για τους φοιτητές του πρώτου κύκλου σπουδών, πλην του δικαιώματος παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων. Το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας εξασφαλίζει στους φοιτητές με αναπηρία ή/και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες προσβασιμότητα στα προτεινόμενα συγγράμματα και τη διδασκαλία.

Οι Μ.Φ. μπορούν να συμμετέχουν σε ερευνητικά προγράμματα και να αμείβονται για αυτό. Στους Μ.Φ. μπορεί να χορηγείται αμοιβή από προγράμματα παροχής εξειδικευμένων επιστημονικών και τεχνολογικών υπηρεσιών ή και άλλες αμοιβές, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Το Τμήμα ενθαρρύνει τη συμμετοχή των Μ.Φ. σε χρηματοδοτούμενα προγράμματα έρευνας, όπως και την εξωτερική χρηματοδότηση από διάφορα Ιδρύματα (Ι.Κ.Υ., κ.λπ.)

ΑΡΘΡΟ 29. ΠΑΡΑΒΑΣΕΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ – ΠΟΙΝΕΣ

Είναι δυνατή η επιβολή ποινής σε Μ.Φ. (π.χ. μηδενισμός βαθμολογίας μαθήματος, μη συμμετοχή στις εξετάσεις, αναστολή σπουδών για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, διαγραφή από το Π.Μ.Σ, κ.λπ.) με απόφαση της Σ.Τ., κατόπιν εισήγησης της Σ.Ε., για λόγους που ορίζονται στον παρόντα κανονισμό ή στην ισχύουσα νομοθεσία. Μεταξύ των λόγων για την επιβολή ποινής σε Μ.Φ., στον παρόντα κανονισμό, περιλαμβάνονται οι ακόλουθοι:

- Αντιγραφή στις εξετάσεις ή/και στην εκπόνηση εργασιών ή/και στην επίλυση ασκήσεων, ανάρμοστη συμπεριφορά και λοιπά παραπτώματα που δεν συνάδουν με την ιδιότητα του Μ.Φ.
- Χρήση ιδεών, μεθόδων και αποτελεσμάτων ή αντιγραφή μέρους εργασιών άλλων επιστημόνων χωρίς αναφορά σ' αυτούς στη Μ.Δ.Ε. ή σε άλλες εργασίες.
- Μη ανανέωση της εγγραφής του για δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα.
- Υπέρβαση του ορίου απουσιών σε ένα (1) ή περισσότερα μαθήματα ή μη επιτυχής επανεξέταση της Μ.Δ.Ε. που εκπόνησε.
- Συστηματική ασυνέπεια στο επικουρικό έργο που του έχει ανατεθεί από το Τμήμα.
- Παρέλευση του μέγιστου χρονικού διαστήματος παραμονής του στο Π.Μ.Σ. χωρίς να βρίσκεται σε καθεστώς αναστολής ή παράτασης των σπουδών του.

Σε περίπτωση διαγραφής ενός Μ.Φ., ο φοιτητής δικαιούται να λάβει βεβαίωση επιτυχούς παρακολούθησης των μαθημάτων που έλαβε προβιβάσιμο βαθμό.

ΑΡΘΡΟ 30. ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Αν κατά το χρονικό διάστημα των σπουδών ή της αναστολής φοίτησης ενός Μ.Φ., τροποποιηθεί το πρόγραμμα ή/και η διάρκεια σπουδών του Π.Μ.Σ., τότε ο φοιτητής θα ακολουθήσει πρόγραμμα σπουδών με τη διάρκεια που ίσχυε κατά την εγγραφή του στο Π.Μ.Σ., και θα παρακολουθήσει μαθήματα σύμφωνα με τις αντιστοιχίσεις μεταξύ νέων και παλαιών μαθημάτων στις οποίες έχει προβεί η Σ.Τ.

ΑΡΘΡΟ 30. ΙΣΧΥΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Η Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. μπορεί να εισηγείται προς τη Σ.Τ. τροποποίηση του ισχύοντος προγράμματος σπουδών, ύστερα από σχετικές εισηγήσεις των εμπλεκομένων στο πρόγραμμα. Σε κάθε περίπτωση, η Σ.Ε. μπορεί να εισηγείται την όποια τροποποίηση κατά τη κρίση της βελτιώνει το Πρόγραμμα Σπουδών ή/και τον Κανονισμό Λειτουργίας του.

Κάθε θέμα που προκύπτει κατά τη λειτουργία του Π.Μ.Σ. και δεν ρυθμίζεται από την ισχύουσα νομοθεσία και τον παρόντα Κανονισμό επιλύεται από τη Σ.Τ. κατόπιν εισήγησης της Σ.Ε.

Η αρμοδιότητα αναθεώρησης του Προγράμματος Σπουδών ή/και του Κανονισμού Λειτουργίας ανήκει στην Σ.Τ.