

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΑΠΘ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ 2020-21

| 1 ^ο εξάμηνο | | | | | | | | ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ (ΝΕΟ ΠΠΣ- εισαχθέντες από το ακαδημαϊκό έτος 2016-17 και μετά) | | | | | | | |
|------------------------|----------------------------------|-------------|------|------|--|---|-----------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Μ Α Θ Η Μ Α | | ΩΡΕΣ / εβδ. | | ECTS | ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες- ΕΔΒΜ82) | ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Συν. – ΕΔΙΠ, ΕΕΠ) | ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΜΦ) | | | | | | | | |
| | | Θ&Α | ΕΡΓ. | | | | | | | | | | | | |
| ΚΩΔ. | Υποχρεωτικά | | | | | | | | | | | | | | |
| 001 | Λογισμός Ι | 5 | | 6 | Α. Κεχαγιάς | Α. Δημητρίου | | | | | | | | | |
| 002 | Γραμμική Άλγεβρα | 4 | | 5 | Κ. Παπαλάμπρου | Σ. Σιάχαλου | | | | | | | | | |
| 003 | Φυσική | 4 | | 5 | Ν. Γκανούλης, Ι. Ρέκανος | | | | | | | | | | |
| 004 | Δομημένος Προγραμματισμός | 4 | 1 | 5 | Χρ. Σεβαστιάδης | Αθ. Σιαχούδης | | | | | | | | | |
| 005 | Λογική Σχεδίαση | 4 | 1 | 5 | Στ. Δοκουζγιάνης | Η. Κίτσας, Σ. Καδή, Ν. Γιαννούλας, Κ. Χατζηαντωνίου | | | | | | | | | |
| 006 | Τεχνικές Σχεδίασης με Υπολογιστή | 4 | 1 | 4 | Α. Τολίδης | | | | | | | | | | |
| | | | | 30 | | | | | | | | | | | |
| | Προαιρετικά: Ξένη Γλώσσα | 3 | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜ.: 6Υ | | | | | | | | | | | | | | |

2^ο εξάμηνο**ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ (ΝΕΟ ΠΠΣ – εισαχθέντες από το ακαδημαϊκό έτος 2016-17 και μετά)**

| Μ Α Θ Η Μ Α | | ΩΡΕΣ / εβδ. | | ECTS | ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες- ΕΔΒΜ82, Ε.Δι.Π. Διδ.) | ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Συν. – ΕΔΙΠ, ΕΕΠ) | ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΜΦ) |
|--------------------|------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|---|--|------------------------------|
| | | Θ&Α | ΕΡΓ. | | | | |
| ΚΩΔ. | Υποχρεωτικά | | | | | | |
| 007 | Λογισμός ΙΙ | 5 | | 6 | Ν. Ατρέας | Ζ. Ζάχαρης | |
| 008 | Ηλεκτρικά Κυκλώματα Ι | 4 | 1 | 6 | Δ. Μητράκος | Χρ. Σεβαστιάδης, Α. Δημητρίου, Γ. Σταμούλης, Ν. Κωνσταντινίδης | |
| 009 | Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός | 4 | 1 | 5 | Διαμαντόπουλος Θεμ. | | |
| 010 | Ηλεκτρολογικά Υλικά | 4 | | 4 | Γ. Λιτσαρδάκης | | |
| 011 | Οργάνωση Υπολογιστών | 4 | | 5 | Ν. Πιτσιάνης | | Δ. Φλώρος |
| 012 | Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική | 4 | | 4 | Β. Χατζηθανασίου, Σ. Καδή | | |
| | | | | 30 | | | |
| | Προαιρετικά: Ξένη Γλώσσα | 3 | | 2 | | | |
| | ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜ.: 6Υ | | | | | | |

3^ο εξάμηνο**ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ (ΝΕΟ ΠΠΣ – εισαχθέντες από το ακαδημαϊκό έτος 2016-17 και μετά)**

| Μ Α Θ Η Μ Α | | ΩΡΕΣ / εβδ. | | ECTS | ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες- ΕΔΒΜ82) | ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Συν. – ΕΔΙΠ, ΕΕΠ) | ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΜΦ) |
|--------------------------|--------------------------|--------------------|-------------|-------------|---|---|--|
| | | Θ&Α | ΕΡΓ. | | | | |
| ΚΩΔ. | Υποχρεωτικά | | | | | | |
| 013 | Εφαρμοσμένα Μαθηματικά Ι | 6 | | 7 | Ν. Ατρέας, Α. Κεχαγιάς | | |
| 014 | Ηλεκτρικά Κυκλώματα ΙΙ | 4 | 1 | 6 | Ι. Θεοχάρης | Ζ. Ζάχαρης, Α. Δημητρίου, Γ. Σταμούλης, Ν. Κωνσταντινίδης | |
| 015 | Ηλεκτρομαγνητικό Πεδίο Ι | 4 | | 6 | Χρ. Αντωνόπουλος, Τρ. Γιούλτσης, Ν. Κανταριτζής | Δ. Καρατζίδης | |
| 016 | Ηλεκτρονική Ι | 4 | 1 | 6 | Α. Χατζόπουλος, Β. Παυλίδης | Η. Κίτσας, Χ. Καδή, Ν. Γιαννούλας, Κ. Χατζηαντωνίου, Ν. Κωνσταντινίδης | Λ. Κατσέλας, Ν. Γεωργουλόπουλος |
| 017 | Δομές Δεδομένων | 4 | 1 | 5 | Σιάχαλου Στ. | | Μ. Κωτούζα, Π. Θωμαΐδης Σ. Τσαρούχης |
| ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜ.: 5Υ | | | | 30 | | | |

4^ο εξάμηνο**ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ (ΝΕΟ ΠΠΣ – εισαχθέντες από το ακαδημαϊκό έτος 2016-17 και μετά)**

| Μ Α Θ Η Μ Α | | ΩΡΕΣ / εβδ. | | ECTS | ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες- ΕΔΒΜ82) | ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Συν. – ΕΔΙΠ, ΕΕΠ) | ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΜΦ) |
|---|-----------------------------------|--------------------|-------------|-------------|---|---|------------------------------------|
| | | Θ&Α | ΕΡΓ. | | | | |
| ΚΩΔ. | Υποχρεωτικά | | | | | | |
| 018 | Ηλεκτρομαγνητικό Πεδίο II | 4 | | 6 | Χρ. Αντωνόπουλος, Ν. Κανταρτζής | Δ. Καρατζίδης | |
| 019 | Ηλεκτρονική II | 4 | 1 | 6 | Α. Χατζόπουλος | Η. Κίτσας, Χ. Καδή, Ν. Γιαννούλας, Κ. Χατζηαντωνίου, Ν. Κωνσταντινίδης | Λ. Κατσέλας, Ν. Γεωργουλόπουλος |
| 020 | Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική | 4 | 1 | 6 | Δ. Κουγιουμτζής | | Ρ. Γρηγορίου |
| 021 | Σήματα και Συστήματα | 5 | | 6 | Ι. Ρέκανος, Ν. Χατζηδιαμαντής | | |
| Επιλέγεται ένα από τα δύο μαθήματα | | | | | | | |
| 022 | Αριθμητική Ανάλυση | 4 | | 6 | Κ. Παπαλάμπρου | | |
| 023 | Διακριτά Μαθηματικά | 4 | | 6 | Λ. Πισσούλης | | |
| ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜ.: 5Υ | | 30 | | | | | |

5^ο εξάμηνο
ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ (ΝΕΟ ΠΠΣ – εισαχθέντες από το ακαδημαϊκό έτος 2016-17 και μετά)

| ΜΑΘΗΜΑ | | ΩΡΕΣ / εβδ. | | ECTS | ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες- ΕΔΒΜ82) | ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Συν. – ΕΔΙΠ, ΕΕΠ) | ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΜΦ) |
|--------------------------|-----------------------------------|-------------|------|-----------|---|---|---|
| ΚΩΔ. | Υποχρεωτικά | Θ&Α | ΕΡΓ. | | | | |
| 024 | Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ι | 4 | 1 | 6 | Γρ. Παπαγιάννης, Δ. Λαμπρίδης, Γ. Ανδρέου, Μ. Αλεξιάδης | | Ι.-Μ. Χατζηγεωργίου, Α. Στεφανίδη |
| 025 | Στοχαστικά Σήματα και Διαδικασίες | 4 | | 6 | Ν. Χατζηδιαμαντής | | Β. Παπανικολάου, Σ. Τέγος |
| 026 | Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Ι | 4 | 1 | 6 | Ι. Θεοχάρης, Ν. Δουλιγέρη | Γ. Σταμούλης | Χρ. Χαδουλός, Αντ. Σιδηρόπουλος |
| 027 | Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα Ι | 4 | | 6 | Γ. Καραγιαννίδης, Ν. Χατζηδιαμαντής | | Β. Παπανικολάου, Σ. Τέγος, Π. Μπουζίνης |
| 028 | Συστήματα Μετρήσεων | 4 | 1 | 6 | Δ. Μητράκος | Χρ. Σεβαστιάδης, Σ. Σιάχαλου, Γ. Σταμούλης, Ν. Κωνσταντινίδης | |
| ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜ.: 5Υ | | | | 30 | | | |

6^ο εξάμηνο

ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ (ΝΕΟ ΠΠΣ – εισαχθέντες από το ακαδημαϊκό έτος 2016-17 και μετά)

| Μ Α Θ Η Μ Α | | ΩΡΕΣ / εβδ. | | ECTS | ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες- ΕΔΒΜ82, Ε.ΔΙ.Π. Διδ.) | ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Συν. – ΕΔΙΠ, ΕΕΠ) | ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΜΦ) |
|-------------|-----------------------------------|-------------|------|-----------|--|---|---|
| | | Θ&Α | ΕΡΓ. | | | | |
| ΚΩΔ. | Υποχρεωτικά | | | | | | |
| 029 | Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας II | 4 | 1 | 6 | Γρ. Παπαγιάννης, Δ. Λαμπρίδης, Γ. Ανδρέου, Μ. Αλεξιάδης | | Α. Στεφανίδη, Α. Νουσιλίου |
| 030 | Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα II | 4 | | 6 | Γ. Καραγιαννίδης, Ν. Χατζηδιαμαντής | | Σ. Τέγος, Σ. Τρευλάκης, Β. Παπανικολάου |
| 031 | Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου II | 4 | 1 | 6 | Γρ. Ροβιθάκης | Γ. Σταμούλης | Γ. Κανάκης, Α. Κεχαγιάς |
| | Επιλέγονται 2 από τα 4 μαθήματα | | | | | | |
| 032 | Ηλεκτρικές Μηχανές I | 4 | 1 | 6 | Χρ. Μαδεμλής | | Ε. Τσιούμας, Μ. Κοσέογλου, Δ. Παπαγιάννης |
| 033 | Διατάξεις Υψηλών Συχνοτήτων | 4 | 1 | 6 | Τρ. Γιούλτσης | Δ. Καρατζίδης, Ζ. Ζάχαρης | Ι. Γράβας |
| 034 | Ανάλυση και Σχεδιασμός Αλγορίθμων | 4 | | 6 | Λ. Γεωργιάδης, Α. Συμεωνίδης | | Ε. Κρασσανάκης |
| 035 | Δίκτυα Υπολογιστών I | 4 | 1 | 6 | Δ. Μητράκος | | |
| | ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜ.: 5Υ | | | 30 | | | |

7^ο εξάμηνο**(ΝΕΟ ΠΠΣ – εισαχθέντες από το ακαδημαϊκό έτος 2016-17 και μετά)****ΚΥΚΛΟΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ:
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**ΩΡΕΣ / εβδ.
Θ&Α ΕΡΓ.

ECTS

ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
(Καθηγητές – Λέκτορες-
ΕΔΒΜ82)ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
(Βοηθοί – Επ.Συν. –
ΕΔΙΠ, ΕΕΠ)ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ
(ΜΦ)

| ΚΩΔ. | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ / εβδ. | | ECTS | ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες- ΕΔΒΜ82) | ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Συν. – ΕΔΙΠ, ΕΕΠ) | ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΜΦ) |
|------|---|-------------|------|------|---|---|---|
| | | Θ&Α | ΕΡΓ. | | | | |
| 036 | Μεταφορά και Διανομή Ηλεκτρικής Ενέργειας | 4 | 1 | 5 | Δ. Λαμπρίδης, Γ. Ανδρέου, Γρ. Παπαγιάννης, Μ. Αλεξιάδης | | Α. Στεφανίδη |
| 037 | Ανάλυση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας | 4 | 1 | 5 | Α.Μπακιτζής, Π. Μπίσκας | | Χρ. Ρούμκος, Ν. Κανελλάκης |
| 038 | Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ | 4 | 1 | 5 | Χρ. Μαδεμλής | | Ε. Τσιούμας, Μ. Κοσέογλου, Δ. Παπαγιάννης |
| 039 | Ηλεκτρονικά Ισχύος Ι | 4 | 1 | 5 | Χ. Δημουλιάς | | |
| 040 | Υψηλές Τάσεις Ι | 4 | 1 | 5 | Π. Μικρόπουλος, Θ. Τσοβίλης | | Ε. Μπούσιου, Ι. Καρακούσης, Π. Σαμαράς, Α. Ιωαννίδης |
| 041 | Μετάδοση Θερμότητας | 4 | | 4 | Β. Χατζηαθανασίου, Σ. Καδή | | |
| 042 | Εισαγωγή στις Εφαρμογές της Πυρηνικής Τεχνολογίας | 4 | 1 | 4 | Α. Κλούβας | | |
| 043 | Ημιαγωγά Υλικά: Θεωρία - Διατάξεις | 4 | | 4 | Γ. Λιτσαρδάκης | | |

Κύκλος Ειδίκευσης

Ολοκληρώνεται εφόσον ο φοιτητής έχει συγκεντρώσει 120 ECTS σε 4 εξάμηνα, συμπεριλαμβανομένης της διπλωματικής εργασίας (30 ECTS στο 10ο εξαμ.).

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

7^ο εξάμηνο**(ΝΕΟ ΠΠΣ – εισαχθέντες από το ακαδημαϊκό έτος 2016-17 και μετά)**

| ΚΥΚΛΟΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ | | ΩΡΕΣ / εβδ. | | ECTS | ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες- ΕΔΒΜ82) | ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Συν. – ΕΔΙΠ, ΕΕΠ) | ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΜΦ) |
|--|--|--------------------|-------------|-------------|---|--|---|
| | | Θ&Α | ΕΡΓ. | | | | |
| ΚΩΔ. | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | | | | | | |
| 044 | Ανάλυση Δεδομένων | 3 | 1 | 4 | Δ. Κουγιουμτζής | | Ρ. Γρηγορίου |
| 045 | Θεωρία Δικτύων | 4 | | 4 | Λ. Πιτσούλης | | |
| 046 | Δίκτυα Υπολογιστών II | 4 | | 4 | Δ. Μητράκος | | |
| 047 | Ηλεκτρονική III | 4 | 1 | 6 | Α. Χατζόπουλος | Δ. Καρατζίδης, Χ. Καδή, Ν. Κωνσταντινίδης | Λ. Κατσέλας, Ν. Γεωργουλόπουλος |
| 048 | Θεωρία Υπολογισμών και Αλγορίθμων | 4 | | 4 | Α. Ντελόπουλος | | |
| 049 | Λειτουργικά Συστήματα | 4 | 1 | 5 | Ν. Πιτσιάνης | | Δ. Φλώρος |
| 050 | Παράλληλα και Διανεμημένα Συστήματα | 3 | | 4 | Ν. Πιτσιάνης | | Δ. Φλώρος |
| 051 | Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου III | 4 | | 6 | Ζ. Δουλγέρη | | Θ. Καστρίτση, Ι. Σαραντόπουλος |
| 052 | Τεχνικές Βελτιστοποίησης | 4 | | 5 | Γ. Ροβιθάκης | | Λ. Μπίκας |
| 053 | Χρονοσειρές | 3 | 1 | 4 | Δ. Κουγιουμτζής | | Α. Φωτιάδης |
| 054 | Ψηφιακά Συστήματα HW σε Χαμηλά Επίπεδα Λογικής I | 3 | 1 | 5 | Στ. Δοκουζγιάννης | Ν. Γιαννούλας | |
| 055 | Εφαρμοσμένα Μαθηματικά II | 4 | | 4 | Α. Κεχαγιάς, Ν. Ατρέας | | |
| 056 | Σχεδίαση Ενεργών Φίλτρων | 4 | | 5 | Δεν θα διδαχθεί το ακαδημαϊκό έτος 2020-21 | | |
| 075 | Αρχιτεκτονική Προηγμένων Υπολογιστών | 4 | 1 | 5 | Ι. Παπαευσταθίου | | Γ. Σταμούλης, Π. Μουσουλιώτης Ν. Ταμπουρατζής |

Κύκλος Ειδικεύσεως

Ολοκληρώνεται εφόσον ο φοιτητής έχει συγκεντρώσει 120 ECTS σε 4 εξάμηνα, συμπεριλαμβανομένης της διπλωματικής εργασίας (30 ECTS στο 10ο εξαμ.).

- Ο φοιτητής επιλέγει μαθήματα ελεύθερα στη βάση του περιεχομένου και των ECTS μονάδων τους.
- Οφείλει να επιτύχει σε συνολικό αριθμό μαθημάτων που προσφέρει ο Τομέας Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών που αντιστοιχεί σε κατ' ελάχιστο 50 ECTS.
- Ο απαιτούμενος αριθμός των συνολικά 90 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 ECTS μονάδων των μαθημάτων που δεν δύνανται να αντιστοιχηθούν προς μαθήματα του προγράμματος σπουδών του Τμήματος είναι 15 στο σύνολο του κύκλου ειδικεύσεως.

- Ο φοιτητής δύναται να συγκεντρώσει το σύνολο των απαιτούμενων ECTS μονάδων (90 για τα εξάμηνα 7ο–9ο) επιτυγχάνοντας σε μαθήματα που προσφέρει αποκλειστικά ο Τομέας Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών, εφόσον το επιθυμεί.

| 7^ο εξάμηνο (ΝΕΟ ΠΠΣ – εισαχθέντες από το ακαδημαϊκό έτος 2016-17 και μετά) | | | | | | | |
|--|--------------------------------|--------------------|-------------|-------------|---|--|-------------------------------|
| ΚΥΚΛΟΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ: ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ | | ΩΡΕΣ / εβδ. | | ECTS | ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες- ΕΔΒΜ82, Ε.ΔΙ.Π. Διδ.) | ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Συν. – ΕΔΙΠ, ΕΕΠ) | ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΜΦ) |
| | | Θ&Α | ΕΡΓ. | | | | |
| ΚΩΔ. | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | | | | | | |
| 057 | Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος | 4 | | 6 | Ι. Ρέκανος, Λ. Χατζηλεοντιάδης | | Δ. Ιακωβάκης |
| 058 | Κεραίες και Διάδοση | 4 | | 6 | Θ. Ξένος, Τρ. Γιούλτσης | | |
| 059 | Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα ΙΙΙ | 4 | 1 | 6 | Λ. Γεωργιάδης | | |
| 101 | Γεωηλεκτρομαγνητισμός | 3 | | 4 | Χρ. Αντωνόπουλος | | |
| 061 | Ακουστική | 4 | | 5 | Δ. Χρυσουλίδης, Ι. Ρέκανος | | |
| 062 | Ηλεκτρακουστική Ι | 3 | | 4 | Γ. Παπανικολάου, Λ. Χατζηλεοντιάδης | Χ. Σεβαστιάδης | |
| 063 | Οπτική | 4 | | 5 | Δεν θα διδαχθεί το ακαδημαϊκό έτος 2020-21 | | |
| 064 | Βιοϊατρική Τεχνολογία | 4 | | 4 | Γ. Σεργιάδης | Η. Κίτσας | |
| 055 | Εφαρμοσμένα Μαθηματικά ΙΙ | 4 | | 4 | Ν. Ατρέας, Α. Κεχαγιάς | | |

Κύκλος Ειδίκευσης

Ολοκληρώνεται εφόσον ο φοιτητής έχει συγκεντρώσει 120 ECTS σε 4 εξάμηνα, συμπεριλαμβανομένης της διπλωματικής εργασίας (30 ECTS στο 10ο εξαμ.).

- 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 ECTS μονάδες ανά εξάμηνο (τα υποχρεωτικά μαθήματα σκιαζονται).
- Ο απαιτούμενος αριθμός των συνολικά 90 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 ECTS μονάδων των μαθημάτων που δεν δύναται 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 ECTS μονάδων (90 για τα εξάμηνα 7ο–9ο) επιτυγχάνοντας σε μαθήματα που προσφέρει αποκλειστικά ο Τομέας Τηλεπικοινωνιών, εφόσον το επιθυμεί.

| 8 ^ο εξάμηνο (ΝΕΟ ΠΠΣ – εισαχθέντες από το ακαδημαϊκό έτος 2016-17 και μετά) | | | | | | | |
|--|--|-------------|------|------|--|--|---|
| ΚΥΚΛΟΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ: ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ | | ΩΡΕΣ / εβδ. | | ECTS | ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες- ΕΔΒΜ82, Ε.Δι.Π. Διδ.) | ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Συν. – ΕΕΔΙΠ, ΕΕΠ) | ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΜΦ) |
| ΚΩΔ. | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | Θ&Α | ΕΡΓ. | | | | |
| 065 | Δυναμική Συμπεριφορά ΣΗΕ | 4 | 1 | 5 | Δ. Λαμπρίδης, Γ. Ανδρέου, Γ. Παπαγιάννης, Μ. Αλεξιάδης | | Α. Στεφανίδη |
| 066 | Διαχείριση ΣΗΕ | 4 | 1 | 5 | Α. Μπακιρτζής, Π. Μπίσκας | | Χρ. Ρούμκος |
| 067 | Διανεμημένη Παραγωγή | 4 | | 4 | Δ. Λαμπρίδης, Μ. Αλεξιάδης | | Ι.-Μ. Χατζηγεωργίου, Α. Στεφανίδη, Α. Νουσδίλης |
| 068 | Σύγχρονες Μηχανές | 4 | 1 | 5 | Χ. Δημουλιάς | | |
| 069 | Ηλεκτρονικά Ισχύος ΙΙ | 4 | 1 | 5 | Κρυωνίδης Γ. | | |
| 070 | Υψηλές Τάσεις ΙΙ | 4 | 1 | 5 | Π. Μικρόπουλος, Θ. Τσοβίλης | | Ε. Μπούσιου, Ι. Καρακούσης, Π. Σαμαράς, Α. Ιωαννίδης |
| 071 | Συστήματα Αντικεραυνικής Προστασίας και Γειώσεων | 4 | | 4 | Π. Μικρόπουλος, Θ. Τσοβίλης | | |
| 072 | Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας | 4 | 1 | 4 | Β. Χατζηθαθανασίου, Σ. Καδή | | |
| 073 | Θεωρία και Τεχνολογία Πυρηνικών Αντιδραστήρων | 4 | | 4 | Α. Κλούβας, Σ. Καδή | | |
| 074 | Τεχνολογία Ηλεκτροτεχνικών Υλικών | 4 | 1 | 4 | Γ. Λιτσαρδάκης | | |
| 129 | Αρχές Οικονομίας (ΔΟΝΑ)* | 4 | | 5 | Ν. Βαρσακέλης | | |

* (ΔΟΝΑ)- Διοίκησης, Οικονομίας, Νομικών & Ανθρωπιστικών Σπουδών

8^ο εξάμηνο

(ΝΕΟ ΠΠΣ – εισαχθέντες από το ακαδημαϊκό έτος 2016-17 και μετά)

| ΚΥΚΛΟΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ | | ΩΡΕΣ / εβδ. | | ECTS | ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες- ΕΔΒΜ82) | ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Συν. – ΕΔΙΠ, ΕΕΠ) | ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΜΦ) |
|--|--|-------------|------|------|--|---|------------------------------------|
| ΚΩΔ. | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | Θ&Α | ΕΡΓ. | | | | |
| 076 | Γραφική με Υπολογιστές | 4 | | 4 | Α. Ντελόπουλος | | Α. Παπαδόπουλος |
| 077 | Ενσωματωμένα Συστήματα Πραγματικού Χρόνου | 3 | | 4 | Ν. Πιτσιάνης | | Δ. Φλώρος |
| 078 | Επιχειρησιακή Έρευνα | 4 | | 5 | Κ. Παπαλάμπρου | | |
| 079 | Εφαρμοσμένος Αυτόματος Έλεγχος | | 4 | 6 | Δεν θα διδαχθεί το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 | | |
| 080 | Θεωρία Εκτίμησης και Ανίχνευσης | 4 | | 5 | Α. Κεχαγιάς | | |
| 081 | Θεωρία Παιγνίων | 3 | | 4 | Δεν θα διδαχθεί το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 | | |
| 082 | Μικροεπεξεργαστές και Περιφερειακά | 4 | 1 | 6 | Ι. Παπαευσταθίου | Γ. Σταμούλης | Π.Μουσουλιώτης, Στ. Ανδριανάκης |
| 083 | Προγραμματιζόμενα Κυκλώματα FPGA-ASIC | 3 | 1 | 5 | Στ. Δοκουζιγιάννης | Ν. Γιαννούλας | |
| 084 | Προσομοίωση και Μοντελοποίηση Δυναμικών Συστημάτων | 3 | | 5 | Γ. Ροβιθάκης | | Γ. Κανάκης |
| 085 | Ρομποτική | 4 | | 5 | Ζ. Δουλγέρη | | Σ. Σταυρίδης |
| 086 | Τεχνολογία Λογισμικού | 4 | | 5 | Α. Συμεωνίδης | | Κ. Παναγιώτου |
| 087 | Τηλεπικοινωνιακή Ηλεκτρονική | 3 | 1 | 5 | Α. Χατζόπουλος | Δ. Καρατζίδης | |
| 088 | Υπολογιστική Νοημοσύνη | 4 | | 5 | Ι. Θεοχάρης | | Χ. Χαδουλός |
| 089 | Ψηφιακά Συστήματα ΗΥ σε Χαμηλά Επίπεδα Λογικής II | 3 | 1 | 5 | Β. Παυλίδης | | Αν. Τσιούγκος |
| 090 | Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας | 4 | | 5 | Α. Ντελόπουλος | | Κ. Κυρίσης |
| 129 | Αρχές Οικονομίας (ΔΟΝΑ)* | 4 | | 5 | Ν. Βαρσακέλης | | |

* (ΔΟΝΑ)- Διοίκησης, Οικονομίας, Νομικών & Ανθρωπιστικών Σπουδών

8^ο εξάμηνο

(ΝΕΟ ΠΠΣ – εισαχθέντες από το ακαδημαϊκό έτος 2016-17 και μετά)

| ΚΥΚΛΟΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ: ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ | | ΩΡΕΣ / εβδ. | | ECTS | ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες- ΕΔΒΜ82) | ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Συν. – ΕΔΙΠ, ΕΕΠ) | ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΜΦ) |
|------------------------------------|--|-------------|------|------|--|---|---|
| ΚΩΔ. | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | Θ&Α | ΕΡΓ. | | | | |
| 091 | Δίκτυα Τηλεπικοινωνιών | 4 | 1 | 6 | Στ. Σιάχαλου | | Σ. Μεγάλου, Α. Τζιτζής |
| 092 | Οπτικές Επικοινωνίες | 4 | 1 | 6 | Εμ. Κριεζής | | |
| 093 | Θεωρία Πληροφοριών και Κωδίκων | 4 | | 5 | Λ. Γεωργιάδης | | |
| 094 | Ηλεκτροακουστική II | 1 | 2 | 4 | Χρ. Σεβαστιάδης | | Μ. Γιουβανάκης, Ι. Θωίδης |
| 095 | Τηλεοπτικά Συστήματα | 1 | 2 | 4 | Γ. Καλλίρης | Χρ. Σεβαστιάδης | Ι. Θωίδης |
| 096 | Ειδικές Κεραίες | 4 | 1 | 5 | Τρ. Γιούλτσης, Θ. Ξένος | Ζ. Ζάχαρης, Δ. Καρατζίδης | Ι. Γράβας |
| 097 | Θεωρία Σκέδασης | 4 | | 5 | Δ. Χρυσουλίδης | | |
| 098 | Προηγμένες Τεχνικές Επεξεργασίας Σήματος | 4 | | 5 | Λ. Χατζηλεοντιάδης | Η. Κίτσας | Δ. Ιακωβάκης |
| 099 | Εφαρμογές Τηλεπικοινωνιακών Διατάξεων | 4 | | 5 | Γ. Σεργιάδης | Α. Δημητρίου | Α. Τζιτζής, Σ. Μεγάλου, Α. Ραπτόπουλος-Χατζηστεφάνου, Α. Φιλοθέου |
| 100 | Κβαντική Φυσική | 3 | | 4 | Ν. Γκανούλης | | |
| 060 | Υπολογιστικός Ηλεκτρομαγνητισμός | 4 | | 5 | Εμ. Κριεζής, Τρ. Γιούλτσης, Ν. Κανταρτζής | | |
| 129 | Αρχές Οικονομίας (ΔΟΝΑ)* | 4 | | 5 | Ν. Βαρσακέλης | | |

* (ΔΟΝΑ)- Διοίκησης, Οικονομίας, Νομικών & Ανθρωπιστικών Σπουδών

| 9 ^ο εξάμηνο | | ΝΕΟ ΠΠΣ – εισαχθέντες από το ακαδημαϊκό έτος 2016-17 και μετά) | | | | | |
|---|--|--|---|------|--|--|--------------------------|
| ΚΥΚΛΟΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ: ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ | | ΩΡΕΣ / εβδ. Θ&Α ΕΡΓ. | | ECTS | ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες- ΕΔΒΜ82, Ε.ΔΙ.Π. Διδ.) | ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Συν. – ΕΕΔΙΠ, ΕΕΠ) | ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΜΦ) |
| ΚΩΔ. | Μαθήματα | | | | | | |
| 102 | Ειδικά Κεφάλαια Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας | 4 | | 6 | Δ. Λαμπρίδης, Γρ. Παπαγιάννης, Γ. Ανδρέου | | |
| 103 | Ηλεκτρική Οικονομία | 4 | | 5 | Α. Μπακιρτζής, Π. Μπίσκας | | Ν. Κανελλάκης |
| 104 | Σύγχρονα Ενεργειακά Συστήματα | 4 | | 4 | Δ. Λαμπρίδης, Γρ. Παπαγιάννης, Γ. Ανδρέου, Μ. Αλεξιάδης | | Σ. Βόμβα, Ι. Πασιοπούλου |
| 105 | Υπολογιστικές Μέθοδοι στα Ενεργειακά Συστήματα | 4 | 1 | 4 | Γρ. Παπαγιάννης, Μ. Αλεξιάδης | | Σ. Βόμβα, Ι. Πασιοπούλου |
| 106 | Σερβοκινητήρια Συστήματα | 3 | 1 | 5 | Κρυωνίδης Γ. | | |
| 107 | Συστήματα Ηλεκτροκίνησης | 3 | | 4 | Κρυωνίδης Γ. | | |
| 108 | Συντονισμός Μονώσεων-Προστασία έναντι Υπερτάσεων | 4 | | 4 | Π. Μικρόπουλος, Θ. Τσοβίλης | | |
| 130 | Οργάνωση και Διοίκηση Εργοστασίων (ΔΟΝΑ) | 5 | | 4 | Π. Γεωργιάδης | | |

* (ΔΟΝΑ)- Διοίκησης, Οικονομίας, Νομικών & Ανθρωπιστικών Σπουδών

9^ο εξάμηνο

ΝΕΟ ΠΠΣ – εισαχθέντες από το ακαδημαϊκό έτος 2016-17 και μετά)

| ΚΥΚΛΟΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ & ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ | | ΩΡΕΣ / εβδ. | | ECTS | ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες- ΕΔΒΜ82, Ε.Δι.Π. Διδ.) | ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Συν. – ΕΕΔΙΠ, ΕΕΠ) | ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΜΦ) |
|---|---|-------------|------|------|--|--|------------------------------------|
| | | Θ&Α | ΕΡΓ. | | | | |
| ΚΩΔ. | Μαθήματα | | | | | | |
| 109 | Αναγνώριση Προτύπων | 4 | 1 | 5 | Α. Συμεωνίδης | | Μ. Παπαμιχαήλ, Θ. Καρανικιώτης |
| 110 | Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων | 2 | 1 | 3 | Γ. Πάγκαλος | | |
| 111 | Ασφαλής Ανάκτηση και Ανάλυση Ψηφ. Δεδομένων-Ψηφ. Εγκληματολογία | 2 | 1 | 3 | Δεν θα διδαχθεί το ακαδημαϊκό έτος 2020-21 | | |
| 112 | Βάσεις Δεδομένων | 3 | | 4 | Διαμαντόπουλος Θεμ. | | |
| 113 | Βιομηχανική Πληροφορική | 2 | 1 | 3 | Γ. Χασάπης | | |
| 114 | Ευφυή και Προσαρμοστικά Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου | 4 | | 5 | Γ. Ροβιθάκης | | Α. Κεχαγιάς |
| 115 | Συστήματα Πολυμέσων | 4 | | 5 | Α. Ντελόπουλος | | Κ. Κυρίτσης |
| 116 | Σχεδίαση Συστημάτων VLSI | 3 | 1 | 5 | Α. Χατζόπουλος | | Λ. Κατσέλας, Ν. Γεωργουλόπουλος |
| 117 | Σχεδίαση Συστημάτων Υλικού-Λογισμικού | 4 | | 6 | Γ. Παπαευσταθίου | | |
| 118 | Ψηφιακά Ολοκληρωμένα Κυκλώματα VLSI-ASIC Μεγάλης Κλίμακας | 3 | 1 | 5 | Α. Χατζόπουλος, Β. Παυλίδης | | Α. Τσιούγκος |
| 131 | Αξιοπιστία Συστημάτων | 2 | 1 | 4 | Α. Χατζόπουλος | | |
| 130 | Οργάνωση και Διοίκηση Εργοστασίων (ΔΟΝΑ) | 5 | | 4 | Π. Γεωργιάδης | | |

* (ΔΟΝΑ)- Διοίκησης, Οικονομίας, Νομικών & Ανθρωπιστικών Σπουδών

9^ο εξάμηνο

ΝΕΟ ΠΠΣ – εισαχθέντες από το ακαδημαϊκό έτος 2016-17 και μετά

| ΚΥΚΛΟΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ: ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ | | ΩΡΕΣ / εβδ. Θ&Α ΕΡΓ. | | ECTS | ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες- ΕΔΒΜ82, Ε.ΔΙ.Π. Διδ.) | ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Συν. – ΕΕΔΙΠ, ΕΕΠ) | ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΜΦ) |
|------------------------------------|---|-------------------------|---|------|--|--|---|
| ΚΩΔ. | Μαθήματα | | | | | | |
| 119 | Ανάλυση και Σύνθεση Ραδιοσυστημάτων | 4 | 1 | 6 | Δ. Χρυσουλίδης, Γ. Σεργιάδης | Α. Δημητρίου | Α. Τζιτζής, Σ. Μεγάλου, Α. Ραπτόπουλος- Χατζηστεφάνου |
| 120 | Μικροκυματική Τεχνολογία | 4 | 1 | 6 | Εμ. Κριεζής | Ζ. Ζάχαρης, Δ. Καρατζίδης | |
| 121 | Ασύρματες Επικοινωνίες | 4 | 1 | 6 | Γ. Καραγιαννίδης | | Β. Παπανικολάου, Σ. Τρευλάκης, Σ. Τέγος |
| 122 | Τεχνολογία του Ήχου και της Εικόνας: Αποθήκευση, Επεξεργασία, Μετάδοση | 3 | | 4 | Χαρ. Δημούλας | Χρ. Σεβαστιάδης | Ι. Θωίδης |
| 123 | Ευρυζωνικά Δίκτυα | 3 | 1 | 4 | Δεν θα διδαχθεί το ακαδημαϊκό έτος 2020-21 | | |
| 124 | Τεχνικές Μη Καταστρεπτικών Δοκιμών | 4 | 1 | 4 | Δ. Χρυσουλίδης, Ν. Κανταρτζής | Δ. Καρατζίδης | |
| 125 | Κώδικες Διόρθωσης Σφαλμάτων | 4 | 1 | 5 | Λ. Γεωργιάδης, Γ. Καραγιαννίδης | | Σ. Τέγος, Β. Παπανικολάου, Π. Μπουζίνης |
| 126 | Φωτονική Τεχνολογία | 3 | | 4 | Εμ. Κριεζής | | |
| 127 | Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα | 4 | 1 | 5 | Ν. Κανταρτζής | Δ. Καρατζίδης | |
| 128 | Ειδικά Θέματα Διάδοσης και Ραδιοζεύξεων | 4 | | 5 | Θ. Ξένος | | |
| 130 | Οργάνωση και Διοίκηση Εργοστασίων (ΔΟΝΑ) | 5 | | 4 | Π. Γεωργιάδης | | |

* (ΔΟΝΑ)- Διοίκησης, Οικονομίας, Νομικών & Ανθρωπιστικών Σπουδών

| 10^ο εξάμηνο | | ΚΥΚΛΟΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ: ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ | |
|-------------------------------|-------------|--|--|
| Μ Α Θ Η Μ Α | ECTS | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ | |
| Υποχρεωτικό | | | |
| Διπλωματική εργασία | 30 | Ειδικές Εφαρμογές Ηλεκτρικής Ενέργειας | |
| Προαιρετικό | | | |
| Πρακτική άσκηση | 15 | | |

| 10^ο εξάμηνο | | ΚΥΚΛΟΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ | |
|-------------------------------|-------------|---|--|
| Μ Α Θ Η Μ Α | ECTS | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ | |
| Υποχρεωτικό | | | |
| Διπλωματική εργασία | 30 | Ειδικά Κεφάλαια Ηλεκτρονικής και Ηλεκτρονικών Υπολογιστών | |
| Προαιρετικό | | | |
| Πρακτική άσκηση | 15 | | |

| 10^ο εξάμηνο | | ΚΥΚΛΟΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ: ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ | |
|-------------------------------|-------------|---|--|
| Μ Α Θ Η Μ Α | ECTS | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ | |
| Υποχρεωτικό | | | |
| Διπλωματική εργασία | 30 | Ειδικά Κεφάλαια Τηλεπικοινωνιών | |
| Προαιρετικό | | | |
| Πρακτική άσκηση | 15 | | |