



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΠΜΣ: «Εφαρμοσμένη Πληροφορική»
(*MSc in Applied Informatics*)

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

«Εφαρμοσμένη Πληροφορική»
(σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4957/2022)

Νοέμβριος 2022

Περιεχόμενα

- 1. Σκοπός του Κανονισμού3**
- 2. Διαδικασία Εισαγωγής3**
- 3. Εγγραφή - Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες5**
- 4. Χρονική διάρθρωση των σπουδών6**
- 5. Πρόγραμμα Σπουδών6**
- 6. Οργάνωση διδασκαλίας12**
- 7. Επιλογή μαθημάτων και κατευθύνσεων13**
- 8. Επιλογή συγγραμμάτων14**
- 9. Εξετάσεις14**
- 10. Διπλωματική εργασία14**
- 11. Πρακτική Άσκηση15**
- 12. Υπολογισμός βαθμός πτυχίου15**
- 13. Αξιολόγηση εκπαιδευτικής διαδικασίας από τους φοιτητές15**
- 14. Καθήκοντα και Υποχρεώσεις Διδακτικού Προσωπικού15**
- 15. Δικαιώματα και Υποχρεώσεις Φοιτητών16**
- 16. Αναστολή Φοίτησης17**
- 17. Κώδικας Δεοντολογίας - Λογοκλοπή17**
- 18. Ισχύς και τροποποιήσεις18**

1. Σκοπός του Κανονισμού

Οι διατάξεις του παρόντος Κανονισμού, όπως αυτές αναλύονται στα επόμενα άρθρα, εξειδικεύουν και συμπληρώνουν το νομοθετικό πλαίσιο που διέπει τις μεταπτυχιακές σπουδές, και συγκεκριμένα τις διατάξεις του ν.4957/2022, ενώ ρυθμίζουν με ενιαίο τρόπο θέματα λειτουργίας του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Εφαρμοσμένη Πληροφορική», τα οποία δε ρυθμίζονται από την κείμενη νομοθεσία, αλλά είτε παρέχονται γι' αυτά σχετικές εξουσιοδοτήσεις από το νόμο, είτε ρυθμίζονται με αποφάσεις των αρμοδίων οργάνων του Π.Μ.Σ. Ο Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. δύναται να τροποποιηθεί, με πρόταση της Συντονιστικής Επιτροπής του Π.Μ.Σ. και απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος και της Συγκλήτου του Ιδρύματος.

2. Διαδικασία Εισαγωγής

Η προκήρυξη και η διαδικασία εισαγωγής των Μεταπτυχιακών Φοιτητών (Μ.Φ.) για το Π.Μ.Σ με τίτλο «Εφαρμοσμένη Πληροφορική» πραγματοποιούνται ως εξής:

Προκήρυξη εκδήλωσης ενδιαφέροντος

- Κάθε χρόνο, σε ημερομηνίες που ορίζονται με εισήγηση της Σ.Ε. και απόφαση της Σ.Τ., το τμήμα προβαίνει σε πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος, για το επόμενο ακαδημαϊκό έτος λειτουργίας του Π.Μ.Σ., για θέσεις Μ.Φ., ανακοινώνοντας την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των αιτήσεων και όλων των δικαιολογητικών. Η πρόσκληση δημοσιεύεται στην ιστοσελίδα του Τμήματος.
- 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.
- 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 Β2 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 αξιολόγηση 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.

Επιλογή Μεταπτυχιακών Φοιτητών

Η Συνέλευση του Τμήματος, 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 Κανονισμό Λειτουργίας του Π.Μ.Σ. 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 δυνατότητας του να ενταχθεί στο Π.Μ.Σ.,
- (ii) στην επισήμανση 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 επιλογή των υποψηφίων Μ.Φ. γίνεται με συνεκτίμηση των εξής κυρίως κριτηρίων:

- Τον 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 του υποψηφίου να παρακολουθήσει το Π.Μ.Σ. καθώς και τη δυνατότητά του για ανεξάρτητη εργασία σε προχωρημένα θέματα έρευνας και ανάπτυξης.
- Την προσωπική συνέντευξη, από την Επιτροπή Επιλογής Μεταπτυχιακών Φοιτητών του Π.Μ.Σ.
- Άλλα στοιχεία και ειδικά προσόντα που επισυνάπτονται με την αίτηση υποψηφιότητας (υποτροφίες, βραβεία, συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα, 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, το αργότερο πριν τη έναρξη κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου.

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.

3. Εγγραφή - Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες

Η αρχική εγγραφή, των υποψηφίων που έχουν γίνει δεκτοί 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 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.

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 παρεχόμενων 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.

4. Χρονική διάρθρωση των σπουδών

Η ελάχιστη χρονική διάρκεια φοίτησης για την ολοκλήρωση του Π.Μ.Σ. «Εφαρμοσμένη Πληροφορική» είναι τέσσερα (4) 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.

Κατόπιν αιτιολογημένης εισήγησης του Ακαδημαϊκού Συμβούλου 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.

Το Π.Μ.Σ. «Εφαρμοσμένη Πληροφορική» προσφέρεται στους φοιτητές είτε ως πρόγραμμα πλήρους φοίτησης είτε, σε ειδικές περιπτώσεις, και ως πρόγραμμα μερικής φοίτησης, σύμφωνα με τις προβλέψεις του άρθρου 6 παρ. 4 του Κανονισμού Λειτουργίας του Π.Μ.Σ. Οι σπουδαστές πλήρους φοίτησης και μερικής φοίτησης λαμβάνουν ισότιμα διπλώματα.

Στη μερική φοίτηση οι φοιτητές επιλέγουν φόρτο εργασίας το πολύ έως και 2 μαθήματα σε κάθε ακαδημαϊκό εξάμηνο.

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

5. Πρόγραμμα Σπουδών

Για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) με τίτλο «Εφαρμοσμένη Πληροφορική» απαιτείται η επιτυχής παρακολούθηση σε δώδεκα (12) Μεταπτυχιακά Μαθήματα, τα οποία αντιστοιχούν συνολικά σε εκατόν είκοσι (120) πιστωτικές μονάδες, κατανομημένα σε τέσσερα (4) εξάμηνα. Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. είναι εκατόν είκοσι (120). 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. Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος για κάθε μάθημα του Π.Μ.Σ., σε συνεργασία με τους διδάσκοντες του μαθήματος, έχει ευθύνη για την εφαρμογή του ακαδημαϊκού ημερολογίου, την ποιότητα των σημειώσεων και των βιβλίων, την συμμετοχή των Μ.Φ., την οργάνωση των εργαστηρίων, διαλέξεων και φροντιστηρίων που εμπíπτουν στο αντικείμενο με σκοπό την υλοποίηση του μαθήματος

με τον καλύτερο δυνατόν τρόπο. Επίσης, σε περίπτωση μη υλοποίησης μέρους ή του συνόλου κάποιου μαθήματος, μεριμνά για τον τρόπο αναπλήρωσής του.

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 στους παρακάτω πίνακες:

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Εξάμηνο 1ο

α/α	Μάθημα	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)	Υποχρεωτικό / Επιλογής
1	Εισαγωγή στην Επιστήμη Υπολογιστών Introduction to Computer Science	10	Υ
2	Εισαγωγή στον Προγραμματισμό Εφαρμογών Introduction to Application Programming	10	Υ
3	Οργάνωση Η/Υ Computer Organization	10	Υ

Εξάμηνο 2ο

α/α	Μάθημα	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)	Υποχρεωτικό / Επιλογής
1	Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός Object Oriented Programming	10	Υ
2	Συστήματα Βάσεων Δεδομένων Database Systems	10	Υ
3	Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι Data Structures and Algorithms	10	Υ

Εξάμηνο 3ο

α/α	Μάθημα (Επιλογή τριών από τα παρακάτω)	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)	Υποχρεωτικό / Επιλογής
1	Δίκτυα Υπολογιστών Computer Networks	10	Ε
2	Σχεδίαση και Ανάπτυξη Λογισμικού Software Design and Development	10	Ε
3	Ανάπτυξη Εφαρμογών Παγκόσμιου Ιστού WWW Application Development	10	Ε
4	Ασφάλεια και Κρυπτογραφία (Security and Cryptography)	10	Ε
5	Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση (Educational Technologies)	10	Ε

Εξάμηνο 4ο

α/α	Μάθημα (Επιλογή τριών από τα παρακάτω)	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)	Υποχρεωτικό / Επιλογής
1	Εξόρυξη και Ανάλυση Δεδομένων (Data Mining and Analysis)	10	Ε
2	Ανάπτυξη Κινητών Εφαρμογών (Mobile Application Development)	10	Ε
3	Εφαρμογές με Ενσωματωμένα Συστήματα (Embedded Systems Applications)	10	Ε
4	Μηχανική Μάθηση και Εφαρμογές (Machine Learning Applications)	10	Ε
5	Ασύρματα Δίκτυα (Wireless Networks)	10	Ε
6	Σοβαρά Παίγνια (Serious Games)	10	Ε

Από τα μαθήματα επιλογής του προγράμματος σπουδών είναι δυνατόν να προσφέρεται κάθε εξάμηνο ένα υποσύνολο, ανάλογα με τις προτιμήσεις των εγγεγραμμένων φοιτητών και τους πόρους του προγράμματος. Σε κάθε περίπτωση, το υποσύνολο αυτό οφείλει να είναι επαρκές ώστε – κατ' ελάχιστον – να υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις δήλωσης μαθημάτων των φοιτητών πλήρους φοίτησης.

Η γλώσσα διδασκαλίας του Π.Μ.Σ. είναι η ελληνική ή η αγγλική.

Η συνοπτική περιγραφή του περιεχομένου των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. έχει ως ακολούθως:

Εισαγωγή στην Επιστήμη Υπολογιστών: Το μάθημα παρέχει στους φοιτητές μία εισαγωγή στα συστατικά στοιχεία ενός υπολογιστικού συστήματος, την αναπαράσταση δεδομένων, τα βασικά μαθηματικά εργαλεία και τους αλγορίθμους. Τα καλυπτόμενα θέματα περιλαμβάνουν: Συστατικά στοιχεία ενός υπολογιστή, Αριθμητικά Συστήματα και πράξεις, Αποθήκευση Δεδομένων, Οργάνωση Υπολογιστών (Υλικό, Λειτουργικό σύστημα, Λογισμικό), Επαγωγή και Αναδρομή, Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα, Τεχνικές Απαρίθμησης, Γραφήματα και Δένδρα.

Εισαγωγή στον Προγραμματισμό Εφαρμογών: Το μάθημα περιλαμβάνει εισαγωγή στον προγραμματισμό, δομές επανάληψης, δομές ελέγχου, διαχείριση συμβολοσειρών, συναρτήσεις, έλεγχο και αποσφαλμάτωση κώδικα, επίλυση προβλημάτων μέσω εξαντλητικής απαρίθμησης και προσεγγιστικών λύσεων, εκτίμηση επίδοσης αλγορίθμων.

Οργάνωση Η/Υ: Το μάθημα περιλαμβάνει εισαγωγή στην Άλγεβρα Boole, βασικές συνδυαστικές πύλες, πίνακες αληθείας, απλοποίηση με χάρτες Karnaugh, απλοποίηση με τη μέθοδο Quine-McCluskey, ακολουθιακά στοιχεία και κυκλώματα, διαγράμματα και πίνακες καταστάσεων, σχεδίαση ακολουθιακών κυκλωμάτων, ελαχιστοποίηση καταστάσεων, μνήμες RAM, αλγοριθμικές μηχανές καταστάσεων (Finite State Machines), γενική περιγραφή της οργάνωσης ενός Η/Υ, εισαγωγή στη συμβολική γλώσσα μηχανής (assembly) με έμφαση στην assembly του επεξεργαστή MIPS, υποστήριξη διαδικασιών (procedures) στο υλικό (hardware) ενός Η/Υ, μικρο-αρχιτεκτονική επεξεργαστών MIPS, υλοποίηση μικρο-αρχιτεκτονικής ενός κύκλου μηχανής, τμήμα ελέγχου και τμήμα δεδομένων, μικρο-αρχιτεκτονική διοχέτευσης (pipeline), προβλήματα που δημιουργεί η διοχέτευση, όπως δομικά λάθη, λάθη δεδομένων και λάθη ελέγχου (structural, data, control hazards), ιεραρχία μνήμης και μνήμες cache. Απόδοση συστήματος με ιεραρχία μνήμης, εικονική μνήμη (Virtual Memory).

Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός: Το μάθημα πραγματεύεται τις ακόλουθες έννοιες: κλάσεις, κατασκευαστές και κατασκευαστές αντιγραφείς, υπερφόρτωση μεθόδων, δημιουργία αντικειμένων, έλεγχο προσβασιμότητας στα μέλη της κλάσης, κληρονομικότητα, πολυμορφισμός, αφηρημένες κλάσεις και διεπαφές, εξαιρέσεις, ανάγνωση και εγγραφή σε αρχεία, γενικεύσεις, χρήση των βασικών βιβλιοθηκών της γλώσσας.

Συστήματα Βάσεων Δεδομένων: Το μάθημα αποτελεί το βασικό εισαγωγικό μάθημα στον σημαντικό τομέα των συστημάτων βάσεων δεδομένων. Συγκεκριμένα η ύλη του περιλαμβάνει τα ακόλουθα θέματα: Εισαγωγή στα Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων (ΣΔΒΔ), Αρχιτεκτονική ενός ΣΔΒΔ, Μοντελοποίηση δεδομένων με το Μοντέλο Οντοτήτων-Συσχετίσεων, παρουσίαση του Σχεσιακού Μοντέλου, Μετατροπή του Μοντέλου Οντοτήτων -Συσχετίσεων στο Σχεσιακό, εισαγωγή στη Σχεσιακή Άλγεβρα, η Γλώσσα SQL (ορισμός και διαχείριση δεδομένων), Γνωριμία με ένα Σχεσιακό Σύστημα Βάσεων Δεδομένων, Συναρτησιακές Εξαρτήσεις και Κανονικοποίηση, Σχεδιασμός μίας ΒΔ, Φυσική οργάνωση ενός ΣΔΒΔ: Μέσα αποθήκευσης, Οργανώσεις Αρχείων και κατάλογοι.

Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι: Το μάθημα παρέχει στους φοιτητές μία εισαγωγή στις βασικές δομές δεδομένων, τους κύριους αλγορίθμους ταξινόμησης και αναζήτησης, καθώς και στις τεχνικές σχεδιασμού και αναλύσεως των ιδιοτήτων των αλγορίθμων. Τα καλυπτόμενα θέματα περιλαμβάνουν: εισαγωγή στις ασυμπτωτικές εκτιμήσεις, επιδόσεις χειρότερης, μέσης και επιμερισμένης περιπτώσεως. Βασικές δομές δεδομένων (Πίνακες, Λίστες, Στοίβες, ουρές FIFO, Διπλοουρές), Στατικά - Δυναμικά

Δένδρα και οι διελεύσεις τους, Δυναμικό Ψάξιμο και Εισαγωγή και Ανάλυση των συγκριτικών αλγορίθμων ταξινομήσεως (Εισαγωγής, Επιλογής, Φυσαλίδας, Ταχυδιάταξη, Συγχωνεύσεως). Δενδρικές Δομές Λεξικού: Απλά και Ισοζυγισμένα Δένδρα (AVL), Εισαγωγή στον Κατακερματισμό και στα Αδιάτακτα Λεξικά (Κατακερματισμός με Αλυσίδες, Με Ανοικτή Διευθυνσιοδότηση, Ανακατακερματισμός), Ουρές Προτεραιότητας. Τεχνικές Σχεδιασμού Αλγορίθμων (Μέθοδος ωμής βίας - Brute force, Διαιρεί και Βασίλευε, Δυναμικός Προγραμματισμός, Απληστία, υπέρ και κατά χώρου έναντι χρόνου). Γραφήματα (Μη κατευθυνόμενα και Κατευθυνόμενα). Διαπεράσεις Γραφημάτων και Εφαρμογές τους (Συνεκτικότητα, Συντομότερα Μονοπάτια, Επικαλύπτοντα Δένδρα, Ροές).

Δίκτυα Υπολογιστών: Το μάθημα πραγματεύεται βασικές έννοιες και τεχνολογίες που συναντώνται στα δίκτυα υπολογιστών, όπως είναι τα πρωτόκολλα του Διαδικτύου: HTTP, TCP/IP, Ethernet, κ.τ.λ. Ακολουθείται μία προσέγγιση από πάνω προς τα κάτω, σύμφωνα με την φιλοσοφία οργάνωσης των δικτύων σε επίπεδα, ξεκινώντας από το επίπεδο της εφαρμογής και φτάνοντας μέχρι αυτό της ζεύξης. Οι φοιτητές θα μάθουν πώς λειτουργούν οι δικτυακές εφαρμογές και έμφαση θα δοθεί σε εφαρμογές του διαδικτύου, όπως είναι το e-mail και το πρωτόκολλο HTTP καθώς και τα βασικά πρωτόκολλα επικοινωνίας που χρησιμοποιούνται στο Ίντερνετ (TCP/IP). Το μάθημα θα περιλαμβάνει και εργαστήριο στο οποίο οι φοιτητές θα αποκτήσουν πρακτική εμπειρία στον προγραμματισμό δικτυακών εφαρμογών καθώς και κατανόηση των διαφόρων πρωτοκόλλων μέσω λογισμικού προσομοίωσης δικτύων.

Σχεδίαση και Ανάπτυξη Λογισμικού: Βασικός στόχος του μαθήματος είναι να παρέχει τις τεχνικές και διοικητικές ικανότητες που είναι απαραίτητες για τη σχεδίαση και ανάπτυξη έργων λογισμικού. Συγκεκριμένα εξετάζονται: εισαγωγή στην τεχνολογία λογισμικού, μοντέλα διεργασιών ανάπτυξης λογισμικού, κύκλος ζωής λογισμικού, μοντελοποίηση διεργασιών ανάπτυξης, διαχείριση έργων λογισμικού, εξαγωγή απαιτήσεων, σχεδίαση του συστήματος και των υποσυστημάτων, αντικειμενοστραφής σχεδίαση και βασικές τυπικές σημειογραφικές προσεγγίσεις (UML), μοντέλα χρήσης, μοντέλα αλληλεπίδρασης, σχεδίαση λογισμικού, αρχιτεκτονική λογισμικού, έλεγχος λογισμικού, ποιότητα λογισμικού, συντήρηση του συστήματος, σύγχρονες μεθοδολογίες ανάπτυξης λογισμικού (Agile).

Ανάπτυξη Εφαρμογών Παγκόσμιου Ιστού: Το μάθημα αποτελεί εισαγωγή στις τεχνολογίες ανάπτυξης εφαρμογών για τον παγκόσμιο ιστό (Web). Τα θέματα που καλύπτονται περιλαμβάνουν την ανάλυση βασικών εννοιών (π.χ. Internet, WWW, Web 2.0), το πρωτόκολλο HTTP, την αρχιτεκτονική πελάτη/εξυπηρετητή (client-server) στον παγκόσμιο ιστό, την αρχιτεκτονική εφαρμογών για το Web, αρχές σχεδιασμού εύχρηστων διεπαφών στον παγκόσμιο ιστό, γλώσσες συγγραφής και στοιχειοθεσίας περιεχομένου (HTML5, CSS), γλώσσες προγραμματισμού για τον πελάτη (JavaScript), προγραμματισμός στην πλευρά του εξυπηρετητή (PHP), διασύνδεση Web εφαρμογών με συστήματα βάσεων δεδομένων (PHP+MySQL), τεχνικές ασύγχρονης επικοινωνίας πελάτη-εξυπηρετητή (AJAX, JSON), ασφάλεια, αναζήτηση πληροφορίας, εισαγωγή στις υπηρεσίες Ιστού (Web services).

Ασφάλεια και Κρυπτογραφία: Το μάθημα εισάγει τους φοιτητές σε επιλεγμένα προχωρημένα θέματα στο πεδίο της Ασφάλειας Υπολογιστών και της Κρυπτογραφίας. Αρχικά, αναλύονται βασικά θέματα ασφάλειας και μελετώνται οι θεμελιώδεις έννοιες της ασφάλειας. Μελετώνται οι κατηγορίες απειλών και τα σημεία ευπάθειας των πληροφοριακών συστημάτων, καθώς και οι διαφορετικές κατηγορίες των κακόβουλων λογισμικών. Στην συνέχεια, περιγράφονται τα μοντέλα ασφαλείας τα οποία έχουν εφαρμογή σε διάφορα πληροφοριακά συστήματα, όπως είναι οι βάσεις δεδομένων, τα συστήματα κινητής υπολογιστικής, τα ενσύρματα και ασύρματα δίκτυα κ.α. και μελετώνται διάφορα παραδείγματα και συγκεκριμένα προβλήματα ασφάλειας αυτών των συστημάτων. Ιδιαίτερη βαρύτητα

δίνεται στην περιγραφή της επιστήμης της κρυπτογραφίας. Περιγράφονται κρυπτογραφικοί αλγόριθμοι καθώς και εφαρμογές τους, π.χ., ψηφιακές υπογραφές και ψηφιακά πιστοποιητικά. Παράλληλα, αναλύονται δικτυακά πρωτόκολλα επικεντρωμένα στην ασφάλεια, π.χ., HTTPS, SSH, SSL, SET, SSO, IPSec, και θέματα ασφάλειας σε επίπεδο TCP/IP. Τέλος, γίνεται αναφορά σε πρότυπα, πολιτικές και νομικά θέματα και περιγράφονται μοντέλα αξιολόγησης της ασφάλειας συστημάτων.

Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση: Το περιεχόμενο διέπεται από συναλματική προσέγγιση στο διεπιστημονικό χώρο σύγκλισης των θεωριών μάθησης, του διδακτικού σχεδιασμού και των τεχνολογικών μέσων. Μελέτη της ολοκληρωμένης ενσωμάτωσης των ΤΠΕ στη μαθησιακή διαδικασία. Ανάλυση και εμβάθυνση σε ζητήματα θεωρητικής παιδαγωγικής και διδακτικής μεθοδολογίας καθώς αυτά αναδύονται σε όλες τις εκφάνσεις της εκπαιδευτικής πρακτικής (στην τυπική, μη-τυπική και άτυπη μάθηση). Κατηγοριοποίηση, μελέτη και πρακτική εφαρμογή των δημοφιλέστερων εκπαιδευτικών περιβαλλόντων και εργαλείων λογισμικού. Ανάλυση εκπαιδευτικών σεναρίων. Αξιολόγηση και αποτίμηση εργαλείων ΤΠΕ που αναβαθμίζουν ποιοτικά τη μαθησιακή διαδικασία. Ανάπτυξη δεξιοτήτων υπολογιστικής σκέψης.

Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει θεωρητικές προσεγγίσεις, διδακτικά μοντέλα, μαθησιακά περιβάλλοντα, πρακτικές ενσωμάτωσης των ΤΠΕ στο εκπαιδευτικό οικοσύστημα. Το μάθημα εμπεριέχει τόσο θεωρητική ανάλυση όσο και πρακτική εφαρμογή. Παρουσιάζονται σύγχρονα υπολογιστικά περιβάλλοντα ενώ αναλύονται μεθοδικά και αξιολογούνται κριτικά ως προς την αποτελεσματικότητά τους στη διαμόρφωση κατάλληλων και προσωποποιημένων μαθησιακών «μονοπατιών». Οι φοιτητές/ήτριες, μέσα από την εκπόνηση διδακτικών σεναρίων και μικροσεναρίων, κατανοούν το πεδίο, αποκτούν γνώσεις και δεξιότητες χειρισμού και προσαρμογής των ψηφιακών περιβαλλόντων στην καθημερινή εκπαιδευτική πρακτική και ενθαρρύνονται να αντιμετωπίζουν κριτικά τις ΤΠΕ και να αναστοχάζονται πάνω στην πολύμορφη εφαρμογή τους.

Εξόρυξη και Ανάλυση Δεδομένων: Το μάθημα έχει ως στόχο την κατανόηση των αρχών των τεχνικών, θεωριών και αλγορίθμων της Εξόρυξης και Ανάλυσης Δεδομένων. Η στόχευση του μαθήματος είναι στο να παρουσιάσει τις τεχνικές που μπορούν να υιοθετηθούν για την ανάλυση των δεδομένων, καλύπτοντας όλο το φάσμα της επεξεργασίας τους. Θα παρουσιαστούν και θα συζητηθούν οι βασικές έννοιες της εξόρυξης γνώσης και θα μελετηθούν διάφοροι αλγόριθμοι που έχουν προταθεί στη συγκεκριμένη επιστημονική περιοχή. Η προσέγγιση που θα ακολουθηθεί στη διδασκαλία του μαθήματος θα είναι προσαρμοσμένη στις ανάγκες αρχάριων χρηστών, αλλά ταυτόχρονα θα παρουσιαστούν και προχωρημένες τεχνικές ώστε να καλυφθεί εις βάθος το αντικείμενο της ανάλυσης δεδομένων. Ο τομέας της Εξόρυξης και Ανάλυσης Δεδομένων είναι πολύ σημαντικός. Το μάθημα παρουσιάζει και μελετά τα ακόλουθα: εισαγωγή στην εξόρυξη και ανάλυση δεδομένων, δεδομένα και ιδιότητες, προ- επεξεργασία δεδομένων, αποθετήρια δεδομένων, κύβος δεδομένων και ανάκτηση πληροφοριών, συχνά πρότυπα και συσχετίσεις δεδομένων, κατηγοριοποίηση, συσταδοποίηση, αναγνώριση ανωμαλιών, προχωρημένες τεχνικές, δεδομένα και ροές μεγάλου όγκου.

Ανάπτυξη Κινητών Εφαρμογών: Το μάθημα αυτό έχει σαν αντικείμενο την ανάπτυξη κινητών εφαρμογών. Οι εφαρμογές που εκτελούνται σε ένα κινητό τηλέφωνο ονομάζονται "κινητές". Ο χρήστης περιμένει από τις κινητές εφαρμογές παρόμοια συμπεριφορά με αυτή που έχουν οι εφαρμογές στο σταθερό του υπολογιστή. Τα κύρια λειτουργικά συστήματα των κινητών συσκευών είναι το Android (~80%) και το iOS (~20%) και τα ποσοστά αυτά τείνουν να παγιωθούν τα τελευταία χρόνια. Αρχικά μελετάται ο προγραμματισμός υβριδικών κινητών εφαρμογών σε HTML5 και Javascript ώστε να εκτελούνται σε όλα τα λειτουργικά συστήματα των κινητών συσκευών. Στη συνέχεια, το μάθημα ασχολείται με τον προγραμματισμό κινητών εφαρμογών σε Java για το λειτουργικό σύστημα Android

με το AndroidStudio. Στα πλαίσια του μαθήματος, οι φοιτητές μαθαίνουν να προγραμματίζουν σχετικά απλές κινητές εφαρμογές έως και πιο σύνθετες, αλλά και αποκτούν στέρεες βάσεις για την επαγγελματική ενασχόληση με το αντικείμενο αυτό στο μέλλον. Συγκεκριμένα τα θέματα που μελετώνται είναι: εισαγωγή στις κινητές εφαρμογές – λειτουργικό σύστημα android, επισκόπηση Javascript (μεταβλητές, συναρτήσεις, δομή προγράμματος) - DOM – επισκόπηση HTML5 (δομή, σημασιολογικές ετικέτες, πολυμέσα, συμβάντα), ενδοσκόπηση HTML5 (αποθήκευση, μηνύματα, δίκτυο, εργάτες) - ενδοσκόπηση Javascript (αντικείμενα), Ajax - WebSockets, JS υποσχέσεις, αισθητήρες, Hybrid Apps, HTML5 Frameworks, εισαγωγή στον προγραμματισμό Android - είδη εφαρμογών, εφαρμογές Android Apps, πόροι, γραφικά, Intents, Fragments, αποθήκευση δεδομένων, νήματα, άδειες, δίκτυο, αισθητήρες, χρήση Android ContentProviders, Android Services, κάμερα, χάρτες, δημοσίευση εφαρμογών, υλοποίηση Android ContentProvider, Broadcast Receiver Apps, μικρόφωνο, Bluetooth, WiFi, Styles/Themes, WebView, παρακολούθηση τοποθεσίας χρήστη, υπηρεσίες τοπικότητας

Εφαρμογές με Ενσωματωμένα Συστήματα: Το μάθημα περιλαμβάνει εισαγωγή στα ενσωματωμένα συστήματα, ζητήματα απόδοσης, ενεργειακής κατανάλωσης, κόστους, λειτουργικότητας, ασφάλειας κ.ο.κ. σε ενσωματωμένα συστήματα, μεθοδολογία σχεδιασμού λογισμικού σε ενσωματωμένα συστήματα, αλληλεπίδραση λογικού και υλικού/αρχιτεκτονικής σε σύγχρονα ενσωματωμένα συστήματα, ενσωματωμένοι επεξεργαστές (παράδειγμα επεξεργαστή ARM), αρχιτεκτονική Systems on chip βασισμένα στον επεξεργαστή ARM, βελτίωση της απόδοσης μιας εφαρμογής μέσω λογισμικού, βελτίωση της απόδοσης μιας εφαρμογής μέσω υλικού, επιταχυντές υλικού (hardware accelerators) και η χρήση τους για την βελτίωση της απόδοσης και της ενεργειακής κατανάλωσης μιας εφαρμογής.

Μηχανική Μάθηση και Εφαρμογές: Στόχος του μαθήματος είναι να εισάγει τους φοιτητές στην επιστήμη της Μηχανικής Μάθησης και τις εφαρμογές της. Να τους εφοδιάσει με τις απαραίτητες θεωρητικές και πρακτικές γνώσεις ώστε να μπορούν να αναγνωρίζουν την φύση κάθε προβλήματος, να επιλέγουν την κατάλληλη μέθοδο επίλυσης και να επαληθεύουν την ποιότητα των αποτελεσμάτων. Στο μάθημα αναλύονται θεμελιώδεις αλγόριθμοι και τεχνικές μηχανικής μάθησης που καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών. Συνοπτικά, θέματα που παρουσιάζονται είναι: μάθηση με επίβλεψη (γραμμική και μη γραμμική παλινδρόμηση, support vector machines, νευρωνικά δίκτυα, δέντρα αποφάσεων), μάθηση χωρίς επίβλεψη (συσταδοποίηση, recommender systems), εφαρμογές μηχανικής μάθησης, αξιολόγηση ποιότητας αποτελεσμάτων (bias/variance).

Ασύρματα Δίκτυα: Το μάθημα πραγματεύεται θέματα από την περιοχή των ασύρματων τηλεπικοινωνιακών δικτύων. Τα ακόλουθα θέματα θα καλυφθούν. Εισαγωγή στα ασύρματα δίκτυα, επισκόπηση προηγούμενων συστημάτων, υπαρχόντων συστημάτων 2ης, 3ης, 4ης και 5ης Γενιάς, Αδόμητα δίκτυα, IEEE Πρότυπα και πιο συγκεκριμένα το 802.11. Θεμελιώδεις αρχές διάδοσης σε ασύρματα περιβάλλοντα: Διάδοση σε ελεύθερο χώρο, Διαλείψεις, πολλαπλές διαδρομές. Η επικοινωνία μέσω ασύρματης ζεύξης και η μεταχείριση του κινητού χρήστη που αλλάζει σημείο σύνδεσης με το δίκτυο, τεχνικές για την εξασφάλιση συνεχούς διασύνδεσης και ποιότητας υπηρεσίας στους χρήστες και στις εφαρμογές των ασύρματων/κινητών δικτύων. Παρεμβολές, Έλεγχος Ισχύος σε ασύρματα δίκτυα. Θα εξεταστούν τα χαρακτηριστικά των ασύρματων ζεύξεων, η πολλαπλή πρόσβαση με το σύστημα CDMA, τα ασύρματα τοπικά δίκτυα (IEEE 802.11), η κυψελωτή πρόσβαση στο Διαδίκτυο, οι αρχές διαχείρισης της κινητικότητας των χρηστών, η δρομολόγηση σε κινητούς χρήστες και το κινητό IP καθώς και τα αδόμητα κινητά δίκτυα. Το μάθημα περιλαμβάνει και εργαστήρια στα οποία οι φοιτητές θα αποκτήσουν μια πιο πρακτική εμπειρία με τεχνολογίες ασύρματων δικτύων

χρησιμοποιώντας λογισμικό προσομοίωσης καθώς και με την πρόσβαση σε πραγματικό πειραματικό ασύρματο δίκτυο.

Σοβαρά Παίγνια: Το μάθημα στοχεύει στην ανάπτυξη γνώσεων και δεξιοτήτων σχετικά με την κατανόηση, ανάλυση, σχεδιασμό, ανάπτυξη, και αξιολόγηση μαθησιακών παιχνιδιών, δηλαδή παιχνιδιών που έχουν σχεδιαστεί με στόχο τη μάθηση. Πιο συγκεκριμένα, οι φοιτητές κατανοούν έννοιες και μεθόδους σχεδιασμού και υλοποίησης μαθησιακών παιχνιδιών, παιδαγωγικές μεθόδους που διέπουν τα μαθησιακά παιχνίδια, όπως την ενεργή μάθηση, την προβληματοκεντρική μάθηση, τη συνεργατική μάθηση, και τη μάθηση μέσω εμπειρίας, μεθόδους και διαδικασίες σχετικές με τη σύλληψη της ιδέας ενός μαθησιακού παιχνιδιού, το σχεδιασμό, και την υλοποίηση του, θέματα σύνδεσης ενός παιχνιδιού με μαθησιακούς στόχους, αξιολόγηση του μαθησιακού ωφέλους ενός παιχνιδιού σε σχέση με μαθησιακούς στόχους, και ερευνητικά θέματα σχετικά με το σχεδιασμό και την υλοποίηση μαθησιακών παιχνιδιών.

6. Οργάνωση διδασκαλίας

Ανάθεση διδασκαλίας

Το διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ. ανατίθεται, με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής του Π.Μ.Σ., στις ακόλουθες κατηγορίες διδασκόντων:

α) μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.), Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ίδιου ή άλλου Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.) ή Ανώτατου Στρατιωτικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Σ.Ε.Ι.), με πρόσθετη απασχόληση πέραν των νόμιμων υποχρεώσεών τους, αν το Π.Μ.Σ. έχει τέλη φοίτησης,

β) ομότιμους Καθηγητές ή αφυπηρετήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ίδιου ή άλλου Α.Ε.Ι.,

γ) συνεργαζόμενους καθηγητές,

δ) εντεταλμένους διδάσκοντες,

ε) επισκέπτες καθηγητές ή επισκέπτες ερευνητές,

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

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

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

Σε κάθε περίπτωση η ανάθεση διδασκαλίας των μαθημάτων, σεμιναρίων και ασκήσεων του Π.Μ.Σ. αποφασίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, ύστερα από εισήγηση της Σ.Ε. Τα κριτήρια επιλογής των διδασκόντων στο Π.Μ.Σ. είναι η συνάφεια της ειδικότητας και η συνολική διδακτική και ερευνητική εμπειρία στο συγκεκριμένο αντικείμενο.

Διδασκαλία και παρακολούθηση μαθημάτων.

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 (4). 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 αναπληρώσεις ελλειπουσών διαλέξεων, ασκήσεων κ.λπ., όπου απαιτείται, προγραμματίζονται, ανακοινώνονται και πραγματοποιούνται από τον υπεύθυνο καθηγητή σε χρόνο που προσαρμόζεται στις ανάγκες των φοιτητών και στον προγραμματισμό του Τμήματος.

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.

Η οργάνωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας του Π.Μ.Σ. δύναται να πραγματοποιείται είτε δια ζώσης είτε με τη χρήση μεθόδων σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης με τη χρήση εγκεκριμένης πλατφόρμας από το πανεπιστήμιο.

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 Διευθυντή του Π.Μ.Σ. και την Σ.Ε. του Π.Μ.Σ.

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

7. Επιλογή μαθημάτων και κατευθύνσεων

Οι Μεταπτυχιακοί Φοιτητές είναι υποχρεωμένοι να ανανεώνουν την εγγραφή τους εντός της προθεσμίας που ανακοινώνεται από τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. 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. Παραβίαση της προθεσμίας εγγραφής ισοδυναμεί με απώλεια της δυνατότητας παρακολούθησης του τρέχοντος εξαμήνου. Σε αυτή την περίπτωση, για τη συνέχιση της φοίτησης απαιτείται απόφαση της Συνέλευσης Τμήματος, ύστερα από πρόταση της Σ.Ε.

Κατά την ανανέωση 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 των μαθημάτων. Στην περίπτωση αυτή, τα διαγραφέντα μαθήματα θεωρούνται ως ουδέποτε δηλωθέντα, δε λαμβάνονται υπόψη στην περαιτέρω πρόοδο του φοιτητή και δε 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 το 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 κανονισμού λειτουργίας του Π.Μ.Σ..

Το παρόν Π.Μ.Σ. δεν διαθέτει κατευθύνσεις.

8. Επιλογή συγγραμμάτων

Η επιλογή συγγράμματος για τα μαθήματα του Π.Μ.Σ. στηρίζεται σε κριτήρια όπως η ακρίβεια περιεχομένου, η εκπαιδευτική δομή, η σαφήνεια του κειμένου και των εικόνων και η ύπαρξη βοηθητικού υλικού.

Είναι σημαντικό να εξεταστεί εάν τα κείμενα είναι σχετικά και αν η γλώσσα και το λεξιλόγιο θα υποστηρίξουν τις αναγνωστικές ικανότητες των φοιτητών. Τα κείμενα πρέπει να είναι επιστημονικά και ταυτόχρονα να παρουσιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να ελκύει το ενδιαφέρον των φοιτητών.

Το συγγράμματα συσχετίζουν τη μάθηση στην τάξη με τις ανάγκες της πραγματικής ζωής και το φυσικό και κοινωνικό περιβάλλον των φοιτητών. Θα πρέπει να περιέχει πέραν του θεωρητικού υπόβαθρου και λυμένα παραδείγματα για την εμπέδωση των εννοιών.

Πέραν των προτεινόμενων συγγραμμάτων, κρίνεται απαραίτητη η αναζήτηση πληροφοριών σε βάσεις δημοσιευμένων εργασιών συναφών προς το γνωστικό αντικείμενο του κάθε μαθήματος.

Στους φοιτητές διανέμονται δωρεάν για κάθε μάθημα του Π.Μ.Σ. σημειώσεις διδασκαλίας από τον εκάστοτε διδάσκοντα. Επίσης χορηγείται κάρτα μέλους της βιβλιοθήκης με δυνατότητα χρήσης όλου του υλικού της βιβλιοθήκης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

9. Εξετάσεις

Η εξέταση των φοιτητών λαμβάνει χώρα στο τέλος κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου. Οι εξεταστικές περίοδοι Ιανουαρίου και Ιουνίου ακολουθούν το Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο του Ιδρύματος. Δεν προβλέπεται επαναληπτική εξεταστική περίοδος Σεπτεμβρίου.

10. Διπλωματική εργασία

Δεν προβλέπεται διπλωματική εργασία για το παρόν Π.Μ.Σ.

11. Πρακτική Άσκηση

Δεν προβλέπεται πρακτική άσκηση για το παρόν Π.Μ.Σ.

12. Υπολογισμός βαθμός πτυχίου

Ένας μεταπτυχιακός φοιτητής ή φοιτήτρια θεωρείται κάτοχος του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών από τη στιγμή που ολοκλήρωσε πλήρως τις υποχρεώσεις του, όπως αυτές περιγράφονται στο Κανονισμό Λειτουργίας του Π.Μ.Σ.

Ο τελικός βαθμός του Δ.Μ.Σ. καθορίζεται από την επίδοση του Μ.Φ. στα και υπολογίζεται ως ο σταθμισμένος μέσος όρος των βαθμών των δώδεκα (12) μεταπτυχιακών μαθημάτων και της Μ.Δ.Ε., λαμβάνοντας υπόψη το βάρος κάθε μαθήματος σε πιστωτικές μονάδες. Συγκεκριμένα:

$$ΤΕΛΙΚΟΣΒΑΘΜΟΣ = \frac{\sum(ΠΜΜ \times ΒΜ)}{\sum ΠΜΜ}$$

Όπου: ΠΜΜ = Πιστωτικές Μονάδες Μαθήματος

ΒΜ = Βαθμός Μαθήματος

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 αντίστοιχη κλίμακα βαθμολογίας ECTS, αναγράφεται στο Παράρτημα Διπλώματος.

13. Αξιολόγηση εκπαιδευτικής διαδικασίας από τους φοιτητές

Βασική υποχρέωση όλων των συντελεστών λειτουργίας του Π.Μ.Σ. είναι η διασφάλιση και συνεχής βελτίωση της εκπαιδευτικής του ποιότητας. Για το σκοπό αυτό, το Π.Μ.Σ. συνολικά, αλλά και τα επιμέρους μαθήματα θα αξιολογούνται συστηματικά σύμφωνα με τις προτεινόμενες διαδικασίες και τα κριτήρια που έχουν θεσπιστεί από το Εσωτερικό Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και παράλληλα συνεισφέρουν στην περαιτέρω βελτίωσή του.

14. Καθήκοντα και Υποχρεώσεις Διδακτικού Προσωπικού

Το διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ. ανατίθεται βάσει του κανονισμού του Π.Μ.Σ. είτε σε εσωτερικά μέλη του τμήματος (ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΕΠ, ομότιμοι, αφυπηρητήσαντες, κ.λπ.) ή σε εξωτερικούς συνεργάτες.

Τα καθήκοντα και οι υποχρεώσεις του διδακτικού προσωπικού του Π.Μ.Σ. που είναι εσωτερικά μέλη περιγράφονται στην κείμενη νομοθεσία (ν. 4957, άρθ. 155, 156, 163, 164, 169, 170). Για τους εξωτερικούς συνεργάτες τα καθήκοντα και οι υποχρεώσεις είναι αντίστοιχες των εσωτερικών μελών σε ότι αφορά τη διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων.

Στις υποχρεώσεις των διδασκόντων περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων τη διεξαγωγή των διαλέξεων των μαθημάτων βάσει του ωρολογίου προγράμματος, την κάλυψη της προγραμματισμένης ύλης όπως αυτή περιγράφεται στο υπάρχον περίγραμμα του μαθήματος που περιλαμβάνονται στο αναλυτικό πρόγραμμα σπουδών του Π.Μ.Σ. και είναι αναρτημένο στον διαδικτυακό τόπο του Τμήματος, την έγκαιρη πληροφόρηση του τρόπου αξιολόγησης του μαθήματος, την έγκαιρη διόρθωση του υλικού αξιολόγησης του μαθήματος (εργασίες, εξετάσεις, κ.λπ.) και την κατάθεση των καταστάσεων βαθμολογίας προς τη Γραμματεία και την συνεχή επικοινωνία με τους/τις μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες για θέματα του μαθήματος μέσω των διαθέσιμων μέσων επικοινωνίας (email, eclass, MS Teams, κ.λπ.).

15. Δικαιώματα και Υποχρεώσεις Φοιτητών

Δικαιώματα φοιτητών

Οι Μ.Φ. του Π.Μ.Σ. έχουν όλα τα δικαιώματα και τις παροχές που προβλέπονται από τη νομοθεσία για τους φοιτητές του 2^{ου} κύκλου σπουδών.

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.)

Σύμφωνα με το άρθρο 86 του Ν. 4957/2022 εγγεγραμμένοι φοιτητές του Π.Μ.Σ. δύνανται να φοιτούν δωρεάν εφόσον πληρούν τα κατά νόμο οικονομικά ή κοινωνικά κριτήρια όπως περιγράφεται στον Κανονισμό Λειτουργίας του Π.Μ.Σ.

Πέραν των προβλέψεων του άρθρου 86 του Ν. 4957/2022, το Π.Μ.Σ. προσφέρει επιπλέον τη δυνατότητα υποτροφιών σε Μ.Φ. βάσει των οικονομικών του δυνατοτήτων όπως περιγράφεται στον Κανονισμό Λειτουργίας του Π.Μ.Σ.

Υποχρεώσεις φοιτητών

Οι Μ.Φ. του Π.Μ.Σ. είναι υποχρεωμένοι:

- Να παρακολουθούν κανονικά και ανελλιπώς τα μαθήματα που επέλεξαν για κάθε εξάμηνο των σπουδών τους.
- Να υποβάλλουν μέσα στις προβλεπόμενες προθεσμίες τις απαιτούμενες ασκήσεις, εργασίες, κ.λπ. για κάθε μάθημα.
- 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 κατάρτιση τους.
- Να προσέρχονται στις προβλεπόμενες εξετάσεις.
- 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 Ακαδημαϊκό Σύμβουλο.

- 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 (αν αφορά συγκεκριμένο μάθημα), μέχρι και διαγραφής από το Π.Μ.Σ, χωρίς την επιστροφή των τελών φοίτησης με απόφαση της Συνέλευση του Τμήματος μετά από σχετική πρόταση της Συντονιστικής Επιτροπής.

Σημειώνεται επιπλέον ότι εφαρμόζονται οι διατάξεις του πειθαρχικού δικαίου φοιτητών όπως αυτές περιγράφονται στο κεφάλαιο ΚΒ' του ν. 4597/2022 (ή και όπως αυτές στο μέλλον τροποποιηθούν ή/και αντικατασταθούν).

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

16. Αναστολή Φοίτησης

Στους μεταπτυχιακούς/κες φοιτητές/τριες μπορεί να χορηγηθεί, κατόπιν υποβολής σχετικής αίτησης προς τη Σ.Τ., προσωρινή αναστολή σπουδών, που δεν μπορεί να υπερβαίνει συνολικά τα δύο (2) ακαδημαϊκά εξάμηνα, αρχής γενομένης από την ημερομηνία έναρξης του ακαδημαϊκού εξαμήνου για το οποίο υποβάλλεται η αίτηση. Κατά την διάρκεια της αναστολής, ο μεταπτυχιακός φοιτητής χάνει την ιδιότητα του φοιτητή. Ο χρόνος της αναστολής δεν προσμετράται στην ελάχιστη και την ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης.

Αιτήματα αναστολής φοίτησης ενός Μ.Φ. στο Π.Μ.Σ., εξετάζονται κατά περίπτωση μετά από την παρέλευση ενός (1) τουλάχιστον εξαμήνου σπουδών. Οι αιτήσεις αναστολής που υποβάλλονται μετά την πάροδο τριών (3) εβδομάδων από την έναρξη των μαθημάτων, δεν εξετάζονται.

Μετά τη λήξη της αναστολής ο φοιτητής συνεχίζει άμεσα τις σπουδές του χωρίς αίτηση και το όνομα του εμφανίζεται στα παρουσιολόγια. Μη αιτιολογημένη υπέρβαση του εγκεκριμένου χρόνου αναστολής συνεπάγεται την άμεση διαγραφή του υποψηφίου από το Π.Μ.Σ.

17. Κώδικας Δεοντολογίας - Λογοκλοπή

Κώδικας Δεοντολογίας

Σύμφωνα με το νόμο 4957/2022 άρθρο 279, η Επιτροπή Ηθικής και Δεοντολογίας της Έρευνας μπορεί να γνωματεύσει σε θέματα ηθικής και δεοντολογίας που αφορούν άρθρο προς δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό ή υπό εκπόνηση διπλωματική εργασία ή διδακτορική διατριβή.

Ωστόσο, σύμφωνα με την απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου στην υπ' αριθ. 53/23-10-2019 συνεδρίασή του, όσον αφορά τα θέματα ελέγχου εμπιστευτικότητας, σεβασμού προσωπικών δεδομένων και λοιπών κανόνων ηθικής και δεοντολογίας των διπλωματικών προπτυχιακών εργασιών, των μεταπτυχιακών εργασιών και των διδακτορικών διατριβών, το κάθε Τμήμα συγκροτεί τριμελή υποεπιτροπή Ηθικής και Δεοντολογίας της Έρευνας.

Ως προς τη διαδικασία, οι ενδιαφερόμενοι υποβάλλουν: 1) αίτηση εξέτασης της πρότασης, 2) περιγραφή της ερευνητικής πρότασης, 3) ερευνητικά πρωτόκολλα, έντυπα συναίνεσης και λοιπά δικαιολογητικά, που κρίνονται ως αναγκαία με βάση τα επιστημονικά πεδία. Τα υποδείγματα για τη σύνταξη των σχετικών εντύπων βρίσκονται στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στην ηλεκτρονική διεύθυνση <https://ehde.uth.gr/>.

Μετά τον έλεγχο της πρότασης, η Επιτροπή του Τμήματος εκδίδει Βεβαίωση έγκρισης της πρότασης της διπλωματικής προπτυχιακής εργασίας, της μεταπτυχιακής εργασίας ή της διδακτορικής διατριβής. Στην περίπτωση που υπάρξει απόρριψη της αίτησης ή διαφωνία μεταξύ των μελών της Επιτροπής, θα διαβιβάζεται στην Επιτροπή Ηθικής και Δεοντολογίας της Έρευνας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Οι Βεβαιώσεις έγκρισης θα αναρτώνται στο πληροφοριακό σύστημα της ΜΟΔΙΠ.

Λογοκλοπή

Τα πνευματικά δικαιώματα των Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών ή δικαιώματα ευρεσιτεχνίας ή εμπορικής εκμετάλλευσης των εργασιών καθορίζονται με σχετικές αποφάσεις της Επιτροπής Δεοντολογίας του ΠΘ.

Κάθε είδους λογοκλοπή στις εργασίες των μαθημάτων, τις δημοσιεύσεις ή τη συγγραφή των Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών επινόηση ερευνητικών δεδομένων και αντιεπιστημονική συμπεριφορά γενικότερα απαγορεύεται. Η Επιτροπή Δεοντολογίας είναι αρμόδια να ενημερώνει σχετικά τους φοιτητές και φοιτήτριες των Π.Μ.Σ. και να επιβάλλει ποινές, όπου αυτό είναι αναγκαίο. Λεπτομερείς οδηγίες για το θέμα θα εκδίδονται από την Επιτροπή Δεοντολογίας του Πανεπιστημίου.

Καμία μεταπτυχιακή εργασία δεν κατατίθεται για υποστήριξη αν προηγουμένως δεν ελεγχθεί από την ηλεκτρονική υπηρεσία πρόληψης λογοκλοπής της Κεντρικής Βιβλιοθήκης του Ιδρύματος.

18. Ισχύς και τροποποιήσεις

Ο Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. δύναται να τροποποιηθεί, με πρόταση της Συντονιστικής Επιτροπής του Π.Μ.Σ. και απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος λαμβάνοντας υπόψη τον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας του Π.Μ.Σ.

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