

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΑΠΘ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ 2024-25

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

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)
ΚΩΔ.	Υποχρεωτικά	Θ&Α	ΕΡΓ.				
001	Λογισμός Ι	5		6	Αθ. Κεχαγιάς	Α. Δημητρίου	
002	Γραμμική Άλγεβρα	4		5	Κ. Παπαλάμπρου	Στ. Σιάχαλου	
003	Φυσική	4		5	Ι. Ρέκανος		
004	Δομημένος Προγραμματισμός	4	1	5	Χρ. Σεβαστιάδης	Αθ. Σιαχούδης	
005	Λογική Σχεδίαση	4	1	5	Ι. Παπευσταθίου	Η. Κίτσας, Χ. Καδή, 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)
ΚΩΔ.	Υποχρεωτικά	Θ&Α	ΕΡΓ.				
007	Λογισμός ΙΙ	5		6	Ν. Ατρέας	Ζ. Ζάχαρης	
008	Ηλεκτρικά Κυκλώματα Ι	4	1	6	Αθ. Κεχαγιάς	Χρ. Σεβαστιάδης, Α. Δημητρίου, Ν. Κωνσταντινίδης, Γ. Τονοζλής	
009	Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός	4	1	5	Α. Συμεωνίδης		Ν. Μάλαμας, Γ. Σιαχάμης
010	Ηλεκτρολογικά Υλικά	4		4	Γ. Λιτσαρδάκης	Γ. Τονοζλής	
011	Οργάνωση Υπολογιστών	4		5	Ν. Πιτσιάνης		
012	Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	4		4	Ι. Καΐσας, Γ. Τονοζλής		
				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)
ΚΩΔ.	Υποχρεωτικά	Θ&Α	ΕΡΓ.				
013	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά Ι	6		7	Ν. Ατρέας, Α. Κεχαγιάς		
014	Ηλεκτρικά Κυκλώματα ΙΙ	4	1	6	Ι. Θεοχάρης	Ζ. Ζάχαρης, Α. Δημητρίου, Ν. Κωνσταντινίδης, Γ. Τονοζλής	
015	Ηλεκτρομαγνητικό Πεδίο Ι	4		6	Τρ. Γιούλτσης, Ν. Κανταρτζής	Δ. Καρατζίδης	
016	Ηλεκτρονική Ι	4	1	6	Α. Χατζόπουλος, Β. Παυλίδης	Η. Κίτσας, Χ. Καδή, Κ. Χατζηαντωνίου, Ν. Κωνσταντινίδης	
017	Δομές Δεδομένων	4	1	5	Στ. Σιάχαλου		
ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜ.: 5Υ		30					

4 ^ο εξάμηνο		ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ (ΝΕΟ ΠΠΣ – εισαχθέντες από το ακαδημαϊκό έτος 2016-17και μετά)					
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ / εβδ. Θ&Α ΕΡΓ.		ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες- ΕΔΒΜ82)	ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Συν. – ΕΔΙΠ, ΕΕΠ)	ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΜΦ)
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, Κ. Χατζηαντωνίου, Ν. Κωνσταντινίδης	
020	Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική	4	1	6	Δ. Κουγιουμτζής		Π. Πετρίδης
021	Σχήματα 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. Πιτσούλης		
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜ.: 5Υ	30					

5 ^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-)	ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Συν. – ΕΔΙΠ, ΕΕΠ)	ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΜΦ)
ΚΩΔ.	Υποχρεωτικά	Θ&Α	ΕΡΓ.				
024	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ι	4	1	6	Δ. Λαμπρίδης, Γ. Ανδρέου, Μ. Αλεξιάδης, Θ. Παπαδόπουλος	Α. Καπράρα	Α. Στεφανίδη, Ι. Ραπτόπουλος- Χατζηστεφάνου
025	Στοχαστικά Σήματα και Διαδικασίες	4		6	Ν. Χατζηδιαμαντής		Γ. Χονδρογιάννης, Α. Χρυσολόγου
026	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Ι	4	1	6	Ζ. Δουλγέρη		Λ. Κούτρας, Κ. Βλάχος
027	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα Ι	4		6	Γ. Καραγιαννίδης, Ν. Χατζηδιαμαντής		Π. Μπουζίνης, Γ. Χονδρογιάννης
028	Συστήματα Μετρήσεων	4	1	6	Β. Παυλίδης	Χρ. Σεβαστιάδης, Στ. Σιάχαλου, Θ. Σιαχούδης	
	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-, Ε.ΔΙ.Π. Διδ.)	ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Συν. – ΕΔΙΠ, ΕΕΠ)	ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΜΦ)
ΚΩΔ.	Υποχρεωτικά	Θ&Α	ΕΡΓ.				
029	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας II	4	1	6	Δ. Λαμπρίδης, Γ. Ανδρέου, Μ. Αλεξιάδης, Θ. Παπαδόπουλος	Α. Καπράρα	Α. Στεφανίδη, Σ. Βόμβα, Ι. Πασιοπούλου
030	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα II	4		6	Γ. Καραγιαννίδης, Π. Διαμαντουλάκης		Θ. Οικονόμου, Κ. Κουτσιούμπα
031	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου II	4	1	6	Γ. Ροβιθάκης		Α. Κεχαγιάς
	Επιλέγονται 2 από τα 4 μαθήματα						
032	Ηλεκτρικές Μηχανές I	4	1	6	Χ. Μαδεμλής, Τσιούμας Ευαγ.		Δ. Παπαγιάννης
033	Διατάξεις Υψηλών Συχνοτήτων	4	1	6	Τρ. Γιούλτσης, Δ. Ζωγραφόπουλος	Δ. Καρατζίδης, Ζ. Ζάχαρης	Κ. Ντόκος, Γ. Χατζηγάγιος
034	Ανάλυση και Σχεδιασμός Αλγορίθμων	4		6	Π. Πετραντωνάκης, Λ. Πιτσούλης		
035	Δίκτυα Υπολογιστών I	4	1	6	Α. Τζιτζής		
	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						
036	Μεταφορά και Διανομή Ηλεκτρικής Ενέργειας	4	1	5	Δ. Λαμπρίδης, Γ. Ανδρέου, Μ. Αλεξιάδης, Θ. Παπαδόπουλος		Α. Στεφανίδη, Ι. Ραπτόπουλος- Χατζηστεφάνου
037	Ανάλυση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	4	1	5	Π. Μπίσκας, Α. Μπακιρτζής		Ζ. Μπάμπος, Γ. Τσουμαλής
038	Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ	4	1	5	Χ. Μαδεμλής		Δ. Παπαγιάννης
039	Ηλεκτρονικά Ισχύος Ι	4	1	5	Χ. Δημουλιάς		Σ. Δημουλιάς
040	Υψηλές Τάσεις Ι	4	1	5	Π. Μικρόπουλος, Θ. Τσοβίλης		Π. Σαμαράς, Ε. Στάικος, Π. Τσουρής, Ν. Καρανικιώτης, Δ. Πάτσας, Α. Χατζηκώστας, Κ. Γεκτίδης
041	Μετάδοση Θερμότητας	4		4	Ι. Καΐσας, Γ. Τονοζλής		
042	Εισαγωγή στις Εφαρμογές της Πυρηνικής Τεχνολογίας	4	1	4	Ι. Καΐσας		
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. Θ&Α ΕΡΓ.		ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες- ΕΔΒΜ82)	ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Συν. – ΕΔΙΠ, ΕΕΠ)	ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΜΦ)
ΚΩΔ.	ΜΑΘΗΜΑΤΑ						
044	Ανάλυση Δεδομένων	3	1	5	Δ. Κουγιουμτζής		Π. Πετρίδης
045	Θεωρία Δικτύων	4		4	Λ. Πισσούλης		
046	Δίκτυα Υπολογιστών II	4		4	Μ. Σιάββας		
047	Ηλεκτρονική III	4	1	6	Α. Χατζόπουλος	Δ. Καρατζίδης, Χ. Καδή, Ν. Κωνσταντινίδης	Γ. Χαραράς
048	Θεωρία Υπολογισμών και Αλγορίθμων	4		4	Α. Ντελόπουλος		
049	Λειτουργικά Συστήματα	4	1	5	Ν. Πιτσιάνης		
050	Παράλληλα και Διανεμημένα Συστήματα	3		4	Ν. Πιτσιάνης		
051	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου III	4		6	Ζ. Δουλγέρη		Λ. Κούτρας
052	Τεχνικές Βελτιστοποίησης	4		5	Γ. Ροβιθάκης		Θ. Αφορόζη
053	Χρονοσειρές	3	1	4	Δ. Κουγιουμτζής		Ε. Παπαδοπούλου
054	Ψηφιακά Συστήματα HW σε Χαμηλά Επίπεδα Λογικής I	3	1	5	Β. Παυλίδης		Α. Τσεκούρας
055	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά II	4		4	Αθ. Κεχαγιάς, Ν. Ατρέας		
056	Σχεδίαση Ενεργών Φίλτρων	4		5	Δεν θα διδαχθεί το ακαδημαϊκό έτος 2024-25		
075	Αρχιτεκτονική Προηγμένων Υπολογιστών και Επιταχυντών	4	1	5	Ι. Παπαευσταθίου		Α. Αθανασιάδης, Δ. Καρανάσσοις
109	Αναγνώριση Προτύπων και Μηχανική Μάθηση	4		5	Π. Πετρανωνάκης		Στ. Παπαδόπουλος

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 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 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 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	Η. Κίτσας	Α. Ντράχα, Ι. Αβραμίδου
058	Κεραίες και Διάδοση	4		6	Τρ. Γιούλτσης		
059	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα ΙΙΙ	4	1	6	Π. Διαμαντουλάκης		
101	Γεωηλεκτρομαγνητισμός	3		4	Χρ. Αντωνόπουλος		
061	Ακουστική	4		5	Χρ. Αντωνόπουλος		
062	Ηλεκτρακουστική Ι	3		4	Γ. Παπανικολάου, Λ. Χατζηλεοντιάδης	Χρ. Σεβαστιάδης	
063	Οπτική	4		5	Δ. Ζωγραφόπουλος		
064	Βιοϊατρική Τεχνολογία	4		4	Η. Κίτσας		Ι. Δημαρίδης
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 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 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. Θ&Α ΕΡΓ.		ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες- ΕΔΒΜ82, Ε.Δι.Π. Διδ.)	ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Συν. – ΕΕΔΙΠ, ΕΕΠ)	ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΜΦ)
ΚΩΔ.	ΜΑΘΗΜΑΤΑ						
065	Δυναμική Συμπεριφορά ΣΗΕ	4	1	5	Δ. Λαμπρίδης, Γ. Ανδρέου, Μ. Αλεξιάδης, Θ. Παπαδόπουλος		Α. Στεφανίδη, Ι. Ραπτόπουλος- Χατζηστεφάνου
066	Διαχείριση ΣΗΕ	4	1	5	Π. Μπίσκας		Π. Κυριμλίδου, Χρ. Ρούμκος, Γ. Παπάζογλου
067	Διανεμημένη Παραγωγή	4		4	Δ. Λαμπρίδης, Μ. Αλεξιάδης		Α. Στεφανίδη
068	Σύγχρονες Μηχανές	4	1	5	Χ. Δημουλιάς		Σ. Δημουλιάς
069	Ηλεκτρονικά Ισχύος II	4	1	5	Μαλαμάκη Κ.-Ν.		Σ. Δημουλιάς
070	Υψηλές Τάσεις II	4	1	5	Π. Μικρόπουλος, Θ. Τσοβίλης		Π. Σαμαράς, Ε. Στάικος, Π. Τσουρής, Ν. Καρανικιώτης, Δ. Πάτσαλης, Α. Χατζηκώστας, Κ. Γεκτίδης
071	Συστήματα Αντικεραυνικής Προστασίας και Γειώσεων	4		4	Π. Μικρόπουλος, Θ. Τσοβίλης		Π. Σαμαράς, Ε. Στάικος, Π. Τσουρής, Ν. Καρανικιώτης, Δ. Πάτσαλης, Α. Χατζηκώστας, Κ. Γεκτίδης
072	Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας	4	1	4	Γ. Τονοζλής		
073	Θεωρία και Τεχνολογία Πυρηνικών Αντιδραστήρων	4		4	Ι. Καΐσας		
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. Θ&Α ΕΡΓ.		ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες- ΕΔΒΜ82)	ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Συν. – ΕΔΙΠ, ΕΕΠ)	ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΜΦ)
ΚΩΔ.	ΜΑΘΗΜΑΤΑ						
076	Γραφική με Υπολογιστές	4		4	Α. Ντελόπουλος		Α. Καρακώτας
077	Ενσωματωμένα Συστήματα Πραγματικού Χρόνου	3		4	Ν. Πιτσιάνης		
078	Επιχειρησιακή Έρευνα	4		5	Κ. Παπαλάμπρου		
079	Εφαρμοσμένος Αυτόματος Έλεγχος		4	6	Δεν θα διαχθεί το ακαδημαϊκό έτος 2024-25		
080	Θεωρία Εκτίμησης και Ανίχνευσης	4		5	Π. Πετραντωνάκης		
081	Θεωρία Παιγνίων	3		4	Αθ. Κεχαγιάς		
082	Μικροεπεξεργαστές και Περιφερειακά	4	1	6	Ι. Παπαευσταθίου		Στ. Ανδριανάκης, Α. Αθανασιάδης, Δ.Καρανάσσο
084	Προσομοίωση και Μοντελοποίηση Δυναμικών Συστημάτων	3		5	Μπίκας Λ.		
085	Ρομποτική	4		5	Ζ. Δουλγέρη		Κ. Βλάχος
086	Μηχανική Λογισμικού Ι	4		5	Α. Συμεωνίδης		Δ. Νάστος, Α. Μιχαλούδης
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 ΙΙ	3	1	5	Β. Παυλίδης		Α. Τσεκούρας
090	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	4		5	Α. Ντελόπουλος		Δ. Αλέτρας
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. Θ&Α ΕΡΓ.		ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες- ΕΔΒΜ82)	ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Συν. – ΕΔΙΠ, ΕΕΠ)	ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΜΦ)
ΚΩΔ.	ΜΑΘΗΜΑΤΑ						
091	Δίκτυα Τηλεπικοινωνιών	4	1	6	Στ. Σιάχαλου		
092	Οπτικές Επικοινωνίες	4	1	6	Εμ. Κριεζής, Δ. Ζωγραφόπουλος		
093	Θεωρία Πληροφοριών και Κωδίκων	4		5	Ν. Χατζηδιαμαντής, Ι. Ρέκανος		Α. Χρυσολόγου, Ν. Ευγενίδης, Ν. Μήτσιου, Γ. Χονδρογιάννης
094	Ηλεκτροακουστική II	1	2	4	Χρ. Σεβαστιάδης		
095	Τηλεοπτικά Συστήματα	1	2	4	Γ. Καλλίρης	Χρ. Σεβαστιάδης	
096	Ειδικές Κεραίες	4	1	5	Κετζάκη Δ.	Ζ. Ζάχαρης, Δ. Καρατζίδης	Κ. Ντόκος, Γ. Χατζηγάγιος
097	Θεωρία Σκέδασης	4		5	Ν. Κανταρτζής	Δ. Καρατζίδης	
098	Προηγμένες Τεχνικές Επεξεργασίας Σήματος	4		5	Λ. Χατζηλεοντιάδης	Η. Κίτσας	Α. Νιράχα
099	Εφαρμογές Τηλεπικοινωνιακών Διατάξεων	4		5	Α. Δημητρίου		
100	Κβαντική Φυσική	3		4	Δεν θα διδαχθεί το ακαδημαϊκό έτος 2024-25		
060	Υπολογιστικός Ηλεκτρομαγνητισμός	4		5	Δ. Χατζηδημητρίου		
129	Αρχές Οικονομίας (ΔΟΝΑ)*	4		5	Ν. Βαρσακέλης		

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

9^ο εξάμηνοΝΕΟ 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, Γ. Ανδρέου, Θ. Παπαδόπουλος		Α. Στεφανίδη, Ι. Ραπτόπουλος- Χατζηστεφάνου
103	Ηλεκτρική Οικονομία	4		5	Π. Μπίσκας		Γ. Χατζής, Γ. Τσουμαλής
104	Σύγχρονα Ενεργειακά Συστήματα	4		4	Δ. Λαμπρίδης, Γ. Ανδρέου, Μ. Αλεξιάδης, Θ. Παπαδόπουλος	Α. Καπράρα	Σ. Βόμβα, Ι. Πασιοπούλου
105	Υπολογιστικές Μέθοδοι στα Ενεργειακά Συστήματα	4	1	4	Μ. Αλεξιάδης, Θ. Παπαδόπουλος		Σ. Βόμβα, Ι. Πασιοπούλου
106	Σερβοκινητήρια Συστήματα	3	1	5	Χ. Μαδεμλής		Δ. Παπαγιάννης
107	Συστήματα Ηλεκτροκίνησης	3		4	Χ. Δημουλιάς		Σ. Δημουλιάς
108	Συντονισμός Μονώσεων-Προστασία έναντι Υπερτάσεων	4		4	Π. Μικρόπουλος, Θ. Τσοβίλης		Π. Σαμαράς, Ε. Στάικος, Π. Τσουρής, Ν. Καρανικιώτης, Δ. Πάτσαλης, Α. Χατζηκώστας, Κ. Γεκτίδης
130	Οργάνωση και Διοίκηση Εργοστασίων (ΔΟΝΑ)	5		4	Ευθ. Κατσώρας		

* (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)
ΚΩΔ.	Μαθήματα	Θ&Α	ΕΡΓ.				
110	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	2	1	3	Δ. Κουγιουμτζής, Γ. Πάγκαλος	Αθ. Σιαχούδης	
111	Ασφαλής Ανάκτηση και Ανάλυση Ψηφ. Δεδομένων-Ψηφ. Εγκληματολογία	2	1	3	Δεν θα διδαχθεί το ακαδημαϊκό έτος 2024-25		
112	Βάσεις Δεδομένων	3		4	Κ. Παναγιώτου		
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		Α. Καρακώπτας, Χ. Επισκόπου
116	Σχεδίαση Συστημάτων VLSI	3	1	5	Β. Παυλίδης, Α. Χατζόπουλος		Α. Τσιούγκος, Σ. Κοντογιάννης
117	Σχεδίαση Συστημάτων Υλικού-Λογισμικού	4		6	Δεν θα διδαχθεί το ακαδημαϊκό έτος 2024-25		
118	Ψηφιακά Ολοκληρωμένα Κυκλώματα VLSI-ASIC Μεγάλης Κλίμακας	3	1	5	Β. Παυλίδης		Α. Τσεκούρας, Π. Καρυδόπουλος
131	Αξιοπιστία Συστημάτων	2	1	4	Α. Χατζόπουλος		
132	Μηχανική Λογισμικού II	4		5	Α. Συμεωνίδης		Θ. Καρανικιώτης, Δ. Νάστος
130	Οργάνωση και Διοίκηση Εργοστασίων (ΔΟΝΑ)	5		4	Ευθ. Κατσώρας		

* (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	Α. Δημητρίου		
120	Μικροκυματική Τεχνολογία	4	1	6	Εμ. Κριεζής	Ζ. Ζάχαρης, Δ. Καρατζίδης	
121	Ασύρματες Επικοινωνίες	4	1	6	Γ. Καραγιαννίδης, Π. Διαμαντουλάκης		Ν. Μήτσιου, Ν. Ευγενίδης
122	Τεχνολογία του Ήχου και της Εικόνας: Αποθήκευση, Επεξεργασία, Μετάδοση	3		4	Χ. Δημούλας	Χρ. Σεβαστιάδης	
123	Ευρυζωνικά Δίκτυα	3	1	4	Δεν θα διδαχθεί το ακαδημαϊκό έτος 2024-25		
124	Τεχνικές Μη Καταστρεπτικών Δοκιμών	4	1	4	Ν. Κανταρτζής	Δ. Καρατζίδης	
125	Κώδικες Διόρθωσης Σφαλμάτων	4	1	5	Π. Διαμαντουλάκης		Ν. Μήτσιου, Ν. Ευγενίδης
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	Δεν θα διδαχθεί το ακαδημαϊκό έτος 2024-25		
130	Οργάνωση και Διοίκηση Εργοστασίων (ΔΟΝΑ)	5		4	Ευθ. Κατσώρας		

* (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	