

## ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

### Τμήματος Ηλεκτρολόγων μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ΑΠΘ

#### Άρθρο 1<sup>ο</sup>

##### Τίτλος σπουδών

1. Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ) του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΤΗΜΜΥ) της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ) αποτελεί ένα πενταετές πρόγραμμα δέκα (10) ακαδημαϊκών εξάμηνων ολοκληρωμένων σπουδών τυπικής μάθησης πλήρους φοίτησης στο οποίο:

- I. περιλαμβάνονται μαθήματα ώστε να διασφαλίζεται:
  - i. η θεμελίωση στις βασικές επιστήμες του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών (HMMY),
  - ii. η ανάπτυξη των μαθημάτων κορμού της ειδικότητας σε όλο το εύρος του γνωστικού αντικειμένου του HMMY,
  - iii. η εμβάθυνση και η εμπέδωση σε υψηλό επίπεδο των γνώσεων στο εύρος του γνωστικού αντικειμένου της ειδικότητας HMMY,
- II. προβλέπεται η υποχρεωτική εκπόνηση διπλωματικής εργασίας διάρκειας ενός ακαδημαϊκού εξαμήνου κατ' ελάχιστον.
2. Η επιτυχής ολοκλήρωση του ΠΠΣ του Τμήματος οδηγεί στην απονομή του **Διπλώματος Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών**, το οποίο αποτελεί ενιαίο και αδιάσπαστο τίτλο σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master, 300 πιστωτικές μονάδες ECTS), επιπέδου 7 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων.
3. Ειδικότερα για την απόκτηση του διπλώματος HMMY οι φοιτητές πρέπει να εξεταστούν επιτυχώς σε αριθμό εξαμηνιαίων μαθημάτων, τα οποία αντιστοιχίζονται κατ' ελάχιστον προς 270 πιστωτικές μονάδες ECTS και να εκπονήσουν, συγγράψουν και υποστηρίξουν επιτυχώς την διπλωματική τους εργασία, η οποία αντιστοιχίζεται προς 30 πιστωτικές μονάδες ECTS, σύμφωνα με τις ειδικότερες ρυθμίσεις του άρθρου 3 του παρόντος κανονισμού.
4. Το Δίπλωμα HMMY προσδίδει στον κάτοχό του τον νομικά κατοχυρωμένο τίτλο του «Μηχανικού» και πιστοποιεί τις γνώσεις και τα δικαιώματα να ασκεί το επάγγελμα του, που περιλαμβάνει «τη μελέτη και την κατασκευή συστημάτων για την παραγωγή, μεταφορά, διανομή, αποθήκευση, επεξεργασία, έλεγχο και χρησιμοποίηση ενέργειας και πληροφορίας». Οι απόφοιτοι του Τμήματος αποκτούν τη σχετική άδεια άσκησης επαγγέλματος Μηχανολόγου-Ηλεκτρολόγου Μηχανικού από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, μετά από εξετάσεις, και τα σχετικά επαγγελματικά δικαιώματα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

5. Το Δίπλωμα ΗΜΜΥ δίνει στον κάτοχό του τη δυνατότητα πρόσβασης σε περαιτέρω μεταπτυχιακές σπουδές είτε σπουδές για απόκτηση διδακτορικού διπλώματος.

## Άρθρο 2<sup>ο</sup>

### **Χρονική διάρθρωση σπουδών**

1. Το ακαδημαϊκό έτος αρχίζει την 1η Σεπτεμβρίου και λήγει την 31η Αυγούστου του επόμενου έτους. Το διδακτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους διαρθρώνεται σε δύο εξάμηνα (χειμερινό, εαρινό). Οι ημερομηνίες έναρξης και λήξης των εξαμήνων καθορίζονται από το Ίδρυμα. Ως διδακτικό έργο θεωρείται: α) η αυτοτελής διδασκαλία ενός μαθήματος, β) η αυτοτελής διδασκαλία μαθημάτων εμβάθυνσης σε μικρές ομάδες φοιτηών, γ) οι εργαστηριακές ασκήσεις και η εν γένει πρακτική εξάσκηση των φοιτηών, δ) η επίβλεψη εργασιών ή διπλωματικών εργασιών και ε) η οργάνωση σεμιναρίων ή άλλων ανάλογων δραστηριοτήτων που αποσκοπούν στην εμπέδωση των γνώσεων των φοιτηών.

2. Κάθε εξάμηνο περιλαμβάνει τουλάχιστον δεκατρείς πλήρεις εβδομάδες διδασκαλίας. Παράταση της διάρκειας ενός εξαμήνου επιτρέπεται μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις προκειμένου να συμπληρωθεί ο απαιτούμενος ελάχιστος αριθμός εβδομάδων διδασκαλίας, δεν μπορεί να υπερβαίνει τις δύο εβδομάδες και γίνεται με απόφαση του πρύτανη, ύστερα από πρόταση της κοσμητείας της σχολής. Μετά το πέρας της διδασκαλίας κάθε εξαμήνου σπουδών ακολουθεί εξεταστική περίοδος μέγιστης χρονικής διάρκειας 3 εβδομάδων, κατά την οποία εξετάζονται τα μαθήματα που διδάχθηκαν στο εξάμηνο αυτό. Επιπλέον, κατά το μήνα Σεπτέμβριο κάθε ακαδημαϊκού έτους λαμβάνει χώρα επαναληπτική εξεταστική περίοδος μέγιστης χρονικής διάρκειας 5 εβδομάδων, κατά την οποία εξετάζονται όλα τα μαθήματα που διδάχθηκαν κατά τα δύο προηγούμενα εξάμηνα του συγκεκριμένου ακαδημαϊκού έτους.

3. Οι φοιτητές που αποδεδειγμένα εργάζονται τουλάχιστον 20 ώρες την εβδομάδα δύνανται να εγγράφονται ως φοιτητές μερικής φοίτησης, ύστερα από αίτησή τους που εγκρίνεται από την Κοσμητεία της σχολής.

4. Οι φοιτητές μπορούν, ύστερα από αίτησή τους προς την κοσμητεία της σχολής τους, να διακόψουν τη φοίτησή τους κατά τους όρους του νόμου. Η φοιτητική ιδιότητα διακόπτεται προσωρινά κατά το χρόνο διακοπής της φοίτησης, εκτός αν η διακοπή οφείλεται σε αποδεδειγμένους λόγους υγείας ή σε λόγους ανωτέρας βίας.

## Άρθρο 3ο

### **Οργάνωση των Σπουδών**

1. Το ΠΠΣ του ΤΗΜΜΥ περιλαμβάνει τον βασικό κύκλο σπουδών διάρκειας έξι εξαμήνων (180 ECTS), ο οποίος προσφέρει γνώσεις και δεξιότητες υποδομής μαθηματικών, εφαρμοσμένης φυσικής και πληροφορικής που αποτελούν βασικά αντικείμενα της επιστήμης του ΗΜΜΥ, και τρείς παράλληλους κύκλους ειδίκευσης (Ηλεκτρικής Ενέργειας, Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών) διάρκειας τεσσάρων εξαμήνων (120 ECTS) έκαστος,

συμπεριλαμβανομένης υποχρεωτικής διπλωματικής εργασίας ερευνητικού χαρακτήρα (10ο εξ., 30 ECTS), που εμβαθύνουν σε επιλεγμένα αντικείμενα της εφαρμοσμένης επιστήμης του HMMY.

2. Ο βασικός κύκλος σπουδών προσφέρει 35 μαθήματα γενικού και ειδικού υποβάθρου εκ των οποίων τα 29 είναι υποχρεωτικά και τα 6 επιλογής (επιλέγονται 3), καθώς και προαιρετικά μαθήματα ξένης γλώσσας που προσφέρονται από το Κέντρο Διδασκαλίας Ξένων Γλωσσών του ΑΠΘ. Οι πιστωτικές μονάδες ECTS των προαιρετικών μαθημάτων δεν προσμετρώνται στις 300 μονάδες που απαιτούνται για τη λήψη του Διπλώματος HMMY.

3. Στο τέλος του 6<sup>ου</sup> εξαμήνου οι φοιτητές επιλέγουν κύκλο ειδίκευσης, κατά τη διάρκεια του οποίου (7<sup>ο</sup> έως και 9<sup>ο</sup> εξάμηνο) παρακολουθούν εξειδικευμένα και εφαρμοσμένα μαθήματα της επιστήμης του HMMY (μαθήματα κατεύθυνσης, 90 ECTS). Ο κύκλος ειδίκευσης ολοκληρώνεται εφόσον ο φοιτητής έχει συγκεντρώσει 120 μονάδες ECTS σε 4 εξάμηνα, συμπεριλαμβανομένης της διπλωματικής εργασίας (30 ECTS στο 10ο εξαμ.). Επιπρόσθετα, το ΠΠΣ προσφέρει αριθμό μαθημάτων Διοίκησης, Οικονομίας, Νομικών και Ανθρωπιστικών Σπουδών. Με τη συμπλήρωση του 8<sup>ου</sup> εξαμήνου οι φοιτητές μπορούν να αρχίσουν να ασχολούνται με την διπλωματική τους εργασία (30 ECTS, ισοδύναμη με εργασία επιπέδου MSc), την οποία ολοκληρώνουν και υποστηρίζουν στο τέλος του 10<sup>ου</sup> εξαμήνου, ενώπιον τριμελούς εξεταστικής επιτροπής του διδακτικού προσωπικού σύμφωνα με όσα ειδικότερα ορίζονται στο άρθρο 4 του παρόντος κανονισμού.

4. Οι φοιτητές έχουν την δυνατότητα να αλλάξουν κύκλο ειδίκευσης ακόμη και σε ανώτερα εξάμηνα επιλέγοντας τα αντίστοιχα μαθήματα προηγουμένων εξαμήνων της νέας κατεύθυνσης.

##### 5. Προσφέρονται τρεις κύκλοι ειδίκευσης:

###### Ηλεκτρικής Ενέργειας

- Ο φοιτητής επιλέγει μαθήματα ελεύθερα στη βάση του περιεχομένου και των μονάδων ECTS τους.
- Οφείλει να επιτύχει σε συνολικό αριθμό μαθημάτων που προσφέρει ο Τομέας Ηλεκτρικής Ενέργειας που αντιστοιχεί σε κατ' ελάχιστο 15 ECTS/εξάμηνο.
- Ο απαιτούμενος αριθμός των συνολικά 90 μονάδων ECTS για τα εξάμηνα 7ο έως και 9ο, συμπληρώνεται μέσω της ελεύθερης επιλογής μαθημάτων από τα υπόλοιπα που προσφέρουν ο Τομέας Ηλεκτρικής Ενέργειας, οι έτεροι Τομείς του Τμήματος ή ενδεχομένως άλλων μαθημάτων που προσφέρονται από Τμήματα του ΑΠΘ ή ιδρυμάτων της αλλοδαπής (πρόγραμμα ERASMUS). Ο μέγιστος αριθμός των μονάδων ECTS των μαθημάτων που δεν δύνανται να αντιστοιχηθούν προς μαθήματα του προγράμματος σπουδών του Τμήματος είναι 15 στο σύνολο του κύκλου ειδίκευσης.
- Είναι δυνατόν να συγκεντρώσει το σύνολο των απαιτούμενων 30 ECTS/ εξάμηνο για το δίπλωμα, επιτυγχάνοντας σε μαθήματα που προσφέρει ο Τομέας Ηλεκτρικής Ενέργειας και μόνο.

###### Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών

- Ο φοιτητής επιλέγει μαθήματα ελεύθερα στη βάση του περιεχομένου και των μονάδων ECTS τους.

- Οφείλει να επιτύχει σε συνολικό αριθμό μαθημάτων που προσφέρει ο Τομέας Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών που αντιστοιχεί σε κατ' ελάχιστο 50 μονάδες ECTS.
- Ο απαιτούμενος αριθμός των συνολικά 90 μονάδων ECTS για τα εξάμηνα 7ο έως και 9ο, συμπληρώνεται μέσω της ελεύθερης επιλογής μαθημάτων από τα υπόλοιπα που προσφέρουν ο Τομέας Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών, οι έτεροι Τομείς του Τμήματος ή ενδεχομένως άλλων μαθημάτων που προσφέρονται από Τμήματα του ΑΠΘ ή ιδρυμάτων της αλλοδαπής (πρόγραμμα ERASMUS). Ο μέγιστος αριθμός των μονάδων ECTS των μαθημάτων που δεν δύνανται να αντιστοιχηθούν προς μαθήματα του προγράμματος σπουδών του Τμήματος είναι 15 στο σύνολο του κύκλου ειδίκευσης.
- Ο φοιτητής δύναται να συγκεντρώσει το σύνολο των απαιτούμενων μονάδων ECTS (90 για τα εξάμηνα 7ο–9ο) επιτυγχάνοντας σε μαθήματα που προσφέρει αποκλειστικά ο Τομέας Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών, εφόσον το επιθυμεί.

#### Τηλεπικοινωνιών

- Ο φοιτητής οφείλει να παρακολουθήσει εννέα (9) υποχρεωτικά μαθήματα, δηλαδή τρία (3) σε κάθε ένα από τα εξάμηνα 7ο, 8ο και 9ο, αντίστοιχα. Τα μαθήματα αυτά είναι συγκεκριμένα και συνεισφέρουν 17-18 μονάδες ECTS ανά εξάμηνο (τα υποχρεωτικά μαθήματα σκιάζονται).
- Ο απαιτούμενος αριθμός των συνολικά 90 μονάδων ECTS για τα εξάμηνα 7ο έως και 9ο συμπληρώνεται μέσω της ελεύθερης επιλογής μαθημάτων από τα υπόλοιπα που προσφέρει ο Τομέας Τηλεπικοινωνιών, οι έτεροι Τομείς του Τμήματος ή ενδεχομένως άλλων μαθημάτων που προσφέρονται από Τμήματα του ΑΠΘ ή ιδρυμάτων της αλλοδαπής (πρόγραμμα ERASMUS). Ο μέγιστος αριθμός των μονάδων ECTS των μαθημάτων που δεν δύνανται να αντιστοιχηθούν προς μαθήματα του προγράμματος σπουδών του Τμήματος είναι 15 στο σύνολο του κύκλου ειδίκευσης.
- Ο φοιτητής δύναται να συγκεντρώσει το σύνολο των απαιτούμενων μονάδων ECTS (90 για τα εξάμηνα 7ο–9ο) επιτυγχάνοντας σε μαθήματα που προσφέρει αποκλειστικά ο Τομέας Τηλεπικοινωνιών, εφόσον το επιθυμεί.

6. Η πρακτική άσκηση έχει ενταχθεί στο 10ο εξάμηνο του ΠΠΣ, προσφέρεται σε όλους τους κύκλους ειδίκευσης ως προαιρετικό μάθημα, αντιστοιχιζόμενο με 15 πιστωτικές μονάδες ECTS και μπορούν να το επιλέξουν φοιτητές του 8ου εξαμήνου και άνω. Η επιτυχής ολοκλήρωση της Πρακτικής Άσκησης αποδίδει στον φοιτητή 15 πιστωτικές μονάδες και αναγράφεται στο Παράρτημα Διπλώματος. Η πρακτική άσκηση εκπονείται σύμφωνα με όσα ορίζονται τον Κανονισμό Πρακτικής Άσκησης του Τμήματος.

7. Αναλυτικές πληροφορίες για τα μαθήματα δίνονται στον Οδηγό Σπουδών του Τμήματος που συντάσσεται με την ευθύνη της Επιτροπής Προγράμματος & Οδηγού Σπουδών και δημοσιεύεται στον ιστότοπο το Τμήματος στην αρχή κάθε ακαδημαϊκού έτους, καθώς και στον ηλεκτρονικό οδηγό σπουδών (e-Οδηγός Σπουδών) στον ιστότοπο της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας του ΑΠΘ (ΜΟΔΙΠ ΑΠΘ).

### Άρθρο 4ο

#### Διπλωματική Εργασία

1. Η διπλωματική εργασία ερευνητικού χαρακτήρα που προσφέρει το ΠΠΣ του ΤΗΜΜΥ συμβάλλει στην ένταξη των αποφοίτων του Τμήματος στην αγορά εργασίας και αποτελεί για πολλούς αποφοίτους κίνητρο, αλλά και σημαντικό εφόδιο, για τη συνέχιση των σπουδών τους σε μεταπτυχιακό και διδακτορικό επίπεδο.
2. Με τη συμπλήρωση του 8ου εξαμήνου οι φοιτητές μπορούν να επιλέξουν και ακολούθως να αρχίσουν να ασχολούνται με την διπλωματική τους εργασία. Κατά κανόνα η διπλωματική εργασία εκπονείται κατά τη διάρκεια του 10ου εξαμήνου, ολοκληρώνεται στο τέλος του ιδίου εξαμήνου και μετά τη συγγραφή της υποστηρίζεται ενώπιον τριμελούς εξεταστικής επιτροπής που αποτελείται από τον επιβλέποντα και άλλα δύο μέλη ΔΕΠ.
3. Η επιτυχής εκπόνησή της αποτελεί προϋπόθεση για την αποφοίτηση και αντιστοιχίζεται προς το φόρτο ενός πλήρους εξαμήνου, δηλαδή 30 πιστωτικές μονάδες ECTS.
4. Οι διπλωματικές εργασίες ανακοινώνονται προς ανάθεση, με ευθύνη των Τομέων του Τμήματος με τη λήξη των εξεταστικών περιόδων κάθε έτους, στους σχετικούς πίνακες ανακοινώσεων, καθώς και στον ιστότοπο του Τμήματος συμπεριλαμβανομένων των ιστοσελίδων των Εργαστηρίων του Τμήματος. Κατά την ανακοίνωση παρέχονται βασικές πληροφορίες σχετικά με το όνομα του επιβλέποντος καθηγητή, το θέμα, τους στόχους, τη διάρκεια και τα αναμενόμενα αποτελέσματα της διπλωματικής εργασίας, καθώς και σχετικά με τις γνώσεις που απαιτούνται από τους φοιτητές για την ανάθεσή της.
5. Οι ενδιαφερόμενοι φοιτητές επικοινωνούν με τους υπεύθυνους διδάσκοντες και ενημερώνονται δια ζώσης με λεπτομέρεια σχετικά με το αντικείμενο και τους στόχους της διπλωματικής εργασίας. Η επίδοση του φοιτητή γενικότερα κατά τη διάρκεια των σπουδών του και ιδιαίτερα στα συναφή μαθήματα της επιστημονικής περιοχής του αντικειμένου της διπλωματικής εργασίας, καθώς και το ενδιαφέρον του αποτελούν τα κυριότερα κριτήρια ανάθεσης. Ωστόσο, τα τελευταία ποικίλουν ως προς το είδος και τη βαρύτητά τους ανάμεσα στους διδάσκοντες, στη βάση των προτεινομένων θεμάτων διπλωματικής εργασίας.
6. Η διπλωματική εργασία ανατίθεται σε ένα ή και περισσότερους φοιτητές, ανάλογα με το αντικείμενο και τους στόχους της. Ακόμη, η διπλωματική εργασία στο πλαίσιο διεπιστημονικής προσέγγισης συχνά εκπονείται από φοιτητές που έχουν επιλέξει διαφορετικό κύκλο ειδίκευσης σε σχέση με αυτόν στον οποίο εντάσσεται η επιστημονική περιοχή της διπλωματικής εργασίας.
7. Οι φοιτητές μπορούν να εκπονήσουν διπλωματική εργασία υπό την επίβλεψη Καθηγητών οποιουδήποτε Τομέα ανεξάρτητα από τον κύκλο ειδίκευσης που έχουν επιλέξει. Είναι δυνατόν ο φοιτητής να εκπονήσει διπλωματική εργασία υπό την επίβλεψη Καθηγητή άλλου Τμήματος ή Ιδρύματος της ημεδαπής ή αλλοδαπής κατόπιν εγκρίσεως του Τμήματος.
8. Φοιτητής που δεν του έχει ανατεθεί διπλωματική εργασία εντός χρονικού διαστήματος δύο μηνών από την ανακοίνωση των διπλωματικών εργασιών προς ανάθεση, μπορεί να αιτηθεί ανάθεση διπλωματικής εργασίας στον οικείο Τομέα του κύκλου ειδίκευσης που ακολουθεί. Ο Τομέας είναι υποχρεωμένος μέσα σε διάστημα ενός μηνός να του αναθέσει

διπλωματική εργασία. Οι Τομείς είναι υποχρεωμένοι να καλύπτουν κατ' ελάχιστον τις αιτήσεις ανάθεσης διπλωματικής εργασίας που υποβλήθηκαν από τους φοιτητές που έχουν επιλέξει τον κύκλο ειδίκευσης που υποστηρίζουν.

9. Ο αριθμός των διπλωματικών εργασιών που μπορεί να επιβλέπει κάθε μέλος του εκπαιδευτικού προσωπικού του Τμήματος, δεν μπορεί να υπερβαίνει το 10.

10. Οι φοιτητές μετά την ανάθεση οφείλουν, υπό την επίβλεψη του αρμόδιου διδάσκοντα (Επιβλέπων) και εντός χρονικού διαστήματος τουλάχιστον έξι (6) μηνών, να εκπονήσουν και να συγγράψουν επιτυχώς τη διπλωματική τους εργασία. Σημειώνεται ότι η διάρκεια εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας ξεπερνά πολλές φορές την ελάχιστη, ανάλογα με τη φύση και τις απαιτήσεις του αντικειμένου της.

11. Η παρουσίαση και υποστήριξη της διπλωματικής εργασίας γίνεται δημόσια και ενώπιον τριμελούς εξεταστικής επιτροπής, σύμφωνα με πρόγραμμα που καταρτίζει ο Τομέας, για συνολική ή κατά κατηγορίες παρουσίαση των διπλωματικών εργασιών του, στο πλαίσιο ημερίδας που διενεργείται με τη λήξη των εξεταστικών περιόδων. Για την προβολή/δημοσιότητα του γεγονότος μεριμνά ο Τομέας και οι διδάσκοντες. Με τον τρόπο αυτό διασφαλίζεται η διαφάνεια κατά τη διαδικασία εξέτασης της διπλωματικής εργασίας. Η εξέταση των διπλωματικών εργασιών γίνεται τρεις φορές το χρόνο (την εβδομάδα μετά τις εξεταστικές Φεβρουαρίου, Ιουνίου, Σεπτεμβρίου).

12. Η σύνθεση της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής ορίζεται κατά θέμα ή κατηγορία θεμάτων διπλωματικής εργασίας από τον οικείο Τομέα. Στην επιτροπή συμμετέχουν ο Επιβλέπων και δύο μέλη ΔΕΠ, κατά κανόνα του Τμήματος. Σε πολλές περιπτώσεις, απόρροια του διεπιστημονικού χαρακτήρα της διπλωματικής εργασίας ή στο πλαίσιο διμερών εθνικών και διεθνών συνεργασιών του Τμήματος, η τριμελής εξεταστική επιτροπή συγκροτείται, πέραν του Επιβλέποντος, από μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του Ιδρύματος, καθώς και Ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Σημειώνεται ότι οι φοιτητές του Τμήματος μπορούν να εκπονήσουν, κατόπιν έγκρισης από το Δ.Σ. του Τμήματος, διπλωματική εργασία και σε άλλα Τμήματα του Ιδρύματος ή άλλων Ιδρυμάτων της χώρας ή της αλλοδαπής, υπό τις προϋποθέσεις της συνάφειας του αντικειμένου της με την επιστήμη του ΗΜΜΥ και της συμμετοχής στην τριμελή εξεταστική επιτροπή της δύο μελών ΔΕΠ του Τμήματος.

13. Η τριμελής εξεταστική επιτροπή αξιολογεί τη διπλωματική εργασία στη βάση α) της επιμέλειας, δομής και αρτιότητας του κειμένου της, β) της ποσοτικής και ποιοτικής επίτευξης των στόχων της, γ) της ικανότητας σύνθεσης και ανάληψης πρωτοβουλιών του φοιτητή και δ) της προφορικής παρουσίασης και των απαντήσεων του φοιτητή.

14. Ο τελικός βαθμός της διπλωματικής εργασίας, η οποία αντιστοιχίζεται με τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες ECTS, κατατίθεται στη Γραμματεία του Τμήματος σε δεκάβαθμη κλίμακα μέσω πρότυπου εντύπου.

15. Τα πνευματικά δικαιώματα της διπλωματικής εργασίας διέπονται από την ακαδημαϊκή δεοντολογία και πρακτική και τους ισχύοντες νόμους.

16. Οι δαπάνες εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας καλύπτονται εξ' ολοκλήρου από τον οικείο Τομέα του Τμήματος που επιβλέπει την εκπόνησή της. Σε ειδικές περιπτώσεις, κατόπιν

έγκρισης του ΔΣ του Τμήματος, δύναται να χρηματοδοτηθεί η διπλωματική εργασία από άλλες πηγές ή από τον ΕΛΚΕ του Ιδρύματος.

### Άρθρο 5ο

#### **Δήλωση εγγραφής και δήλωση μαθημάτων εξαμήνου**

1. Κατά την έναρξη κάθε εξαμήνου, σε προθεσμίες που ανακοινώνονται ηλεκτρονικά στον ιστότοπο του Τμήματος για κάθε είδος δήλωσης χωριστά, ο φοιτητής καλείται να υποβάλλει δύο δηλώσεις: α) ηλεκτρονική δήλωση εγγραφής του στο εξάμηνο που διανύει χρονικά από την αρχική εγγραφή του στη Σχολή, καθώς και β) ηλεκτρονική δήλωση μαθημάτων που περιέχει τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών (υποχρεωτικά ή/και επιλογής), τα οποία ο φοιτητής επιθυμεί να παρακολουθήσει κατά το συγκεκριμένο ακαδημαϊκό εξάμηνο.
2. Ο φοιτητής μετά την υποβολή της ηλεκτρονικής δήλωσης μαθημάτων θα πρέπει να διατηρεί ως αποδεικτικό ηλεκτρονικό ή εκτυπωμένο αρχείο της δήλωσης του.
3. Κατά το χρονικό διάστημα υποβολής της ηλεκτρονικής δήλωσης μαθημάτων ο φοιτητής μπορεί να τροποποιήσει τη δήλωσή του όσες φορές το επιθυμεί.
4. Η δήλωση του φοιτητή μπορεί να περιλαμβάνει μαθήματα του τρέχοντος εξαμήνου ή αντιστοίχου εξαμήνου άλλων ετών, ανάλογα με το είδος του εξαμήνου: Π.χ. στη δήλωση μαθημάτων ενός χειμερινού εξαμήνου μπορούν να περιλαμβάνονται μαθήματα μόνο χειμερινών εξαμήνων.
5. Τα μαθήματα τα οποία μπορεί να δηλώσει κάθε φοιτητής ανά εξάμηνο δεν μπορούν να υπερβαίνουν συνολικά τις 53 πιστωτικές μονάδες ECTS, από τις οποίες συνολικά τριάντα (30) μονάδες (με απόκλιση +/- 3 ECTS) αντιστοιχούν σε μαθήματα που δεν έχει ήδη διδαχθεί. Είναι δυνατή η παράλειψη μαθήματος του τρέχοντος εξαμήνου και η δήλωση μαθήματος άλλου έτους αντ' αυτού.
6. Κατά το χρονικό διάστημα υποβολής της ηλεκτρονικής δήλωσης μαθημάτων ο φοιτητής μπορεί να τροποποιήσει τη δήλωσή του όσες φορές το επιθυμεί.
7. Η επιλογή μαθημάτων του 6<sup>ου</sup> εξάμηνου θέτει περιορισμούς στην επιλογή του κύκλου ειδίκευσης. Η επιλογή του μαθήματος «Ηλεκτρικές Μηχανές I» δεικνύει την επιλογή του κύκλου ειδίκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας, η επιλογή του μαθήματος «Ανάλυση και Σχεδιασμός Αλγορίθμων» ή «Δίκτυα Υπολογιστών I» δεικνύει την επιλογή του κύκλου ειδίκευσης Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών, ενώ η επιλογή του μαθήματος «Διατάξεις Υψηλών Συχνοτήτων» δεικνύει την επιλογή κύκλου ειδίκευσης Τηλεπικοινωνιών.
8. Η επιλογή κύκλου ειδίκευσης προϋποθέτει τη συγκέντρωση τουλάχιστον 94 μονάδων ECTS από τις συνολικές 180 του βασικού κύκλου σπουδών, ενώ κατά τη δήλωση των μαθημάτων Κατεύθυνσης εφαρμόζεται η ακόλουθη σχέση υπολογισμού του αριθμού των μονάδων ECTS που αντιστοιχούν σε αυτά τα μαθήματα, Τ:

$$T = 30 - [120 - K]$$

όπου  $K \geq 94$  ο αριθμός των μονάδων ECTS μαθημάτων κορμού τις οποίες έχει συγκεντρώσει ο φοιτητής μέχρι και την εξεταστική Σεπτεμβρίου του 3ου έτους σπουδών.

9. Φοιτητής που βρίσκεται από το 10o εξάμηνο και πάνω δύναται να δηλώσει ανά εξάμηνο μαθήματα που αντιστοιχούν σε 60 μονάδες ECTS υπό την προϋπόθεση ότι έχει ήδη εγγραφεί στο 9o εξάμηνο και έχει δηλώσει μαθήματά του.

## Άρθρο 6o

### Συγγράμματα

1. Η συνέλευση του Τμήματος, μετά από εισήγηση των Τομέων εγκρίνει τα διανεμόμενα διδακτικά συγγράμματα για κάθε μάθημα του προγράμματος σπουδών. Διδακτικό σύγγραμμα θεωρείται κάθε έντυπο ή ηλεκτρονικό βιβλίο, περιλαμβανομένων των ηλεκτρονικών βιβλίων ελεύθερης πρόσβασης, καθώς και οι έντυπες ή ηλεκτρονικές ακαδημαϊκές σημειώσεις. Ο κατάλογος των διδακτικών συγγραμμάτων περιλαμβάνει τουλάχιστον ένα προτεινόμενο διδακτικό σύγγραμμα ανά υποχρεωτικό ή επιλεγόμενο μάθημα, το οποίο προέρχεται από τα δηλωθέντα συγγράμματα στο Κεντρικό Πληροφοριακό Σύστημα (Κ.Π.Σ.) ΕΥΔΟΞΟΣ.

2. Τα θέματα που αφορούν τη δωρεάν διάθεση στους φοιτητές των διδακτικών συγγραμμάτων ρυθμίζονται με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, που δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

3. Η δήλωση των διδακτικών συγγραμμάτων πραγματοποιείται από τους δικαιούχους φοιτητές ηλεκτρονικά, μέσω της Ηλεκτρονικής Υπηρεσίας Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Συγγραμμάτων «Εύδοξος». Η προθεσμία δήλωσης των συγγραμμάτων κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου ανακοινώνεται στον ιστότοπο του Τμήματος. Ο φοιτητής έχει το δικαίωμα δωρεάν προμήθειας και επιλογής ενός (1) διδακτικού συγγράμματος για κάθε διδασκόμενο υποχρεωτικό ή επιλεγόμενο μάθημα του προγράμματος σπουδών του. Ο φοιτητής δικαιούται να πάρει σύγγραμμα MONON την πρώτη φορά που δηλώνει κάποιο μάθημα, διαφορετικά χάνει το δικαίωμα αυτό, όσες φορές και αν ξαναδηλώσει το μάθημα. Ο συνολικός αριθμός των συγγραμμάτων που δικαιούται κάθε φοιτητής ισούται με τον ελάχιστο αριθμό υποχρεωτικών και επιλεγόμενων μαθημάτων που απαιτούνται για τη λήψη του Διπλώματος. Εάν ο φοιτητής δηλώσει περισσότερα επιλεγόμενα μαθήματα, ή αντικαταστήσει κάποιο επιλεγόμενο με κάποιο άλλο μετά από ανεπιτυχή εξέταση, δεν δικαιούται σύγγραμμα για τα επιπλέον μαθήματα που δηλώνει.

## Άρθρο 7o

### Αξιολόγηση από τους φοιτητές

Κάθε εξάμηνο, σε ημερομηνίες που ανακοινώνονται στον ιστότοπο του Τμήματος, οι φοιτητές μπορούν να αξιολογούν ηλεκτρονικά μέσω των ιστοσελίδων της ΜΟΔΙΠ (<http://qa.auth.gr>) κάθε μάθημα στο οποίο είναι εγγεγραμμένοι μαζί με τους αντίστοιχους

διδάσκοντες, με στόχο τη συνεχή βελτίωση του διδακτικού έργου και τη βελτίωση της ποιότητας του ΠΠΣ.

## Άρθρο 8ο

### Αξιολόγηση επίδοσης φοιτητών – Εξετάσεις

1. Η εξέταση των μαθημάτων διεξάγεται στο τέλος κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου, καθώς και τον Σεπτέμβριο κάθε ακαδημαϊκού έτους. Ο φοιτητής εξετάζεται στα δηλωθέντα μαθήματα του χειμερινού και του θερινού εξαμήνου κατά τις εξεταστικές περιόδους του Φεβρουαρίου και του Ιουνίου, αντίστοιχα, διάρκειας τριών (3) εβδομάδων και σύμφωνα με πρόγραμμα εξεταστικής που ανακοινώνεται τουλάχιστον 3 εβδομάδες πριν την έναρξη της. Κατά την επαναληπτική εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου διάρκειας πέντε (5) εβδομάδων, οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να εξεταστούν σε όλα τα μαθήματα που έχουν συμπεριλάβει στις δύο δηλώσεις μαθημάτων τους (χειμερινή/θερινή) του αντίστοιχου ακαδημαϊκού έτους.
2. Φοιτητές που βρίσκονται στο 10ο ή μεγαλύτερο εξάμηνο σπουδών έχουν το δικαίωμα να εξετάζονται σε μαθήματα χειμερινών και θερινών εξαμήνων, ανεξάρτητα από το είδος του εξαμήνου το οποίο διάγουν. Η συμμετοχή τους στην πτυχιακή αυτή εξεταστική γίνεται με την κατάθεση στη Γραμματεία συμπληρωματικής δήλωσης, η οποία περιλαμβάνει τα επιπλέον μαθήματα. Τα επιπλέον αυτά μαθήματα πρέπει να έχουν συμπεριληφθεί σε προηγούμενες δηλώσεις μαθημάτων του φοιτητή.
3. Η διαδικασία και η μέθοδος αξιολόγησης των φοιτητών δημοσιεύονται εκ των προτέρων, καθώς καθίστανται διαρκώς γνωστά μέσω των ιστοσελίδων του μαθήματος στον ιστότοπο της ΜΟΔΙΠ ΑΠΘ και στο περιβάλλον [elearning.auth.gr](http://elearning.auth.gr), ενώ επιπρόσθετα ανακοινώνονται είτε στην αίθουσα κατά την πρώτη διάλεξη ή/και κατά την πορεία των διαλέξεων, είτε με τη μορφή οδηγιών πάνω στο γραπτό.
4. Οι μέθοδοι αξιολόγησης του φοιτητή ποικίλουν ανάλογα με την κατηγορία μαθήματος, ωστόσο όλες εφαρμόζονται δίκαια σε όλους τους φοιτητές και διεξάγονται σύμφωνα με τις διαδικασίες που έχουν ορισθεί. Ο φοιτητής αξιολογείται ή/και με εργασίες και αναφορές που προετοιμάζει στο σπίτι αλλά και προφορικά ή γραπτά με προαιρετικές ενδιάμεσες ή/και τελικές εξετάσεις.
5. Οι φοιτητές σε σχέση με τη γραπτή εξέταση έχουν το δικαίωμα εντός εύλογου χρονικού διαστήματος να ενημερωθούν προσωπικά για την αξιολόγηση του γραπτού τους, ώστε να ενημερωθούν για τις αδυναμίες και τα λάθη τους. Κατά την αξιολόγηση εργαστηρίου, έχουν το δικαίωμα εντός εύλογου χρονικού διαστήματος να ενημερωθούν προσωπικά για την αξιολόγηση των γραπτών εκθέσεων εργαστηριακών ασκήσεων, ενώ κατά την προφορική εξέταση εργαστηρίου κατά κανόνα αξιολογούνται αμέσως, στη βάση ερωτήσεων παρουσία συμφοιτητών τους, και ερωτώνται σχετικά με την αξιολόγησή τους.
6. Υπεύθυνος για τον τρόπο εξέτασης του μαθήματος είναι ο αρμόδιος διδάσκοντας.
7. Ειδική μέριμνα λαμβάνεται για την προφορική εξέταση φοιτητών με αποδεδειγμένη πριν από την εισαγωγή τους στο ίδρυμα δυσλεξία, σύμφωνα με διαδικασία που ορίζεται στον Εσωτερικό Κανονισμό του ιδρύματος.

8. Αν ο φοιτητής αποτύχει περισσότερες από τρεις φορές σε ένα μάθημα, με απόφαση του κοσμήτορα εξετάζεται, ύστερα από αίτησή του, από τριμελή επιτροπή καθηγητών της σχολής, οι οποίοι έχουν το ίδιο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο και ορίζονται από τον κοσμήτορα. Από την επιτροπή εξαιρείται ο υπεύθυνος της εξέτασης διδάσκων.

### Άρθρο 9ο

#### Βαθμολογία

1. Οι διδάσκοντες οφείλουν να παραδίδουν τα αποτελέσματα των εξετάσεων, γραπτών ή/και προφορικών για κάθε μάθημα το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την ημέρα διεξαγωγής της εξέτασης.

2. Σε όλα τα μαθήματα η βαθμολογική κλίμακα με την οποία υπολογίζονται οι βαθμοί επίδοσης των φοιτητών είναι δεκαβάθμια (0-10). Ο ελάχιστος βαθμός επιτυχίας είναι το 5 ενώ οι βαθμοί δίνονται με διαβαθμίσεις της μισής μονάδας.

3. Οι βαθμοί επίδοσης των φοιτητών στο μάθημα κοινοποιούνται υπό τη μορφή λίστας στον πίνακα ανακοινώσεων και στην ιστοσελίδα του μαθήματος στο περιβάλλον elearning.auth.gr.

4. Ο βαθμός των προαιρετικών μαθημάτων δεν λαμβάνεται υπόψη στον υπολογισμό του τελικού βαθμού διπλώματος.

5. Η Πρακτική Άσκηση δεν λαμβάνει βαθμό ούτε συνυπολογίζεται στον τελικό βαθμό διπλώματος.

6. Για τον υπολογισμό του βαθμού διπλώματος προσμετρώνται μόνο α) τα 29 υποχρεωτικά και 3 επιλογής μαθήματα του βασικού κύκλου σπουδών, β) τα αναγκαία για την συγκέντρωση των 90 μονάδων ECTS μαθήματα κατεύθυνσης του κύκλου ειδίκευσης και γ) η διπλωματική εργασία, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο Άρθρο 3 του παρόντος Κανονισμού.

7. Ο φοιτητής δικαιούται να εξετασθεί σε δύο επιπλέον επιλεγόμενα μαθήματα, ο βαθμός των οποίων θα αντικαθιστά χαμηλότερους βαθμούς άλλων επιλεγόμενων μαθημάτων.

8. Ο τρόπος υπολογισμού του βαθμού διπλώματος, ως τίτλου σπουδών καθορίζεται από την κείμενη νομοθεσία, όπως αυτή εξειδικεύεται από τις αποφάσεις της ΜΟΔΙΠ ΑΠΘ και της Συνέλευσης Τμήματος.

9. Ο βαθμός του διπλώματος ακολουθεί την παρακάτω βαθμολογική κλίμακα με τους ακόλουθους χαρακτηρισμούς:

Άριστα : 8,5 - 10,00

Λίαν Καλώς: 6,50 - 8,49

Καλώς: 5,00 - 6,49

Ανεπιτυχώς: 0,00 - 4,99

Ο ελάχιστος προαγώγιμος βαθμός είναι το 5,00.

10. Η κατάταξη των βαθμών επίδοσης στην κλίμακα ECTS ( A=10%, B=25%, C=30%, D=25%, E=10% ) γίνεται κεντρικά από το Ίδρυμα.

### Άρθρο 10ο

#### Κινητικότητα φοιτητών

1. Στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού προγράμματος Erasmus+ οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να πραγματοποιήσουν μέρος των σπουδών τους σε αντίστοιχα Τμήματα Πανεπιστημίων του εξωτερικού, με τα οποία το Τμήμα έχει συνάψει συνεργασία.
2. Οι ανταλλαγές φοιτητών που προτείνονται για κινητικότητα βασίζονται σε διαπανεπιστημιακές συμφωνίες.
3. Η περίοδος σπουδών η οποία πραγματοποιείται στο ίδρυμα-εταίρο κυμαίνεται μεταξύ τριών έως και δώδεκα μηνών.
4. Η περίοδος σπουδών στο εξωτερικό αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του προγράμματος σπουδών του πανεπιστημίου προέλευσης.
5. Η περίοδος των σπουδών στο εξωτερικό αναγνωρίζεται πλήρως, δηλαδή το πανεπιστήμιο προέλευσης δεσμεύεται να διασφαλίσει την αναγνώριση της περιόδου σπουδών στο εξωτερικό (συμπεριλαμβανομένων των εξετάσεων και άλλων μορφών αξιολόγησης) σε αντικατάσταση αντίστοιχης περιόδου σπουδών (παρομοίως συμπεριλαμβανομένων των εξετάσεων ή άλλων μορφών αξιολόγησης) στο πανεπιστήμιο προέλευσης, ακόμη και εάν διαφέρει το περιεχόμενο. Οι φοιτητές πρέπει να ενημερώνονται για το περιεχόμενο των μαθημάτων, τα οποία θα παρακολουθήσουν στο εξωτερικό. Μετά το πέρας της περιόδου το Πανεπιστήμιο Υποδοχής οφείλει να χορηγήσει στο εισερχόμενο φοιτητή και στο Πανεπιστήμιο Προέλευσης αντίγραφο αναλυτικής βαθμολογίας, στο οποίο θα πιστοποιείται η ολοκλήρωση του προσυμφωνημένου προγράμματος σπουδών και θα αναγράφεται η τοπική βαθμολογία του φοιτητή, οι πιστωτικές μονάδες ECTS και η κατάταξη της βαθμολογίας, δηλαδή η βαθμολογία του φοιτητή σε σχέση με τους άλλους συμφοιτητές του. Η κατάταξη αυτή δίνεται σε ποσοστά ή με A,B,C,D,E.
6. Στο Πανεπιστήμιο Υποδοχής δεν καταβάλλονται δίδακτρα, δικαιώματα εγγραφής, εξέταστρα, δικαιώματα πρόσβασης στις εγκαταστάσεις των εργαστηρίων, σε βιβλιοθήκες κτλ. Παρά ταύτα, ενδέχεται αν υπάρξουν μικρές επιβαρύνσεις για δαπάνες, όπως ασφάλιση, συνδρομή σε φοιτητικούς συλλόγους, χρήση διαφόρων ειδών εξοπλισμού, όπως φωτοτυπικά μηχανήματα, προϊόντα εργαστηρίου κτλ., εξίσου με τους λοιπούς φοιτητές.
7. Οι προϋποθέσεις συμμετοχής στο Πρόγραμμα Erasmus+ καθώς και οι διαδικασίες αίτησης και αξιολόγησης καθορίζονται από το ίδρυμα .

### Άρθρο 11ο

#### Υποτροφίες

Το ΑΠΘ προσφέρει κεντρικά σειρά υποτροφιών μέσω του Τμήματος Σπουδών. Ακόμη, προσφέρονται υποτροφίες από το Τμήμα Κληροδοτημάτων καθώς και από το Τμήμα Διεθνών Σχέσεων, ενώ υποτροφίες κινητικότητας παρέχονται από το Τμήμα Ευρωπαϊκών Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων μέσω των προγραμμάτων ERASMUS+. Οι υποτροφίες αυτές απευθύνονται σε όλους τους φοιτητές και δίνονται με κριτήρια επιδόσεων και

κοινωνικοοινομικά. Επιπλέον το Τμήμα επικοινωνεί στους φοιτητές του μέσω της Ιστοσελίδας του προκηρύξεις προπτυχιακών και μεταπτυχιακών υποτροφιών που προσφέρουν ευαγή ιδρύματα ή άλλοι φορείς της χώρας.

### **Άρθρο 12ο**

#### **Επιτροπές**

Κάθε χρόνο ορίζονται από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος οι παρακάτω επιτροπές και μονοπρόσωπα όργανα για τη μελέτη ή διεκπεραίωση συγκεκριμένων θεμάτων της αρμοδιότητας του Τμήματος: Επιτροπή Προγράμματος & Οδηγού Σπουδών, Επιτροπή Δικτύων και Ηλεκτρονικών Υπηρεσιών, Επιτροπή Φοιτητικών Ζητημάτων, Συμβούλων Φοιτητών και Διασύνδεσης με Αποφοίτους ΤΗΜΜΥ, Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης και Επαγγελματικού Προσανατολισμού, Επιτροπή Αξιολόγησης, Τεκμηρίωσης, Πιστοποίησης και Στρατηγικού Σχεδιασμού, Επιτροπή Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων Ανταλλαγής Φοιτητών, Επιτροπή Βιβλιοθήκης, Εκπρόσωπος ΟΜΕΑ ΤΗΜΜΥ, Συντονιστή ECTS, Συντονιστής Mundus και άλλων παρόμοιων διεθνών προγραμμάτων Διαχειριστής ιστοσελίδας, Υπεύθυνοι Κτιρίων, Υπεύθυνος Ωρολογίου Προγράμματος, Υπεύθυνος Προγράμματος Εξετάσεων, Μέλος Ο.Δ.Ε (Διαύγεια). Οι παραπάνω επιτροπές αποτελούνται από μέλη του Προσωπικού καθώς και εκπροσώπους των φοιτητών του Τμήματος.

### **Άρθρο 13ο**

#### **Διαδικασία αναμόρφωσης πτυχών ΠΠΣ**

1. Ως αναμόρφωση πτυχών νοείται οποιαδήποτε αλλαγή σχετίζεται με μαθήματα Υποχρεωτικά, Υποχρεωτικά Επιλογής/Κατεύθυνσης κοκ (λχ. των ECTS, τίτλων ή περιεχομένων μαθημάτων, συγχώνευση ή κατάργηση μαθημάτων, αλλαγής εξαμήνων κ.ο.κ).
2. Το Τμήμα εξετάζει την αναγκαιότητα αναμόρφωσης πτυχών του ΠΠΣ στο πλαίσιο της Γενικής Συνέλευσης μετά από εισήγηση της Επιτροπής Προγράμματος & Οδηγού Σπουδών στη βάση του βαθμού ικανοποίησης των στόχων του Τμήματος, λαμβάνοντας υπόψη ιδιαιτέρως, δε, τα στοιχεία που παρέχει η Επιτροπή Αξιολόγησης, Τεκμηρίωσης, Πιστοποίησης και Στρατηγικού Σχεδιασμού του Τμήματος.
3. Το Τμήμα εφαρμόζει συγκεκριμένες διαδικασίες που ορίζονται από της ΜΟΔΙΠ ΑΠΘ ως προς το περιεχόμενο της πρότασης αναμόρφωσης, το σχετικό πρότυπο και τη διαδικασία.
4. Η πρόταση του Τμήματος, συντάσσεται με ευθύνη της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών και Οδηγού Σπουδών, εγκρίνεται από τη Συνέλευση Τμήματος και υποβάλλεται στη ΜΟΔΙΠ ΑΠΘ.
5. Η ΜΟΔΙΠ ΑΠΘ ελέγχει την πρόταση ως προς την πληρότητά της, γίνονται τυχόν διορθώσεις και στη συνέχεια πραγματοποιεί εισήγηση προς τη Σύγκλητο, προς τελική έγκριση.

**Άρθρο 14ο**

**Μεταβατικές και τελικές διατάξεις**

1. Ο παρών κανονισμός αναφέρεται στο ΠΠΣ του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Α.Π.Θ. μετά την αναμόρφωσή του για εισαχθέντες φοιτητές από το ακαδημαϊκό έτος 2016-17 και μετά.
2. Οι φοιτητές που έχουν εισαχθεί πριν από το ακαδημαϊκό έτος 2016-17 θα συνεχίσουν να ακολουθούν το ΠΠΣ που ίσχυε κατά την εισαγωγή τους κανονικά μέχρι την ολοκλήρωση των σπουδών τους.
3. Υποχρεωτικά μαθήματα που καταργούνται οριστικά συνεχίζουν να εξετάζονται για όσο χρονικό διάστημα απαιτείται ώστε οι φοιτητές να ολοκληρώσουν επιτυχώς το ΠΠΣ τους. Μαθήματα επιλογής που καταργούνται οριστικά συνεχίζουν να εξετάζονται για εύλογο χρονικό διάστημα, μετά την παρέλευση του οποίου οι φοιτητές θα πρέπει να επιλέγουν από το σύνολο των νέων μαθημάτων επιλογής.
4. Μαθήματα που απλά έχουν μετονομασθεί ή προσφέρονται με διαφοροποιημένο αριθμό ECTS μονάδων θα εξετάζονται από κοινού για όλους τους φοιτητές. Στο Παράρτημα 1 του παρόντος περιλαμβάνεται πίνακας αντιστοίχισης των μαθημάτων πριν και μετά την αναμόρφωσή του.
5. Θέματα που δεν ρυθμίζονται από τον παρόντα Κανονισμό ρυθμίζονται κατόπιν αποφάσεων της Συνέλευσης του Τμήματος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

**Άρθρο 15ο**

**Αναθεώρηση του παρόντος Κανονισμού**

Με την επιφύλαξη διαφορετικής ρύθμισης του νόμου, ο παρών Κανονισμός δύναται να συμπληρωθεί, να τροποποιηθεί ή και να αναθεωρηθεί οποτεδήποτε, με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, υποκείμενη στην έγκριση της Συγκλήτου του ΑΠΘ.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

**Πίνακας αντιστοίχισης μαθημάτων για τους φοιτητές με ημερομηνία πρώτης εγγραφής  
πριν το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017**

Εισαχθέντες πριν το ακαδημαϊκό έτος 2016-17		Εισαχθέντες από το ακαδημαϊκό έτος 2016-17 και μετά	
Κωδικός	Τίτλος μαθήματος	Κωδικός	Τίτλος μαθήματος
<b>1ο Εξάμηνο</b>	ΜΑ0101 Λογισμός I	001	Λογισμός I
	ΓΕ1701 Φυσική I	003	Φυσική
	ΜΑ0201 Γραμμική Άλγεβρα	002	Γραμμική Άλγεβρα
	HY3302 Συστήματα Υπολογιστών		Καταργείται
	ΓΕ3202 Εισαγωγή στην Τεχνική Μηχανική		Καταργείται
	ΓΕ3103 Τεχνικές Σχεδίασης με Χρήση Υπολογιστή	006	Τεχνικές Σχεδίασης με Υπολογιστή
<b>2ο Εξάμηνο</b>	ΜΑ0102 Λογισμός II	007	Λογισμός II
	ΗΚ0101 Ηλεκτρικά Κυκλώματα I	008	Ηλεκτρικά Κυκλώματα I
	ΓΕ3001 Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	012	Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική
	ΜΑ0301 Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική	020	Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική
	HY0201 Δομημένος Προγραμματισμός	004	Δομημένος Προγραμματισμός
	ΜΑ0401 Διαφορικές Εξισώσεις	013	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά I
<b>3ο Εξάμηνο</b>	HM0101 Ηλεκτρομαγνητικό Πεδίο I	015	Ηλεκτρομαγνητικό Πεδίο I
	ΗΛ0101 Ηλεκτρονική I	016	Ηλεκτρονική I
	ΗΚ0102 Ηλεκτρικά Κυκλώματα II	014	Ηλεκτρικά Κυκλώματα II
	ΜΑ0501 Εφαρμοσμένα Μαθηματικά I	013	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά I
	ΓΕ0201 Ηλεκτρολογικά Υλικά	010	Ηλεκτρολογικά Υλικά
	ΤΗ2902 Θεωρία Σημάτων και Συστημάτων	021	Σήματα και Συστήματα
<b>4ο Εξάμηνο</b>	HY3402 Προγραμματιστικές Τεχνικές	009	Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός
	HM0102 Ηλεκτρομαγνητικό Πεδίο II	018	Ηλεκτρομαγνητικό Πεδίο II
	ΗΛ0201 Ψηφιακά Συστήματα I	005	Λογική Σχεδίαση
	ΗΚ0103 Ηλεκτρικά Κυκλώματα III		Καταργείται
	HY3502 Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	011	Οργάνωση Υπολογιστών
	HY0301 Αριθμητική Ανάλυση	022	Αριθμητική Ανάλυση
<b>5ο Εξάμηνο</b>	ΓΕ0502 Εισαγωγή στην Ενεργειακή Τεχνολογία I	024	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας I
	ΤΗ3002 Στοχαστικό Σήμα	025	Στοχαστικά Σήματα και Διαδικασίες
	HM0103 Διάδοση Η/Μ Κύματος I		Δεν υπάρχει αντιστοιχία
	ΗΛ0102 Ηλεκτρονική II	019	Ηλεκτρονική II
	HY3602 Δομές Δεδομένων	017	Δομές Δεδομένων
	ΓΕ0301 Ηλεκτρικές Μετρήσεις I	028	Συστήματα Μετρήσεων
<b>6ο Εξάμηνο Ηλεκτρικής Ενέργειας</b>	ΓΕ0231 Εισαγωγή στην Ενεργειακή Τεχνολογία II	024	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας I
	ΤΗ1405 Αναλογικές Τηλεπικοινωνίες	027	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα I
	ΑΕ0304 Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου I	026	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου I
	ΕΝ0104 Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας I	029	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας II
	ΑΕ0305 Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου II	031	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου II
	ΕΝ0904 Υψηλές Τάσεις I	040	Υψηλές Τάσεις I
	ΓΕ1002 Μετάδοση Θερμότητας	041	Μετάδοση Θερμότητας
	ΟΙ0205 Επιχειρησιακή Έρευνα	078	Επιχειρησιακή Έρευνα
	ΓΕ3203 Εισαγωγή στις Εφαρμογές της Πυρηνικής Τεχνολογίας	042	Εισαγωγή στις Εφαρμογές της Πυρηνικής Τεχνολογίας
	ΓΕ3204 Ημιαγωγά Υλικά: Θεωρία-Διατάξεις	043	Ημιαγωγά Υλικά: Θεωρία-Διατάξεις
	ΓΕ3205 Κβαντική Φυσική	100	Κβαντική Φυσική

**Κανονισμός ΠΠΣ**  
**Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ΑΠΘ**

<b>6<sup>ο</sup> Εξάμηνο Ειδίκευση Ηλεκτρονικής &amp; Υπολογιστών</b>	ΓΕ0303	Ηλεκτρικές Μετρήσεις II	028	Συστήματα Μετρήσεων
	ΗΛ0104	Ηλεκτρονική III	047	Ηλεκτρονική III
	ΑΕ0305	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου II	031	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου II
	ΗΛ0202	Ψηφιακά Συστήματα II	089	Ψηφιακά Συστήματα HW σε Χαμηλά Επίπεδα Λογικής II
	ΜΑ0701	Διακριτά Μαθηματικά	023	Διακριτά Μαθηματικά
	ΟΙ0205	Επιχειρησιακή Έρευνα	078	Επιχειρησιακή Έρευνα
	ΗΛ0501	Ρομποτική	085	Ρομποτική
	HY3202	Τεχνικές Βελτιστοποίησης	052	Τεχνικές Βελτιστοποίησης
	ΓΕ3205	Κβαντική Φυσική	100	Κβαντική Φυσική
<b>6<sup>ο</sup> Εξάμηνο Ειδίκευση Τηλεπικονωνιών</b>	ΗΜ0104	Διάδοση Η/Μ Κύματος II		Δεν υπάρχει αντιστοιχία
	ΗΛ0104	Ηλεκτρονική III	047	Ηλεκτρονική III
	ΤΗ3003	Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες I	030	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα II
	ΑΕ0305	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου II	031	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου II
	ΜΑ0504	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά II	055	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά II
	ΓΕ1801	Ηλεκτρακουστική I	062	Ηλεκτρακουστική I
	ΓΕ1002	Μετάδοση Θερμότητας	041	Μετάδοση Θερμότητας
	ΤΗ2802	Ανάλυση και Σχεδιασμός Αλγορίθμων	034	Ανάλυση και Σχεδιασμός Αλγορίθμων
	ΓΕ1401	Οπτική I	063	Οπτική
	ΓΕ1501	Ακουστική I		Δεν υπάρχει αντιστοιχία
<b>7<sup>ο</sup> Εξάμηνο Ειδίκευση Ηλεκτρικής Ενέργειας</b>	ΗΝ0102	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας II	036	Μεταφορά Ενέργειας και Διανομή Ηλεκτρικής Διανομή Ηλεκτρικής
	ΜΗ0102	Ηλεκτρικές Μηχανές A	032	Ηλεκτρικές Μηχανές I
	ΕΝ0201	Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας	072	Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας
	ΕΝ1004	Υψηλές Τάσεις 2	070	Υψηλές Τάσεις II
	ΓΕ1101	Θεωρία και Τεχνολογία Πυρηνικών Αντιδραστήρων	073	Θεωρία και Τεχνολογία Πυρηνικών Αντιδραστήρων
	ΓΕ1201	Τεχνολογία Ηλεκτροτεχνικών Υλικών	074	Τεχνολογία Ηλεκτροτεχνικών Υλικών
	HY0701	Δίκτυα Υπολογιστών I	035	Δίκτυα Υπολογιστών I
<b>7<sup>ο</sup> Εξάμηνο Ειδίκευση Ηλεκτρονικής &amp; Υπολογιστών</b>	ΗΥ2501	Συστήματα Μικροϋπολογιστών	075	Αρχιτεκτονική Προηγμένων Υπολογιστών
	HY1501	Λειτουργικά Συστήματα	049	Λειτουργικά Συστήματα
	ΗΚ0402	Σύνθεση Ενεργών και Παθητικών Κυκλωμάτων	056	Σχεδίαση Ενεργών Φίλτρων
	ΗΚ0705	Προγραμματιζόμενα Κυκλώματα ASIC	083	Προγραμματιζόμενα Κυκλώματα FPGA-ASIC
	ΜΑ0601	Χρονοσειρές	053	Χρονοσειρές
	HY2802	Θεωρία Υπολογισμών και Αλγορίθμων	048	Θεωρία Υπολογισμών και Αλγορίθμων
	ΑΕ0306	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου III	051	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου III
	HY3102	Προσομοίωση και Μοντελοποίηση Συστημάτων	084	Προσομοίωση και Μοντελοποίηση Δυναμικών Συστημάτων
	HY3603	Παράλληλα και Διανεμημένα Συστήματα	050	Παράλληλα και Διανεμημένα Συστήματα

**Κανονισμός ΠΠΣ**  
**Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ΑΠΘ**

<b>7ο Εξάμηνο</b> <b>Ειδίκευση Τηλεπικοινωνιών</b>	TH0302	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	057	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος
	TH0601	Ασύρματος Τηλεπικοινωνία I	058	Κεραίες και Διάδοση
	TH3004	Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες II	059	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα III
	TH1202	Μικροκύματα I	033	Διατάξεις Υψηλών Συχνοτήτων
	ΓΕ1402	Οπτική II		Δεν υπάρχει αντιστοιχία
	ΓΕ1802	Ηλεκτρακουστική II	094	Ηλεκτρακουστική II
	ΓΕ1502	Ακουστική II	061	Ακουστική
	ΓΕ1901	Βιοϊατρική Τεχνολογία	064	Βιοϊατρική Τεχνολογία
	HM0301	Ειδικά Κεφάλαια Ηλεκτρομαγνητικού Πεδίου		Δεν υπάρχει αντιστοιχία
<b>8ο Εξάμηνο</b> <b>Ειδίκευση Ηλεκτρικής Ενέργειας</b>	MH0103	Ηλεκτρικές Μηχανές B	038	Ηλεκτρικές Μηχανές II
	EN0401	Ανάλυση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	037	Ανάλυση Συστημάτων Ενέργειας Ηλεκτρικής
	ΗΛ0301	Ηλεκτρονικά Ισχύος I	039	Ηλεκτρονικά Ισχύος I
	EN0103	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας III	065	Δυναμική Συμπεριφορά ΣΗΕ
	EN0406	Διαχείριση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	066	Διαχείριση Συστημάτων Ενέργειας Ηλεκτρικής
	EN1205	Υψηλές Τάσεις 3	071	Συστήματα Αντικεραυνικής Προστασίας και Γειώσεων
<b>8ο Εξάμηνο</b> <b>Ειδίκευση Ηλεκτρονικής &amp; Υπολογιστών</b>	EN0105	Διανεμημένη Παραγωγή	067	Διανεμημένη Παραγωγή
	HY0702	Δίκτυα Υπολογιστών II	046	Δίκτυα Υπολογιστών II
	HY0901	Μικροεπεξεργαστές και Περιφερειακά	082	Μικροεπεξεργαστές και Περιφερειακά
	ΗΛ0401	Ψηφιακά φίλτρα	080	Θεωρία Εκτίμησης και Ανίχνευσης
	HY1601	Τεχνολογία Λογισμικού	086	Τεχνολογία Λογισμικού
	ΗΛ0203	Ψηφιακά Συστήματα III	-	Καταργείται
	ΗΛ0901	Τηλεπικοινωνιακή Ηλεκτρονική	087	Τηλεπικοινωνιακή Ηλεκτρονική
	ΓΕ1301	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	090	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας
	HK0601	Ασαφή Συστήματα	088	Υπολογιστική Νοημοσύνη
<b>8ο Εξάμηνο</b> <b>Ειδίκευση Τηλεπικοινωνιών</b>	HY1701	Γραφική με Υπολογιστές	076	Γραφική με Υπολογιστές
	HY3604	Ενσωματωμένα Συστήματα Πραγματικού Χρόνου	077	Ενσωματωμένα Συστήματα Πραγματικού Χρόνου
	TH0602	Ασύρματος Τηλεπικοινωνία II	128	Ειδικά Θέματα Διάδοσης και Ραδιοζεύξεων
	TH0501	Δίκτυα Τηλεπικοινωνιών	091	Δίκτυα Τηλεπικοινωνιών
	TH2402	Οπτικές Επικοινωνίες	092	Οπτικές Επικοινωνίες
	HY0502	Θεωρία Πληροφοριών	093	Θεωρία Πληροφοριών και Κωδίκων
	TH1501	Τηλεοπτικά Συστήματα	095	Τηλεοπτικά Συστήματα
	TH0801	Ειδικές Κεραίες, Σύνθεση Κεραιών	096	Ειδικές Κεραίες
	TH0901	Θεωρία Σκέδασης	097	Θεωρία Σκέδασης
<b>9ο Εξάμηνο</b> <b>Ειδίκευση Ηλεκτρικής Ενέργειας</b>	ΓΕ2602	Προηγμένες Τεχνικές Επεξεργασίας Σήματος	098	Προηγμένες Τεχνικές Επεξεργασίας Σήματος
	HM0303	Υπολογιστικός Ηλεκτρομαγνητισμός	060	Υπολογιστικός Ηλεκτρομαγνητισμός
	TH1002	Εφαρμογές Τηλεπικοινωνιακών Διατάξεων	099	Εφαρμογές Τηλεπικοινωνιακών Διατάξεων
	EN0501	Ειδικά Κεφάλαια ΣΗΕ	102	Ειδικά Κεφάλαια ΣΗΕ
	OΙ0301	Ηλεκτρική Οικονομία	103	Ηλεκτρική Οικονομία
	ΗΛ0302	Ηλεκτρονικά Ισχύος II	069	Ηλεκτρονικά Ισχύος II
	MH0104	Ηλεκτρικές Μηχανές Γ	068	Σύγχρονες Μηχανές
	EN1104	Υψηλές Τάσεις 4	108	Συντονισμός Μονώσεων - Προστασία έναντι Υπερτάσεων
	EN1209	Σερβοκινητήρια Συστήματα	106	Σερβοκινητήρια Συστήματα
<b>9ο Εξάμηνο</b> <b>Ειδίκευση Ηλεκτρικής Ενέργειας</b>	EN1207	Υπολογιστικές Μέθοδοι στα Ενεργειακά Συστήματα	105	Υπολογιστικές Μέθοδοι στα Ενεργειακά Συστήματα
	EN1208	Συστήματα Ηλεκτροκίνησης	107	Συστήματα Ηλεκτροκίνησης

**Κανονισμός ΠΠΣ**  
**Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ΑΠΘ**

<b>9ο Εξάμηνο Ειδίκευση Ηλεκτρονικής &amp; Υπολογιστών</b>	HY1401	Αναγνώριση Προτύπων	109	Αναγνώριση Προτύπων
	ΗΛ0701	Ευφυή Συστήματα Ρομπότ		Καταργείται
	HY1001	Βάσεις Δεδομένων	112	Βάσεις Δεδομένων
	HY1101	Βιομηχανική Πληροφορική	113	Βιομηχανική Πληροφορική
	ΗΛ1101	Σχεδίαση Συστημάτων VLSI	116	Σχεδίαση Συστημάτων VLSI
	HY2700	Ασφάλεια Υπολογιστικών Συστημάτων	110	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων
	HY2902	Συστήματα Πολυμέσων και Εικονική Πραγματικότητα	115	Συστήματα Πολυμέσων
<b>9ο Εξάμηνο Ειδίκευση Τηλεπικοινωνιών</b>	TH1001	Σύνθεση Τηλεπικοινωνιακών Διατάξεων	119	Ανάλυση και Σύνθεση Ραδιοσυστημάτων
	TH1101	Μικροκυματική Τηλεπισκόπηση	119	Ανάλυση και Σύνθεση Ραδιοσυστημάτων
	TH3005	Μικροκύματα II	120	Μικροκυματική Τεχνολογία
	TH3010	Κινητές και Δορυφορικές Επικοινωνίες	121	Ασύρματες Επικοινωνίες
	HM0401	Γεωηλεκτρομαγνητισμός	101	Γεωηλεκτρομαγνητισμός
	ΓΕ2701	Τεχνικές μη Καταστρεπτικών Δοκιμών	124	Τεχνικές μη Καταστρεπτικών Δοκιμών
	TH3008	Ευρυζωνικά Δίκτυα	123	Ευρυζωνικά Δίκτυα
	TH3006	Τεχνικές Κωδικοποίησης	125	Κώδικες Διόρθωσης Σφαλμάτων
	TH3007	Φωτονική Τεχνολογία	126	Φωτονική Τεχνολογία
	TH3009	Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα	127	Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα
	ΓΕ3206	Τεχνολογία του Ήχου και της Εικόνας: Αποθήκευση, Επεξεργασία, Μετάδοση	122	Τεχνολογία του Ήχου και της Εικόνας: Αποθήκευση, Επεξεργασία, Μετάδοση