

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Τμήματος Ηλεκτρολόγων μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ΑΠΘ

Άρθρο 1^ο

Τίτλος σπουδών

1. Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ) του **Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ)** της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ) αποτελεί ένα πενταετές πρόγραμμα δέκα (10) ακαδημαϊκών εξαμήνων 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 (ΗΜΜΥ),
- ii. η ανάπτυξη των μαθημάτων κορμού της ειδικότητας σε όλο το εύρος του γνωστικού αντικειμένου του ΗΜΜΥ,
- iii. η εμβάθυνση και η εμπέδωση σε υψηλό επίπεδο των γνώσεων στο εύρος του γνωστικού αντικειμένου της ειδικότητας ΗΜΜΥ,

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 ΗΜΜΥ 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 ΗΜΜΥ 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^ο

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 φοιτητών, γ) οι εργαστηριακές ασκήσεις και η εν γένει πρακτική εξάσκηση των φοιτητών, δ) η επίβλεψη εργασιών ή διπλωματικών εργασιών και ε) η οργάνωση σεμιναρίων ή άλλων ανάλογων δραστηριοτήτων που αποσκοπούν στην εμπέδωση των γνώσεων των φοιτητών.

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 τρεις 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 ΗΜΜΥ.

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 ΗΜΜΥ.

3. Στο τέλος του 6^{ου} εξαμήνου οι φοιτητές επιλέγουν κύκλο ειδίκευσης, κατά τη διάρκεια του οποίου (7^ο έως και 9^ο εξάμηνο) παρακολουθούν εξειδικευμένα και εφαρμοσμένα μαθήματα της επιστήμης του ΗΜΜΥ (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 προφέρει αριθμό μαθημάτων Διοίκησης, Οικονομίας, Νομικών και Ανθρωπιστικών Σπουδών. Με τη συμπλήρωση του 8^{ου} 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^{ου} 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 προηγούμενων 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^{ου} εξαμήνου θέτει περιορισμούς στην επιλογή του κύκλου ειδίκευσης. Η επιλογή του μαθήματος «Ηλεκτρικές Μηχανές Ι» δεικνύει την επιλογή του κύκλου ειδίκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας, η επιλογή του μαθήματος «Ανάλυση και Σχεδιασμός Αλγορίθμων» ή «Δίκτυα Υπολογιστών Ι» 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, T:

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

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

Άρθρο 5ο

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 ΜΟΝΟΝ 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 6ο

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 7ο

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 έναρξή 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, 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 διδασκων.

Άρθρο 8ο

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 9ο

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, δικαίωμα εγγραφής, εξέταστρα, δικαίωμα 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 10ο

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 κοινωνικοοικονομικά. 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 11ο

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 (Διάγεια). Οι παραπάνω επιτροπές αποτελούνται από μέλη του Προσωπικού καθώς και εκπροσώπους των φοιτητών του Τμήματος.

Άρθρο 12ο

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 στη βάση του βαθμού ικανοποίησης των στόχων του Τμήματος, λαμβάνοντας υπόψη ιδιαίτερως, 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 13ο

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 14ο

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 |
| 1ο Εξάμηνο | ΜΑ0101 | Λογισμός Ι | 001 | Λογισμός Ι |
| | ΓΕ1701 | Φυσική Ι | 003 | Φυσική |
| | ΜΑ0201 | Γραμμική Άλγεβρα | 002 | Γραμμική Άλγεβρα |
| | ΗΥ3302 | Συστήματα Υπολογιστών | | Καταργείται |
| | ΓΕ3202 | Εισαγωγή στην Τεχνική Μηχανική | | Καταργείται |
| | ΓΕ3103 | Τεχνικές Σχεδίασης με Χρήση | 006 | Τεχνικές Σχεδίασης με Υπολογιστή |
| 2ο Εξάμηνο | ΜΑ0102 | Λογισμός ΙΙ | 007 | Λογισμός ΙΙ |
| | ΗΚ0101 | Ηλεκτρικά Κυκλώματα Ι | 008 | Ηλεκτρικά Κυκλώματα Ι |
| | ΓΕ3001 | Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική | 012 | Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική |
| | ΜΑ0301 | Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική | 020 | Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική |
| | ΗΥ0201 | Δομημένος Προγραμματισμός | 004 | Δομημένος Προγραμματισμός |
| | ΜΑ0401 | Διαφορικές Εξισώσεις | 013 | Εφαρμοσμένα Μαθηματικά Ι |
| 3ο Εξάμηνο | ΗΜ0101 | Ηλεκτρομαγνητικό Πεδίο Ι | 015 | Ηλεκτρομαγνητικό Πεδίο Ι |
| | ΗΛ0101 | Ηλεκτρονική Ι | 016 | Ηλεκτρονική Ι |
| | ΗΚ0102 | Ηλεκτρικά Κυκλώματα ΙΙ | 014 | Ηλεκτρικά Κυκλώματα ΙΙ |
| | ΜΑ0501 | Εφαρμοσμένα Μαθηματικά Ι | 013 | Εφαρμοσμένα Μαθηματικά Ι |
| | ΓΕ0201 | Ηλεκτρολογικά Υλικά | 010 | Ηλεκτρολογικά Υλικά |
| | ΤΗ2902 | Θεωρία Σημάτων και Συστημάτων | 021 | Σήματα και Συστήματα |
| | ΗΥ3402 | Προγραμματιστικές Τεχνικές | 009 | Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός |
| 4ο Εξάμηνο | ΗΜ0102 | Ηλεκτρομαγνητικό Πεδίο ΙΙ | 018 | Ηλεκτρομαγνητικό Πεδίο ΙΙ |
| | ΗΛ0201 | Ψηφιακά Συστήματα Ι | 005 | Λογική Σχεδίαση |
| | ΗΚ0103 | Ηλεκτρικά Κυκλώματα ΙΙΙ | | Καταργείται |
| | ΗΥ3502 | Αρχιτεκτονική Υπολογιστών | 011 | Οργάνωση Υπολογιστών |
| | ΗΥ0301 | Αριθμητική Ανάλυση | 022 | Αριθμητική Ανάλυση |
| | ΓΕ0502 | Εισαγωγή στην Ενεργειακή Τεχνολογία | 024 | Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ι |
| | ΤΗ3002 | Στοχαστικό Σήμα | 025 | Στοχαστικά Σήματα και Διαδικασίες |
| 5ο Εξάμηνο | ΗΜ0103 | Διάδοση Η/Μ Κύματος Ι | | Δεν υπάρχει αντιστοιχία |
| | ΗΛ0102 | Ηλεκτρονική ΙΙ | 019 | Ηλεκτρονική ΙΙ |
| | ΗΥ3602 | Δομές Δεδομένων | 017 | Δομές Δεδομένων |
| | ΓΕ0301 | Ηλεκτρικές Μετρήσεις Ι | 028 | Συστήματα Μετρήσεων |
| | ΓΕ0231 | Εισαγωγή στην Ενεργειακή Τεχνολογία | 024 | Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ι |
| | ΤΗ1405 | Αναλογικές Τηλεπικοινωνίες | 027 | Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα Ι |
| | ΑΕ0304 | Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Ι | 026 | Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Ι |

| | | | | |
|-------------------------|--------|---|-----|---|
| 6ο Εξάμηνο Τομέας ΗΕ | ΕΝ0104 | Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ι | 029 | Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας ΙΙ |
| | ΑΕ0305 | Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου ΙΙ | 031 | Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου ΙΙ |
| | ΕΝ0904 | Υψηλές Τάσεις Ι | 040 | Υψηλές Τάσεις Ι |
| | 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 |
| 6 0 | ΓΕ0303 | Ηλεκτρικές Μετρήσεις ΙΙ | 028 | Συστήματα Μετρήσεων |
| | ΗΛ0104 | Ηλεκτρονική ΙΙΙ | 047 | Ηλεκτρονική ΙΙΙ |

Κανονισμός ΠΠΣ
Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ΑΠΘ

| | | | | |
|---|-----------------------------------|---|-------------------------------------|--|
| | ΑΕ0305 | Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου ΙΙ | 031 | Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου ΙΙ |
| | ΗΛ0202 | Ψηφιακά Συστήματα ΙΙ | 089 | Ψηφιακά Συστήματα ΗW σε Χαμηλά Επίπεδα Λογικής ΙΙ |
| | ΜΑ0701 | Διακριτά Μαθηματικά | 023 | Διακριτά Μαθηματικά |
| | ΟΙ0205 | Επιχειρησιακή Έρευνα | 078 | Επιχειρησιακή Έρευνα |
| | ΗΛ0501 | Ρομποτική | 085 | Ρομποτική |
| | ΗΥ3202 | Τεχνικές Βελτιστοποίησης | 052 | Τεχνικές Βελτιστοποίησης |
| | ΓΕ3205 | Κβαντική Φυσική | 100 | Κβαντική Φυσική |
| 6^ο Εξάμηνο Τομέας Τηλεπικοινωνιών | ΗΜ0104 | Διάδοση Η/Μ Κύματος ΙΙ | | Δεν υπάρχει αντιστοιχία |
| | ΗΛ0104 | Ηλεκτρονική ΙΙΙ | 047 | Ηλεκτρονική ΙΙΙ |
| | ΤΗ3003 | Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες Ι | 030 | Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα ΙΙ |
| | ΑΕ0305 | Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου ΙΙ | 031 | Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου ΙΙ |
| | ΜΑ0504 | Εφαρμοσμένα Μαθηματικά ΙΙ | 055 | Εφαρμοσμένα Μαθηματικά ΙΙ |
| | ΓΕ1801 | Ηλεκτρακουστική Ι | 062 | Ηλεκτρακουστική Ι |
| | ΓΕ1002 | Μετάδοση Θερμότητας | 041 | Μετάδοση Θερμότητας |
| | ΤΗ2802 | Ανάλυση και Σχεδιασμός Αλγορίθμων | 034 | Ανάλυση και Σχεδιασμός Αλγορίθμων |
| | ΓΕ1401 | Οπτική Ι | 063 | Οπτική |
| | ΓΕ1501 | Ακουστική Ι | | Δεν υπάρχει αντιστοιχία |
| | ΗΥ1601 | Τεχνολογία Λογισμικού | 086 | Τεχνολογία Λογισμικού |
| | ΓΕ3205 | Κβαντική Φυσική | 100 | Κβαντική Φυσική |
| 7^ο Εξάμηνο Τομέας ΗΕ | ΕΝ0102 | Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας ΙΙ | 036 | Μεταφορά Ενέργειας και Διανομή Ηλεκτρικής Διανομή |
| | ΜΗ0102 | Ηλεκτρικές Μηχανές Α | 032 | Ηλεκτρικές Μηχανές Ι |
| | ΕΝ0201 | Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής | 072 | Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας |
| | ΕΝ1004 | Υψηλές Τάσεις 2 | 070 | Υψηλές Τάσεις ΙΙ |
| | ΓΕ1101 | Θεωρία και Τεχνολογία Πυρηνικών Αντιδραστήρων | 073 | Θεωρία και Τεχνολογία Πυρηνικών Αντιδραστήρων |
| ΓΕ1201 | Τεχνολογία Ηλεκτροτεχνικών Υλικών | 074 | Τεχνολογία Ηλεκτροτεχνικών Υλικών | |
| 7^ο Εξάμηνο Τομέας ΗΥ | ΗΥ0701 | Δίκτυα Υπολογιστών Ι | 035 | Δίκτυα Υπολογιστών Ι |
| | ΗΥ2501 | Συστήματα Μικροϋπολογιστών | 075 | Αρχιτεκτονική Προηγμένων Υπολογιστών |
| | ΗΥ1501 | 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 |
| | ΗΥ2802 | Θεωρία Υπολογισμών και Αλγορίθμων | 048 | Θεωρία Υπολογισμών και Αλγορίθμων |
| | ΑΕ0306 | Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου ΙΙΙ | 051 | Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου ΙΙΙ |
| | ΗΥ3102 | Προσομοίωση και Μοντελοποίηση Συστημάτων | 084 | Προσομοίωση και Μοντελοποίηση Δυναμικών Συστημάτων |
| ΗΥ3603 | Παράλληλα και Διανεμημένα | 050 | Παράλληλα και Διανεμημένα Συστήματα | |

| | | | | |
|---|----------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| 7^ο Εξάμηνο Τομέας Τηλεπικοινωνιών | ΤΗ0302 | Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος | 057 | Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος |
| | ΤΗ0601 | Ασύρματος Τηλεπικοινωνία Ι | 058 | Κεραίες και Διάδοση |
| | ΤΗ3004 | Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες ΙΙ | 059 | Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα ΙΙΙ |
| | ΤΗ1202 | Μικροκύματα Ι | 033 | Διατάξεις Υψηλών Συχνοτήτων |
| | ΓΕ1402 | Οπτική ΙΙ | | Δεν υπάρχει αντιστοιχία |
| | ΓΕ1802 | Ηλεκτρακουστική ΙΙ | 094 | Ηλεκτρακουστική ΙΙ |
| | ΓΕ1502 | Ακουστική ΙΙ | 061 | Ακουστική |
| | ΓΕ1901 | Βιοϊατρική Τεχνολογία | 064 | Βιοϊατρική Τεχνολογία |
| | ΗΜ0301 | Ειδικά Κεφάλαια Ηλεκτρομαγνητικού | | Δεν υπάρχει αντιστοιχία |
| | 8^ο | ΜΗ0103 | Ηλεκτρικές Μηχανές Β | 038 |

Κανονισμός ΠΠΣ
Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ΑΠΘ

| | | | | |
|---|--------|--|-----|--|
| | EN0401 | Ανάλυση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας | 037 | Ανάλυση Συστημάτων Ενέργειας Ηλεκτρικής |
| | ΗΛ0301 | Ηλεκτρονικά Ισχύος Ι | 039 | Ηλεκτρονικά Ισχύος Ι |
| | EN0103 | Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας ΙΙΙ | 065 | Δυναμική Συμπεριφορά ΣΗΕ |
| | EN0406 | Διαχείριση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας | 066 | Διαχείριση Συστημάτων Ενέργειας Ηλεκτρικής |
| | EN1205 | Υψηλές Τάσεις 3 | 071 | Συστήματα Αντικεραυνικής Προστασίας και Γειώσεων |
| | EN0105 | Διανεμημένη Παραγωγή | 067 | Διανεμημένη Παραγωγή |
| 8 ^ο Εξάμηνο Τομέας ΗΥ | ΗΥ0702 | Δίκτυα Υπολογιστών ΙΙ | 046 | Δίκτυα Υπολογιστών ΙΙ |
| | ΗΥ0901 | Μικροεπεξεργαστές και Περιφερειακά | 082 | Μικροεπεξεργαστές και Περιφερειακά |
| | ΗΛ0401 | Ψηφιακά φίλτρα | 080 | Θεωρία Εκτίμησης και Ανίχνευσης |
| | ΗΥ1601 | Τεχνολογία Λογισμικού | 086 | Τεχνολογία Λογισμικού |
| | ΗΛ0203 | Ψηφιακά Συστήματα ΙΙΙ | - | Καταργείται |
| | ΗΛ0901 | Τηλεπικοινωνιακή Ηλεκτρονική | 087 | Τηλεπικοινωνιακή Ηλεκτρονική |
| | ΓΕ1301 | Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας | 090 | Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας |
| | ΗΚ0601 | Ασαφή Συστήματα | 088 | Υπολογιστική Νοημοσύνη |
| | ΗΥ1701 | Γραφική με Υπολογιστές | 076 | Γραφική με Υπολογιστές |
| | ΗΥ3604 | Ενσωματωμένα Συστήματα Πραγματικού Χρόνου | 077 | Ενσωματωμένα Συστήματα Πραγματικού Χρόνου |
| 8 ^ο Εξάμηνο Τομέας Τηλεπικοινωνιών | ΤΗ0602 | Ασύρματος Τηλεπικοινωνία ΙΙ | 128 | Ειδικά Θέματα Διάδοσης και Ραδιοζεύξεων |
| | ΤΗ0501 | Δίκτυα Τηλεπικοινωνιών | 091 | Δίκτυα Τηλεπικοινωνιών |
| | ΤΗ2402 | Οπτικές Επικοινωνίες | 092 | Οπτικές Επικοινωνίες |
| | ΗΥ0502 | Θεωρία Πληροφοριών | 093 | Θεωρία Πληροφοριών και Κωδίκων |
| | ΤΗ1501 | Τηλεοπτικά Συστήματα | 095 | Τηλεοπτικά Συστήματα |
| | ΤΗ0801 | Ειδικές Κεραίες. Σύνθεση Κεραίων | 096 | Ειδικές Κεραίες |
| | ΤΗ0901 | Θεωρία Σκέδασης | 097 | Θεωρία Σκέδασης |
| | ΓΕ2602 | Προηγμένες Τεχνικές Επεξεργασίας | 098 | Προηγμένες Τεχνικές Επεξεργασίας Σήματος |
| | ΗΜ0303 | Υπολογιστικός Ηλεκτρομαγνητισμός | 060 | Υπολογιστικός Ηλεκτρομαγνητισμός |
| | ΤΗ1002 | Εφαρμογές Τηλεπικοινωνιακών | 099 | Εφαρμογές Τηλεπικοινωνιακών Διατάξεων |
| 9 ^ο Εξάμηνο Τομέας ΗΕ | EN0501 | Ειδικά Κεφάλαια ΣΗΕ | 102 | Ειδικά Κεφάλαια ΣΗΕ |
| | ΟΙ0301 | Ηλεκτρική Οικονομία | 103 | Ηλεκτρική Οικονομία |
| | ΗΛ0302 | Ηλεκτρονικά Ισχύος ΙΙ | 069 | Ηλεκτρονικά Ισχύος ΙΙ |
| | ΜΗ0104 | Ηλεκτρικές Μηχανές Γ | 068 | Σύγχρονες Μηχανές |
| | EN1104 | Υψηλές Τάσεις 4 | 108 | Συντονισμός Μονώσεων - Προστασία έναντι Υπερτάσεων |
| | EN1209 | Σερβοκινητήρια Συστήματα | 106 | Σερβοκινητήρια Συστήματα |
| | EN1207 | Υπολογιστικές Μέθοδοι στα Ενεργειακά Συστήματα | 105 | Υπολογιστικές Μέθοδοι στα Ενεργειακά Συστήματα |
| | EN1208 | Συστήματα Ηλεκτροκίνησης | 107 | Συστήματα Ηλεκτροκίνησης |

| | | | | |
|--------------------------------------|--------|---|-----|-------------------------------------|
| 9 ^ο Εξάμηνο Τομέας Η&Υ | ΗΥ1401 | Αναγνώριση Προτύπων | 109 | Αναγνώριση Προτύπων |
| | ΗΛ0701 | Ευφυή Συστήματα Ρομπότ | | Καταργείται |
| | ΗΥ1001 | Βάσεις Δεδομένων | 112 | Βάσεις Δεδομένων |
| | ΗΥ1101 | Βιομηχανική Πληροφορική | 113 | Βιομηχανική Πληροφορική |
| | ΗΛ1101 | Σχεδίαση Συστημάτων VLSI | 116 | Σχεδίαση Συστημάτων VLSI |
| | ΗΥ2700 | Ασφάλεια Υπολογιστικών Συστημάτων | 110 | Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων |
| | ΗΥ2902 | Συστήματα Πολυμέσων και Εικονική Πραγματικότητα | 115 | Συστήματα Πολυμέσων |
| | ΤΗ1001 | Σύνθεση Τηλεπικοινωνιακών Διατάξεων | 119 | Ανάλυση και Σύνθεση Ραδιοσυστημάτων |

Κανονισμός ΠΠΣ
Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ΑΠΘ

| | | | |
|--------|---|-----|---|
| ΤΗ1101 | Μικροκυματική Τηλεπισκόπηση | 119 | Ανάλυση και Σύνθεση Ραδιοσυστημάτων |
| ΤΗ3005 | Μικροκύματα ΙΙ | 120 | Μικροκυματική Τεχνολογία |
| ΤΗ3010 | Κινητές και Δορυφορικές Επικοινωνίες | 121 | Ασύρματες Επικοινωνίες |
| ΗΜ0401 | Γεωηλεκτομαγνητισμός | 101 | Γεωηλεκτρομαγνητισμός |
| ΓΕ2701 | Τεχνικές μη Καταστρεπτικών Δοκιμών | 124 | Τεχνικές μη Καταστρεπτικών Δοκιμών |
| ΤΗ3008 | Ευρυζωνικά Δίκτυα | 123 | Ευρυζωνικά Δίκτυα |
| ΤΗ3006 | Τεχνικές Κωδικοποίησης | 125 | Κώδικες Διόρθωσης Σφαλμάτων |
| ΤΗ3007 | Φωτονική Τεχνολογία | 126 | Φωτονική Τεχνολογία |
| ΤΗ3009 | 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 |