

ΑΝΩΤΑΤΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΠΕΙΡΑΙΑ Τ.Τ.
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε.



www.electronics.teipir.gr

Θηβών 250, Αθήνα-Αιγάλεω 12244

Τηλ. +30 210 538-1225, Fax. +30 210 538-1226

PIRAEUS UNIVERSITY of APPLIED SCIENCES
FACULTY OF ENGINEERING
Department of Electronics Engineering

www.electronics.teipir.gr

250, Thivon Str., Athens, GR-12244, Greece

Tel:+30 210 538-1225, Fax:+30 210 538-1226

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
Διαδίκτυωμένα Ηλεκτρονικά Συστήματα

Master of Science in
Internetworked Electronic Systems

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Ακαδημαϊκό Έτος 2015-16

Περιεχόμενα

Περιεχόμενα	2
1. Γενικές Αρχές	3
2. Αντικείμενο – Σκοποί του Π.Μ.Σ. – Μαθησιακά Αποτελέσματα	3
3. Μεταπτυχιακός Τίτλος.....	5
4. Κριτήρια Επιλογής.....	5
5. Όργανα Διοίκησης του Προγράμματος	6
6. Διάρθρωση και Χρονική Διάρκεια του Π.Μ.Σ.....	6
7. Πρόγραμμα Σπουδών και Θέματα Φοίτησης.....	7
7.1 Αναλυτικό Πρόγραμμα Μαθημάτων.....	7
7.2 Πιστωτικές Μονάδες	9
7.3 Γλώσσα διδασκαλίας και εξέτασης	10
7.4 Φοίτηση, Εξετάσεις και λοιπές υποχρεώσεις των φοιτητών	10
7.5 Βιβλιογραφία	12
7.6 Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία.....	13
7.7 Αποφυγή λογοκλοπής.....	14
8. Αριθμός μεταπτυχιακών φοιτητών	14
9. Εκπαιδευτικό Προσωπικό	15
10. Διάρκεια λειτουργίας του Π.Μ.Σ.	15
11. Διάθεση και Χρήση Υποδομών και Εργαστηρίων	15
12. Πόροι του Π.Μ.Σ. - Πηγές Χρηματοδότησης	16
13. Οικονομική Διαχείριση του Π.Μ.Σ.....	16
14. Λοιπά Θέματα.....	16

1. Γενικές Αρχές

- Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ. (ΤΕΙ Πειραιά), οργανώνει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2015-16 το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «**Διαδικτυωμένα Ηλεκτρονικά Συστήματα**» (τίτλο στην αγγλική γλώσσα MSc in «**Internetworked Electronic Systems**») σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3685/2008, της απόφασης έγκρισης του ΠΜΣ (ΦΕΚ 926/Β/21-05-2015) και του Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών του ιδρύματος (ΦΕΚ 3257/20-12-2013 όπως τροποποιήθηκε από ΦΕΚ 3681/31-12-2014, Κεφ. Γ).
- Αρμόδια για την παρακολούθηση, συντονισμό και εφαρμογή του Π.Μ.Σ. είναι η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) η οποία συγκροτείται από μέλη Ε.Π. του Τμήματος, με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνοψης (Γ.Σ.Ε.Σ.) του Τμήματος, όπως προβλέπεται στο άρθρο 2 παρ. γ του Ν. 3685/2008.
- Τη διοικητική υποστήριξη του Π.Μ.Σ. αναλαμβάνει το Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε.

2. Αντικείμενο – Σκοποί του Π.Μ.Σ. – Μαθησιακά Αποτελέσματα

(Ν. 3685/2008, αρθ. 6, παρ. 2, περ. α)

Αντικείμενο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι η μεταπτυχιακή διδασκαλία, έρευνα και πρακτική εφαρμογή της επιστημονικής γνώσης, σε προηγμένα γνωστικά αντικείμενα της Ηλεκτρονικής, των Τηλεπικοινωνιών και της Πληροφορικής, στη σχεδίαση και ανάπτυξη συναφών συστημάτων καθώς και στην διαδικτύωσή τους με την έννοια της ανταλλαγής δεδομένων και πληροφοριών, την αυτο-οργάνωσή τους και τη βελτιστοποίηση της συμπεριφοράς και αποτελεσματικότητάς τους.

Οι ειδικότεροι **σκοποί** του Π.Μ.Σ. είναι οι ακόλουθοι:

- η μεταπτυχιακή εξειδίκευση, μέσω της εκπαίδευσης και της έρευνας, αποφοίτων Ανώτατης Εκπαίδευσης της ημεδαπής και της αλλοδαπής σε προηγμένα συστήματα Ηλεκτρονικής, Τηλεπικοινωνιών και Πληροφορικής. Τα συστήματα αυτά ενσωματώνουν επιστημονικά αποτελέσματα και τεχνολογίες αιχμής, ενώ υποστηρίζουν διατάξεις, προϊόντα και υπηρεσίες σε αντικείμενα όπως ευφυή δίκτυα επικοινωνίας και συστήματα ανταλλαγής πληροφοριών μέσω διαδικτύου, ευφυή δίκτυα διαχείρισης ενέργειας, (αυτο-οργανωνόμενα) δίκτυα αισθητήρων, ρομποτική και αυτοματισμοί, ναυτιλιακά ηλεκτρονικά συστήματα, βιοϊατρικά συστήματα, συστήματα επεξεργασίας και εκπομπής ψηφιακού οπτικοακουστικού

περιεχομένου, κ.α. Βασικός εκπαιδευτικός και ερευνητικός προσανατολισμός του Π.Μ.Σ. είναι η θεωρητική μελέτη και η σε εφαρμοσμένο επίπεδο εμπάθυνση στα ανωτέρω θέματα του σύγχρονου γνωστικού αντικείμενου των Διαδικτυωμένων Ηλεκτρονικών Συστημάτων, ώστε να εμποδωθούν, ολοκληρωθούν και επεκταθούν σε ανώτερο επίπεδο γνώσεις που παρέχονται εν όλο ή εν μέρει στα σχετικά προπτυχιακά προγράμματα σπουδών.

- η παραγωγή εξειδικευμένου επιστημονικού δυναμικού που μπορεί να ενταχθεί άμεσα στην αγορά εργασίας και να καλύψει την αυξανόμενη επαγγελματική ζήτηση που παρατηρείται διεθνώς σε αυτό το πεδίο, προσφέροντας στους φοιτητές το υπόβαθρο γνώσεων και εμπειρίας για να μπορέσουν να ανταποκριθούν στις ανάγκες της ελληνικής και διεθνούς αγοράς εργασίας σε θέματα Διαδικτυωμένων Ηλεκτρονικών Συστημάτων.
- να καλλιεργήσει στους φοιτητές την επαγγελματική συνείδηση, την κοινωνική υπευθυνότητα σε σχέση με τις επιπτώσεις της επιστήμης τους στο κοινωνικό σύνολο και το περιβάλλον, το ανοικτό πνεύμα συνεργασίας και τον ευρωπαϊκό / διεθνή προσανατολισμό.

Τα αναμενόμενα **Μαθησιακά Αποτελέσματα** είναι τα εξής:

1. Με την ολοκλήρωση του ΠΜΣ, ο/η απόφοιτος διαθέτει **γνώσεις** υψηλής εξειδίκευσης στο πεδίο των Ηλεκτρονικών Συστημάτων και της (Δια-)δικτύωσής τους, περιλαμβανομένων και επιστημονικών και τεχνολογικών γνώσεων αιχμής στα πεδία εφαρμογών των αντικειμένων αυτών στη σχεδίαση και παραγωγή προϊόντων και υπηρεσιών. Οι γνώσεις αυτές αποτελούν την απαραίτητη βάση ώστε ο απόφοιτος να έχει δυνατότητα για πρωτότυπη σκέψη και παραγωγή πρωτότυπων ερευνητικών αποτελεσμάτων στο πεδίο αυτό. Ως αποτέλεσμα, αναμένεται να μπορεί να τοποθετηθεί κριτικά απέναντι στη νέα γνώση στο πεδίο του αλλά και σε συναφή / όμοια πεδία, όπως αυτά του ηλεκτρολόγου μηχανικού, του μηχανικού υπολογιστών / πληροφορικής και του μηχανικού αυτοματισμών.
2. Κατέχει εξειδικευμένες **δεξιότητες** επίλυσης προβλημάτων στο πεδίο των Διαδικτυωμένων Ηλεκτρονικών Συστημάτων, οι οποίες είναι απαραίτητες για να είναι ο απόφοιτος σε θέση να συμμετάσχει σε δράσεις έρευνας και καινοτομίας στο πεδίο, και να παράγει νέα γνώση και νέες διαδικασίες, συνθέτοντας γνώσεις από διάφορα αντικείμενα για την επίτευξη του εκάστοτε στόχου.
3. Τέλος ο απόφοιτος αναμένεται να διαθέτει **ικανότητες** διαχείρισης και ωφέλιμου μετασχηματισμού δεδομένων μελέτης ή εργασίας που είναι σύνθετα, απρόβλεπτα, και απαιτούν νέες στρατηγικές για την προσέγγισή τους. Ο απόφοιτος θα είναι σε θέση να αναλάβει ευθύνη ώστε να συνεισφέρει στην

επαγγελματική γνώση και πρακτική και να συντονίσει το έργο και την απόδοση ομάδων που εργάζονται υπό την επίβλεψή του.

3. Μεταπτυχιακός Τίτλος

(Ν. 3685/2008, αρθ. 6, παρ. 2, περ. γ)

Μετά την επιτυχή περάτωση των σπουδών, το Π.Μ.Σ απονέμει **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στα «Διαδικτυωμένα Ηλεκτρονικά Συστήματα»** [στην αγγλική, **Master of Science (M.Sc.) in «Internetworked Electronic Systems»**].

4. Κριτήρια Επιλογής

(Ν. 3685/2008, αρθ. 6, παρ. 2, περ. β)

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί απόφοιτοι Α.Ε.Ι. (ελληνικών Πανεπιστημίων, Πολυτεχνείων, Τ.Ε.Ι. και ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής) τεχνολογικής και θετικής κατεύθυνσης. Οι απόφοιτοι Α.Ε.Ι. της αλλοδαπής οφείλουν να προσκομίζουν αναγνώριση ισοτιμίας / αντιστοιχίας του τίτλου τους από το ΔΟΑΤΑΠ.

Η επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών, βασίζεται στα εξής κριτήρια:

- i. Βαθμός βασικού πτυχίου.
- ii. Βαθμολογία στα προπτυχιακά μαθήματα που είναι συναφή με το αντικείμενο και τα μαθήματα του Π.Μ.Σ.
- iii. Επίδοση και αντικείμενο διπλωματικής ή πτυχιακής εργασίας (εφόσον προβλέπεται σε προπτυχιακό επίπεδο).
- iv. Επιστημονικές Δημοσιεύσεις – Ανακοινώσεις – Ερευνητική δραστηριότητα (εφόσον υπάρχει).
- v. Γνώση ξένων γλωσσών (όπως προβλέπεται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Α.Ε.Ι Πειραιά Τ.Τ.)
- vi. Επαγγελματική εμπειρία.
- vii. Συστατικές επιστολές.
- viii. Προσωπική συνέντευξη.

Η αξιολογική κατάταξη των υποψηφίων γίνεται με βάση το σταθμισμένο μέσο όρο της βαθμολόγησης του φακέλου και της προσωπικής συνέντευξης, με βάρη 70% και 30%, αντίστοιχα. Οι λεπτομέρειες εφαρμογής των παραπάνω κριτηρίων, καθώς και ο

ορισμός συμπληρωματικών κριτηρίων, καθορίζονται με απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος και ανακοινώνονται με την Προκήρυξη.

5. Όργανα Διοίκησης του Προγράμματος

Μέχρι την έκδοση του Οργανισμού του Ιδρύματος, όργανα του Π.Μ.Σ. είναι τα οριζόμενα από το Ν.3685/2008, ήτοι:

- i. Η Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης (Σ.Ε.Σ.) του Ιδρύματος
- ii. Η Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης (Γ.Σ.Ε.Σ.) του Τμήματος
- iii. Η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του Π.Μ.Σ.
- iv. Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ.

6. Διάρθρωση και Χρονική Διάρκεια του Π.Μ.Σ.

(Ν. 3685/2008, αρθ. 6, παρ. 2, περ. δ)

- Η ελάχιστη χρονική διάρκεια φοίτησης για τη χορήγηση του τίτλου ορίζεται σε τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα σπουδών, σε συνθήκες πλήρους φοίτησης. Σ' αυτά συμπεριλαμβάνεται και η εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.
- Στο 1^ο εξάμηνο σπουδών διδάσκονται τέσσερα (4) Υποχρεωτικά μαθήματα. Στο 2^ο εξάμηνο διδάσκονται ένα (1) Υποχρεωτικό μάθημα και έξι (6) Επιλογής Υποχρεωτικά, από τα οποία ο φοιτητής επιλέγει τα τρία (3). Τέλος, στο 3^ο εξάμηνο διδάσκονται ένα (1) Υποχρεωτικό μάθημα και δύο (2) Επιλογής Υποχρεωτικά, από τα οποία ο φοιτητής επιλέγει το ένα (1). Παράλληλα, στο 3^ο εξάμηνο, ο φοιτητής εκπονεί και την μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία. Συνολικά ο φοιτητής προκειμένου να αποφοιτήσει πρέπει να ολοκληρώσει με επιτυχία δέκα (10) μαθήματα από ένα σύνολο δεκατεσσάρων (14) προσφερόμενων μαθημάτων, καθώς και την μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία. Κάθε διδακτικό εξάμηνο περιλαμβάνει δεκατρείς (13) εβδομάδες διδασκαλίας και 1-2 εβδομάδες εξετάσεων. Σε περίπτωση αποτυχίας σε μάθημα, ο φοιτητής δικαιούται δεύτερη εξέταση κατά την εξεταστική περίοδο Σεπτεμβρίου.
- Η ανάληψη της διπλωματικής εργασίας γίνεται κατά την έναρξη του 3^{ου} εξαμήνου σπουδών. Δικαίωμα για την παράδοση της διπλωματικής εργασίας έχουν οι φοιτητές που έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς και τα δέκα (10) συνολικά μαθήματα. Η παράδοση της διπλωματικής εργασίας μπορεί να γίνεται από το τέλος του 3^{ου} εξαμήνου με δυνατότητα παράτασης ενός ακόμα εξαμήνου.

- Στην περίπτωση μερικής φοίτησης, η χρονική διάρκεια του Π.Μ.Σ. δύναται να παραταθεί έως και τρία ακαδημαϊκά εξάμηνα (συνολική διάρκεια 3 ακαδημαϊκά έτη). Στην περίπτωση αυτή, ο φοιτητής έχει την υποχρέωση να παρακολουθήσει τουλάχιστον δύο (2) μαθήματα ανά εξάμηνο για τα πέντε (5) πρώτα εξάμηνα σπουδών του. Η ανάληψη διπλωματικής εργασίας γίνεται στο 5^ο εξάμηνο και η παράδοσή της, σε αυτή την περίπτωση, θα γίνεται από το τέλος του 6^{ου} εξαμήνου με δυνατότητα παράτασης ενός ακόμα εξαμήνου. Τα διδάκτρα χρεώνονται αναλογικά με τα δηλωνόμενα μαθήματα.
- Το Π.Μ.Σ. μπορεί, με εισήγηση της Σ.Ε. και απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ., να οργανώνει και θερινά εντατικά μαθήματα για τις ανάγκες των φοιτητών του, χωρίς χρέωση διδάκτρων.
- Η χρονική διάρκεια σπουδών από την εγγραφή μέχρι και την απόκτηση του τίτλου δεν πρέπει να υπερβαίνει το προβλεπόμενο από το Π.Μ.Σ. ονομαστικό διάστημα, ανάλογα με τον τύπο φοίτησης (πλήρης / μερική), προσυμφωνούμενο κατά ένα έτος (δύο εξάμηνα). Παράταση μέχρι και δύο εξάμηνα χορηγείται από τη Γ.Σ.Ε.Σ., ύστερα από τεκμηριωμένο αίτημα του μεταπτυχιακού φοιτητή και με τη σύμφωνη γνώμη της Σ.Ε. Σε περίπτωση υπέρβασης αυτού του ανώτατου χρονικού ορίου, ο φοιτητής διαγράφεται ύστερα από εισήγηση της Σ.Ε. και απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος. Μαζί με το πρακτικό διαγραφής λαμβάνει και Πιστοποιητικό Σπουδών συνοδευόμενο από Αναλυτική Βαθμολογία. Κατά συνέπεια, το μέγιστο διάστημα ολοκλήρωσης του Π.Μ.Σ. σε συνθήκες πλήρους φοίτησης είναι πέντε (5) εξάμηνα και σε συνθήκες μερικής φοίτησης είναι οκτώ (8) εξάμηνα. Εξαιρετικές περιπτώσεις (π.χ. λόγοι υγείας) εξετάζονται από την Γ.Σ.Ε.Σ., κατόπιν σχετικού αιτήματος.

7. Πρόγραμμα Σπουδών και Θέματα Φοίτησης

7.1 Αναλυτικό Πρόγραμμα Μαθημάτων

(Ν. 3685/2008, αρθ. 6, παρ. 2, περ. ε)

Το Αναλυτικό Πρόγραμμα Μαθημάτων του Π.Μ.Σ. διαρθρώνεται σε τρία εξάμηνα και παρατίθεται στον Πίνακα Ι. Αναφέρονται οι τίτλοι των μαθημάτων, ο χαρακτηρισμός τους ως Υποχρεωτικών (Υ) ή ως Επιλογής Υποχρεωτικών (ΕΥ), οι ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα (σύνολο θεωρητικής διδασκαλίας και εργαστηριακής άσκησης ή/και ασκήσεων πράξης), καθώς και ο συνολικός Φόρτος Εργασίας εκφρασμένος σε μονάδες του Ευρωπαϊκού Συστήματος Μεταφοράς και Συσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων (ECTS). Προβλέπονται 20 ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα για το φοιτητή πλήρους φοίτησης.

Τα μαθήματα έχουν σχεδιαστεί κατάλληλα ώστε να εξοικειώνουν τους φοιτητές με προχωρημένα επιστημονικά και τεχνολογικά θέματα στο αντικείμενο του Π.Μ.Σ. αλλά

και με τα πεδία εφαρμογής τους, όπως είναι η τεχνολογία των βιομηχανικών, ιατρικών, αμυντικών, αεροδιαστημικών, ναυτιλιακών και λοιπών ηλεκτρονικών συστημάτων.

Ειδικότερα το 1^ο Εξάμηνο περιέχει μαθήματα τα οποία

- για τους αποφοίτους του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ., αποτελούν το συνδυαστικό κρίκο με το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών,
- για τους αποφοίτους άλλων Ιδρυμάτων λειτουργούν εισαγωγικά στο επίπεδο των σπουδών 2^{ου} κύκλου, και τέλος,
- αποτελούν το απαραίτητο θεωρητικό υπόβαθρο για τα περισσότερο εξειδικευμένα μαθήματα που διδάσκονται στο 2^ο και 3^ο Εξάμηνο.

Σε κάθε εξάμηνο σπουδών παρέχεται ένα μάθημα γενικής παιδείας, το οποίο στοχεύει στη γενικότερη καλλιέργεια και την ευαισθητοποίηση και ανάπτυξη προβληματισμού στους φοιτητές σχετικά με θέματα «οριζώντιου» ενδιαφέροντος, όπως η ασφάλεια, η ποιότητα, οι κοινωνικές διαστάσεις της τεχνολογίας και η φιλική προς το περιβάλλον ανάπτυξη.

Το Π.Μ.Σ. δίνει βαρύτητα στην ατομική μελέτη και στην ομαδική εργασία, στην ανάπτυξη πρωτοβουλίας, στην άσκηση των φοιτητών σε αντιμετώπιση ρεαλιστικών καταστάσεων και επίλυση προβλημάτων και στην άσκηση των φοιτητών στη μεθοδολογική προσέγγιση της έρευνας και της βιβλιογραφικής αναζήτησης πηγών.

Το περιεχόμενο των μαθημάτων παρουσιάζεται αναλυτικά στο Παράρτημα Α.

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι: ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Μαθήματα Α' Εξάμηνου

α/α	Τίτλος (Ελληνικά)	Τίτλος (Αγγλικά)	Τύπος	Ώρες/ εβδ	ECTS
A1	Προηγμένα Θέματα Επικοινωνιών	Advanced Communications	Υ	6	9
A2	Υπολογιστικές και Προγραμματιστικές Τεχνικές	Computing and Programming Techniques	Υ	6	9
A3	Ηλεκτρονική Σχεδίαση και Αρχιτεκτονικές Υλικού	Electronic Design and Hardware Architectures	Υ	6	9
A4	Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα, Ασφάλεια και Ποιότητα	Electromagnetic Compatibility, Safety and Quality	Υ	2	3
		ΣΥΝΟΛΟ Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ		20	30

Μαθήματα Β' εξαμήνου(1)

B1	Τεχνολογία Συστημάτων Ήχου, Εικόνας και Εκπομπής	Audio, Video and Broadcasting Technology	ΕΥ	6	9
----	--	--	----	---	---

B2	Ενσωματωμένα Συστήματα – Λογισμικό Πραγματικού Χρόνου	Embedded Systems – Real Time Software	EY	6	9
B3	Κινητός - Διάχυτος Υπολογισμός και Εφαρμογές	Mobile - Pervasive Computing and Applications	EY	6	9
B4	Ασύρματες και Οπτικές Επικοινωνίες	Wireless and Optical Communications	EY	6	9
B5	Ηλεκτρονικά RF και Κεραίες	RF Electronics and Antennas	EY	6	9
B6	Αισθητήρες και Μικροδίκτυα (BAN, PAN, LAN)	Sensors and Micro-nets (BAN, PAN, LAN)	EY	6	9
B7	Τεχνολογία και Κοινωνία	Technology and Society	Y	2	3
ΣΥΝΟΛΟ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ				20	30

Μαθήματα Γ' εξαμήνου(2)

Γ1	Φιλικά προς το Περιβάλλον και Ενεργειακά Αυτόνομα Ηλεκτρονικά Συστήματα	Green and Energy-aware Electronic Systems	EY	4	6
Γ2	Διαχείριση Ηλεκτρικής Ενέργειας και Ευφυή Δίκτυα	Electric Power Management and Smart Grids	EY	4	6
Γ3	Σχεδιασμός Ολοκληρωμένων Συστημάτων	Integrated Systems Design	Y	4	6
Γ4	Διπλωματική Εργασία	M.Sc. Thesis	Y	12	18
ΣΥΝΟΛΟ Γ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ				20	30

- 1) Οι φοιτητές επιλέγουν τρία (3) από τα έξι (6) προσφερόμενα ΕΥ μαθήματα με α/α Β1-Β6.
- 2) Οι φοιτητές επιλέγουν ένα (1) από τα δύο (2) προσφερόμενα ΕΥ μαθήματα με α/α Γ1-Γ2.

Κάθε Επιλογής Υποχρεωτικό μάθημα διδάσκεται σε συγκεκριμένο εξάμηνο εάν ο αριθμός φοιτητών που το επιλέγει είναι τουλάχιστον πέντε (5), διαφορετικά το μάθημα δεν διδάσκεται και οι φοιτητές καλούνται να επιλέξουν άλλο εναλλακτικό μάθημα.

7.2 Πιστωτικές Μονάδες

(Ν.3685/2008, αρθ.6, παρ.2, περ. ε, Υπ. Αποφ. Φ5/89656/Β3 – 13/8/2007 και «Οδηγός για τους Χρήστες του Ευρωπαϊκού Συστήματος μεταφοράς & Συσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων ECTS, Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Βρυξέλλες, 6/2/2009)

Σύμφωνα με το ισχύον Ευρωπαϊκό Σύστημα Μεταφοράς και Συσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων (ECTS), το κάθε ακαδημαϊκό εξάμηνο πλήρους φοίτησης αντιστοιχεί σε τριάντα (30) ECTS. Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS) που πρέπει να συγκεντρώσει ο φοιτητής για να αποφοιτήσει από το Π.Μ.Σ. είναι ενενήντα (90), κατανέμονται δε στις εκπαιδευτικές ενότητες κάθε εξαμήνου ανάλογα με τον Φόρτο Εργασίας της κάθε ενότητας, όπως φαίνεται στον Πίνακα Ι.

7.3 Γλώσσα διδασκαλίας και εξέτασης

(Ν. 3685/2008, αρθ. 6, παρ. 2, περ. ε)

Η γλώσσα διδασκαλίας και εξέτασης του Π.Μ.Σ. είναι η αγγλική. Σε ειδικές περιπτώσεις μπορεί να συσταθεί τμήμα όπου η διδασκαλία και η εξέταση να γίνονται στην ελληνική, μετά από σχετική απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. Η γλώσσα συγγραφής της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας μπορεί να είναι είτε η αγγλική είτε η ελληνική. Σε κάθε περίπτωση θα περιλαμβάνεται υποχρεωτικά τίτλος, λέξεις-κλειδιά και εκτεταμένη περίληψη στην άλλη γλώσσα.

7.4 Φοίτηση, Εξετάσεις και λοιπές υποχρεώσεις των φοιτητών

(Ν. 3685/2008, αρθ. 6, παρ. 2, περ. ε)

Η φοίτηση στο Π.Μ.Σ., η παρακολούθηση των μαθημάτων και η συμμετοχή στις λοιπές εκπαιδευτικές δραστηριότητες του Π.Μ.Σ. είναι υποχρεωτική. Τα μαθήματα αρχίζουν τον Οκτώβριο κάθε ακαδημαϊκού έτους για το χειμερινό εξάμηνο και τον Μάρτιο για το εαρινό εξάμηνο. Οι φοιτητές είναι υποχρεωμένοι να παρακολουθούν ανελλιπώς τις διαλέξεις όλων των μαθημάτων του Προγράμματος στα οποία έχουν εγγραφεί και να συμμετέχουν σε όλες τις άλλες εκπαιδευτικές δραστηριότητες (projects, επισκέψεις, ομαδικές εργασίες, κλπ.).

Τα μαθήματα αρχίζουν την ώρα που αναγράφεται στο Ωρολόγιο Πρόγραμμα. Η καθυστέρηση στην προσέλευση, πέραν των 15' μετά την προγραμματισμένη ώρα έναρξης του μαθήματος, συνιστά απουσία αλλά παρέχεται στο φοιτητή το δικαίωμα της παρακολούθησης του μαθήματος. Η υπέρβαση των δύο (2) ημερών απουσίας σε συγκεκριμένο μάθημα σημαίνει αποκλεισμό από τις εξετάσεις του αντίστοιχου μαθήματος και επανάληψή του, έπειτα από σχετική έγκριση της Σ.Ε. Η παρουσία των φοιτητών ελέγχεται από τον διδάσκοντα και η επίδοσή τους αξιολογείται διαρκώς από αυτόν.

Οι φοιτητές οφείλουν να ενημερώνονται από τις ανακοινώσεις οι οποίες αναρτώνται στον επίσημο πίνακα ανακοινώσεων και στην ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ. Μόνο σε έκτακτες

περιπτώσεις αλλαγής περιεχομένου αναρτημένης ανακοίνωσης, ειδοποιούνται ατομικά οι φοιτητές τους οποίους αφορά η αλλαγή.

Δικαιολόγηση απουσιών μπορεί να γίνει σε περίπτωση που συντρέχει πολύ σοβαρός λόγος αδυναμίας προσέλευσης του φοιτητή. Σε καμιά περίπτωση δεν μπορούν να δικαιολογηθούν απουσίες πέραν του 1/5 του συνόλου των ωρών που πραγματοποιήθηκαν στο μάθημα στη διάρκεια του εξαμήνου. Στην περίπτωση αυτή η Σ.Ε. ορίζει τρόπους αναπλήρωσης της ύλης για το συγκεκριμένο φοιτητή, με σύμφωνη γνώμη του διδάσκοντος.

Σε περίπτωση υπέρβασης του ορίου των απουσιών, ο φοιτητής έχει το δικαίωμα να επαναλάβει το συγκεκριμένο μάθημα, μόνο μια φορά, την επόμενη περίοδο που θα διδαχθεί το μάθημα.

Η θεωρητική διδασκαλία των μαθημάτων μπορεί να συμπληρώνεται, ανάλογα με το είδος κάθε μαθήματος, από εργαστηριακές ασκήσεις σχεδιασμένες ειδικά για το μάθημα, ή από ασκήσεις πράξης, δηλαδή ασκήσεις στην αίθουσα διδασκαλίας για εμπέδωση της ύλης του θεωρητικού μέρους του μαθήματος ή οργανωμένες επισκέψεις σε κατάλληλα επιλεγμένους χώρους εργασίας ή παραγωγής. Οι παραπάνω εκπαιδευτικές δραστηριότητες πραγματοποιούνται υπό την επίβλεψη του υπεύθυνου καθηγητή του μαθήματος, και με τη βοήθεια άλλου εκπαιδευτικού προσωπικού ή συνεργατών του Τμήματος. Η συμμετοχή των δραστηριοτήτων αυτών στη διαμόρφωση του τελικού βαθμού του μαθήματος όπου εντάσσονται, προβλέπεται στην περιγραφή του μαθήματος και ανακοινώνεται πριν την εγγραφή των φοιτητών.

Εκτός των θεωρητικών διαλέξεων και των εργαστηριακών ασκήσεων ή ασκήσεων πράξης, η εκπαίδευση των φοιτητών δύναται να περιλαμβάνει και εξαμηνιαίες ή εβδομαδιαίες ατομικές ή ομαδικές εργασίες (projects), εφόσον προβλέπεται στην περιγραφή του κάθε μαθήματος. Οι παραπάνω εργασίες δύναται να συνοδεύονται από προφορική παρουσίαση ή/και γραπτή διατύπωση (υπό μορφή επιστημονικής έκθεσης ή τεχνικής αναφοράς), προκειμένου οι φοιτητές να εξοικειωθούν με τους κώδικες, τη δομή ανάπτυξης και τη δημόσια παρουσίαση μιας επιστημονικής εργασίας. Η συμμετοχή των δραστηριοτήτων αυτών στη διαμόρφωση του τελικού βαθμού του μαθήματος όπου εντάσσονται, προβλέπεται στην περιγραφή του μαθήματος και ανακοινώνεται πριν την εγγραφή των φοιτητών.

Στο Π.Μ.Σ. προβλέπονται τρεις εξεταστικές περιόδους, σε χρονικό διάστημα ενός ακαδημαϊκού έτους. Οι δύο εξεταστικές περιόδους πραγματοποιούνται μετά τη λήξη της διδακτικής περιόδου του κάθε εξαμήνου και περιλαμβάνουν την εξέταση στα μαθήματα που διδάχθηκαν στο αντίστοιχο εξάμηνο. Η έναρξη της εξεταστικής περιόδου ορίζεται πέντε (5) έως δέκα (10) ημέρες μετά τη λήξη της διδασκαλίας και η χρονική της διάρκεια δεν ξεπερνά τις δεκαπέντε (15) ημέρες. Η 3^η εξεταστική περίοδος πραγματοποιείται το 1^ο δεκαπενθήμερο του Σεπτεμβρίου του επομένου ακαδημαϊκού

έτους και αφορά την εξέταση φοιτητών που έχουν απορριφθεί σε μάθημα των προηγούμενων δύο εξαμήνων. Φοιτητής που απορρίπτεται σε ένα μάθημα και στις δύο εξεταστικές περιόδους (την κανονική στο τέλος του εξαμήνου διδασκαλίας και την επαναληπτική του Σεπτεμβρίου) έχει το δικαίωμα να επαναλάβει το συγκεκριμένο μάθημα, μόνο μια φορά, την επόμενη περίοδο που θα διδαχθεί το μάθημα. Αν αποτύχει και πάλι, μπορεί να συνεχίσει το πρόγραμμα ή να αποχωρήσει. Σε κάθε περίπτωση δεν απονέμεται τίτλος αλλά Πιστοποιητικό Σπουδών και Αναλυτική Βαθμολογία.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, η Γ.Σ.Ε.Σ, με ειδικά αιτιολογημένη απόφαση, μπορεί να μεταθέσει τον χρόνο των εξετάσεων.

Η αξιολόγηση στα μαθήματα γίνεται στην κλίμακα μηδέν έως δέκα (0 – 10) με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου. Ο φοιτητής θεωρείται ότι έχει ολοκληρώσει επιτυχώς το μάθημα ή τη διπλωματική εργασία, εάν ο τελικός βαθμός είναι τουλάχιστον πέντε (5). Εάν ο τελικός βαθμός είναι μικρότερος από πέντε (5), ο φοιτητής απορρίπτεται και θα πρέπει να επανεξεταστεί στο μάθημα, μια μόνο φορά, στην εξεταστική περίοδο Σεπτεμβρίου. Για την αποφοίτηση από το Π.Μ.Σ. και την απονομή του τίτλου, απαιτείται ως ελάχιστος βαθμός διπλώματος (τελικός Μέσος Όρος) ο βαθμός έξι (6) με άριστα το δέκα (10). Σε διαφορετική περίπτωση δεν απονέμεται τίτλος αλλά Πιστοποιητικό Σπουδών συνοδευόμενο από Αναλυτική Βαθμολογία. Ο βαθμός του διπλώματος (τελικός Μέσος Όρος) προκύπτει από τους βαθμούς στα Υποχρεωτικά και Επιλογής Υποχρεωτικά μαθήματα και το βαθμό της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, σταθμισμένους με τις αντίστοιχες Πιστωτικές Μονάδες κατά το σύστημα ECTS. Όλες οι πράξεις για τον υπολογισμό του τελικού Μέσου Όρου γίνονται με ακρίβεια δύο (2) δεκαδικών ψηφίων.

7.5 Βιβλιογραφία

Κατά την έναρξη του ακαδημαϊκού εξαμήνου, οι διδάσκοντες παρέχουν στους φοιτητές κατάλογο από προτεινόμενη βιβλιογραφία για το γνωστικό αντικείμενο του κάθε μαθήματος και κατευθύνουν – ενθαρρύνουν τους φοιτητές στην αναζήτηση πρόσθετων πληροφοριών σε βιβλιοθήκες, βάσεις δεδομένων ή άλλες έντυπες και ηλεκτρονικές πηγές. Εκτός από τα βασικά εκπαιδευτικά συγγράμματα και τις κατευθύνεις επί των βιβλιογραφικών πηγών, ο διδάσκων μπορεί να διανέμει πρόσθετο υλικό, σχετικό το αντικείμενο του μαθήματος, όπως επιστημονικά άρθρα, τεχνικά φυλλάδια, ερωτηματολόγια – quiz, ασκήσεις κ.α. μέσω συστήματος ηλεκτρονικής διδασκαλίας (e-learning), ώστε να επιτευχθεί η αμεσότερη επικοινωνία και η αποδοτικότερη παρακολούθηση της προόδου των φοιτητών.

7.6 Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία

(Ν. 3685/2008, αρθ. 5, παρ. 4)

Για την ολοκλήρωση των σπουδών του, ο φοιτητής εκπονεί και συγγράφει Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία σε θέμα που εντάσσεται στο γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ. και πρέπει να χαρακτηρίζεται από πρωτοτυπία. Η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία έχει ερευνητικό χαρακτήρα, στηρίζεται σε μεθοδολογική προσέγγιση του θέματος και επιδιώκει τη συστηματική και επιστημονική αντιμετώπιση ή κάλυψή του.

Η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία είναι ατομική. Η εκπόνηση της εργασίας γίνεται με την επίβλεψη διδάσκοντος του Π.Μ.Σ. Στην αρχή του Γ εξαμήνου σπουδών πλήρους φοίτησης ή στο Ε εξάμηνο σπουδών μερικής φοίτησης, ο φοιτητής αναλαμβάνει θέμα εργασίας που θα εκπονήσει υπό την επίβλεψη διδάσκοντος του Π.Μ.Σ. Το θέμα της εργασίας μπορεί να προτείνεται από τον επιβλέποντα ή να συν-διαμορφώνεται σε συνεννόηση με το φοιτητή. Ο φοιτητής υποβάλλει στη Γραμματεία γραπτό σχέδιο της εργασίας, σε ειδικό έντυπο με το όνομά του και το όνομα και τη σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντος. Η ανάθεση του θέματος γίνεται από τη Γ.Σ.Ε.Σ. Την ευθύνη παρακολούθησης της πορείας εκτέλεσης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας έχει ο επιβλέπων. Η Γ.Σ.Ε.Σ. επίσης ορίζει την τριμελή επιτροπή για την επίβλεψη της εκπόνησης της εργασίας, η οποία αποτελείται από τον επιβλέποντα και άλλους δύο διδάσκοντες, ο ένας εκ των οποίων δύο μπορεί να προέρχεται από άλλα Τμήματα του ιδρύματος ή άλλου ΑΕΙ, εφόσον είναι ειδικός στο θέμα. Η ίδια τριμελής επιτροπή εξετάζει την εργασία, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ο φοιτητής υποχρεούται να ολοκληρώσει και να καταθέσει εντός της προβλεπόμενης προθεσμίας τη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία του, σε ψηφιακή και έντυπη μορφή, σύμφωνα με πρότυπο και οδηγίες που καθορίζει η Γ.Σ.Ε.Σ. Παράταση δίνεται μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις, ιδίως για λόγους υγείας, όπως ορίζεται σε προηγούμενο άρθρο. Η εργασία κατατίθεται στη Γραμματεία, σε τέσσερα (4) δεμένα αντίτυπα και ένα (1) αντίγραφο σε ψηφιακή μορφή. Επιπλέον, ο φοιτητής είναι υποχρεωμένος να παρουσιάσει την εργασία του σε ανοικτό ακροατήριο, σε ημερομηνία που καθορίζει και ανακοινώνει η τριμελής επιτροπή εξέτασης.

Η βαθμολόγηση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας γίνεται από την τριμελή επιτροπή εξέτασης, σε κλειστή συνεδρία αμέσως μετά την παρουσίασή της. Ο τελικός βαθμός προκύπτει ως ο μέσος όρος των βαθμών κάθε μέλους της επιτροπής, είναι στην κλίμακα ένα έως δέκα (1-10) και υπολογίζεται με ακρίβεια δύο (2) δεκαδικών ψηφίων. Οι βαθμοί όλων των μελών και ο τελικός βαθμός συμπληρώνονται σε ειδικό έντυπο που κατατίθεται στη Γραμματεία με ευθύνη του επιβλέποντος.

Σε περίπτωση αποτυχίας (τελικός βαθμός της διπλωματικής εργασίας μικρότερος του πέντε (5)), η τριμελής επιτροπή αναπέμπει τη διπλωματική εργασία στο φοιτητή για συμπλήρωση και διόρθωση. Εκείνος οφείλει να καταθέσει στη Γραμματεία την διορθωμένη / συμπληρωμένη διπλωματική εργασία εντός χρονικού διαστήματος το πολύ τριών (3) μηνών από την πρώτη εξέταση, οπότε και ορίζεται νέα εξέταση. Σε περίπτωση και νέας αποτυχίας, ο φοιτητής διαγράφεται.

7.7 Αποφυγή λογοκλοπής

Καταθέτοντας οποιαδήποτε εργασία (διπλωματική ή άλλη), ο φοιτητής πρέπει να αναφέρει αν δέχτηκε κάποια βοήθεια ή αν χρησιμοποίησε το έργο και τις απόψεις άλλων. Η αντιγραφή θεωρείται σοβαρό ακαδημαϊκό παράπτωμα. Με τον όρο αντιγραφή εννοείται:

- αντιγραφή της εργασίας (δημοσιευμένης ή μη) κάποιου άλλου,
- χρησιμοποίηση της εργασίας άλλων (δημοσιευμένης ή μη), χωρίς τη δέουσα αναφορά,
- επανάληψη μέρους εργασίας, η οποία είχε κατατεθεί από τον/την υποψήφιο/-α στο παρελθόν στο ίδιο ή σε άλλο μάθημα και είχε αξιολογηθεί, χωρίς αυτό να προσδιορίζεται και να γνωστοποιείται ρητά,
- παράθεση οποιουδήποτε υλικού τεκμηρίωσης, χωρίς σχετική αναφορά στην πηγή.

Στις παραπάνω περιπτώσεις, και ύστερα από αιτιολογημένη εισήγηση της Σ.Ε., η Γ.Σ.Ε.Σ. μπορεί να αποφασίσει τη διαγραφή του φοιτητή.

8. Αριθμός μεταπτυχιακών φοιτητών

(Ν. 3685/2008, αρθ. 6, παρ. 2, περ. στ)

Ο μέγιστος αριθμός εισακτέων μεταπτυχιακών φοιτητών ορίζεται σε τριάντα (30) ανά εισαγωγή, η οποία πραγματοποιείται μία φορά το έτος, στην αρχή του ακαδημαϊκού έτους. Εντός του εαρινού εξαμήνου κάθε ακαδημαϊκού έτους προκηρύσσεται ο προβλεπόμενος αριθμός θέσεων εισακτέων για το επόμενο ακαδημαϊκό έτος. Ακολουθεί η διαδικασία επιλογής των υποψηφίων, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και με τα κριτήρια που αναφέρονται στην παράγραφο 4 του παρόντος ή/και προβλέπονται στον Εσωτερικό Κανονισμό του Ιδρύματος.

Η επιλογή των εισακτέων στο Π.Μ.Σ. γίνεται από την Επιτροπή Επιλογής, αποτελούμενη από μέλη Ε.Π. του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., που συγκροτείται με απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. του για τη συγκεκριμένη εισαγωγή. Ο πίνακας επιτυχόντων

επικυρώνεται από τη Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος και ανακοινώνεται με κάθε πρόσφορο τρόπο, με ευθύνη του Διευθυντή του Π.Μ.Σ.

Επιπλέον του ανωτέρω ονομαστικού αριθμού εισακτέων, στο Π.Μ.Σ. γίνεται δεκτός ένας (1) υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) που πέτυχε στο σχετικό διαγωνισμό μεταπτυχιακών σπουδών εσωτερικού σε συναφές γνωστικό αντικείμενο.

Με απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. μπορεί να ορίζεται ο αριθμός και το ποσόν υποτροφιών που παρέχει το Π.Μ.Σ. σε επιτυχόντες, με κοινωνικά κριτήρια ή/και κριτήρια αριστείας. Οι υποτροφίες καλύπτονται από τον προϋπολογισμό του Π.Μ.Σ.

9. Εκπαιδευτικό Προσωπικό

(Ν. 3685/2008, αρθ. 5, και «Εσωτερικό Κανονισμός ΤΕΙ Πειραιά», Κεφ. Γ, αρθ. 31)

Η διδασκαλία των μαθημάτων και η ευθύνη επίβλεψης των λοιπών εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων του Π.Μ.Σ. ανατίθεται από τη Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., ύστερα από εισήγηση της Συνέλευσής του, η οποία λαμβάνει υπ' όψη τη σχετική πρόταση του Διευθυντή του Π.Μ.Σ. προς αυτή.

Η διδασκαλία των μαθημάτων και η ευθύνη επίβλεψης των λοιπών εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων του Π.Μ.Σ. ανατίθενται κατά προτεραιότητα στα μέλη Ε.Π. του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ. Επίσης μπορούν να ανατίθενται και σε μέλη Ε.Π. άλλων Τμημάτων του Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ. ή άλλων Α.Ε.Ι. Εκπαιδευτικό έργο στα πλαίσια του Π.Μ.Σ. μπορεί να ανατεθεί και σε άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 5 του ν.3685/2008.

10. Διάρκεια λειτουργίας του Π.Μ.Σ.

Η διάρκεια λειτουργίας του Π.Μ.Σ. ορίζεται σε οκτώ (8) ακαδημαϊκά έτη, ήτοι μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023, με δυνατότητα ανανέωσης της λειτουργίας του σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 7 του ν. 3685/2008.

11. Διάθεση και Χρήση Υποδομών και Εργαστηρίων

Για τις ανάγκες του Π.Μ.Σ. διατίθεται από το Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. προς χρήση το σύνολο των υποδομών του (αίθουσες διδασκαλίας, εργαστηριακοί χώροι, δίκτυο Η/Υ, εποπτικά μέσα και λοιπός εξοπλισμός).

12. Πόροι του Π.Μ.Σ. - Πηγές Χρηματοδότησης

- Πόροι του Π.Μ.Σ. μπορούν να προέρχονται από δωρεές, παροχές, κληροδοτήματα, χορηγίες φορέων του δημοσίου ή ιδιωτικού τομέα γενικά, νομικών ή φυσικών προσώπων ή από ερευνητικά προγράμματα, ευρωπαϊκά ή περιφερειακά προγράμματα, επιχορηγήσεις του Κρατικού Προϋπολογισμού και δίδακτρα.
- Για το Π.Μ.Σ. ζητείται χρηματοδότηση από τον Τακτικό Προϋπολογισμό του Ιδρύματος (δημόσια επιχορήγηση) σύμφωνα με το άρθρο 8 παρ. 1.β. του Ν. 3685/2008. Στην περίπτωση μη χρηματοδότησής του από τον Τακτικό Προϋπολογισμό και μη εξασφάλισης άλλων πηγών, το κόστος καλύπτεται από δίδακτρα τα οποία ορίζονται από την Σ.Ε.Σ του Α.Ε.Ι Πειραιά Τ.Τ. μετά από γνώμη της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε.
- Το ύψος των διδάκτρων ανά φοιτητή για το έτος εισαγωγής 2015-16 και για το σύνολο του Π.Μ.Σ. (τρία εξάμηνα σε καθεστώς πλήρους φοίτησης ή τα αντίστοιχα σε καθεστώς μερικής φοίτησης) ορίζεται στα €2.400 και καταβάλλεται μέσω του ΕΛΚΕ του ιδρύματος, σε τρεις ισόποσες δόσεις, μία ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο. Περαιτέρω διευθέτηση σε δόσεις μπορεί να αποφασίζεται κατόπιν αιτήματος.

13. Οικονομική Διαχείριση του Π.Μ.Σ.

1. Η οικονομική διαχείριση του Π.Μ.Σ. γίνεται από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ. Για το σκοπό αυτό ο Ε.Λ.Κ.Ε. παρακρατά το 10% του συνολικού κόστους του Π.Μ.Σ.
2. Οι ανωτέρω παρακρατήσεις υπέρ Ε.Λ.Κ.Ε. και Ιδρύματος δεν γίνονται σε περίπτωση χορηγίας ή δωρεάς για συγκεκριμένο σκοπό, καθώς και σε περίπτωση κρατικών επιχορηγήσεων, οι οποίες κατανέμονται σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις.
3. Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ. είναι αρμόδιος για τη σύνταξη του προϋπολογισμού και απολογισμού του Προγράμματος, τους οποίους υποβάλλει στη Γ.Σ.Ε.Σ., την παρακολούθηση της εκτέλεσης του προϋπολογισμού και την έκδοση των εντολών πληρωμής των σχετικών δαπανών.

14. Λοιπά Θέματα

Για την αντιμετώπιση οποιουδήποτε θέματος δεν προβλέπεται στον παρόντα Εσωτερικό Κανονισμό του Π.Μ.Σ., αρμόδια είναι η Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., στην οποία εισάγεται το θέμα με σχετική εισήγηση του Διευθυντή ή της Συντονιστικής Επιτροπής του Π.Μ.Σ.
