

**ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

**ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΑΠΘ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ 2016-17**

**1<sup>ο</sup>** εξάμηνο**ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ (ΝΕΟ ΠΠΣ- εισαχθέντες το ακαδημαϊκό έτος 2016-17)**

Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ / εβδ.		ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες- ΕΔΒΜ20)	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Σ. – ΕΕΔΙΠ, ΕΕΠ κλπ.)	ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΕΤΕΠ – ΜΦ)
	Θ&Α	ΕΡΓ.				
<b>Υποχρεωτικά</b>						
Λογισμός Ι	5		6	Αθ. Κεχαγιάς	Γ. Κωνσταντινίδης, Α. Δημητρίου	
Γραμμική Άλγεβρα	4		5	Κ. Παπαλάμπρου	Σ. Σιάχαλου	
Φυσική	4		5	Ν. Γκανούλης		
Δομημένος Προγραμματισμός	4	1	5	Γ. Πάγκαλος, Λ. Πισσούλης		Ν. Τσακίριδης, Ηλ. Κατσούκης
Λογική Σχεδίαση	4	1	5	Σ. Δοκουζιγιάνης	Χ. Καδή, Ν. Γιαννούλας, Κ. Χατζηαντωνίου	
Τεχνικές Σχεδίασης με Υπολογιστή	4	1	4	Τολίδης Αστέριος		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜ.: 6Υ</b>						

**2<sup>ο</sup>** εξάμηνο**ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ (ΝΕΟ ΠΠΣ – εισαχθέντες το ακαδημαϊκό έτος 2016-17)**

Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ / εβδ.		ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες- ΕΔΒΜ20)	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Σ. – ΕΕΔΙΠ, ΕΕΠ κλπ.)	ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΕΤΕΠ – ΜΦ)
	Θ&Α	ΕΡΓ.				
<b>Υποχρεωτικά</b>						
Λογισμός II	5		6	Ν. Ατρέας	Ζ. Ζάχαρης	
Ηλεκτρικά Κυκλώματα I	4	1	6	Δ. Μητράκος	Ζ. Ζάχαρης, Γ. Σταμούλης, Ν. Κωνσταντινίδης, Α. Δημητρίου	
Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός	4	1	5	Δ. Κουγιουμτζής		Κ. Κατσούκης, Ν. Τσακίριδης, Δ. Φλώρος, Κ. Μυλωνάκης
Ηλεκτρολογικά Υλικά	4		4	Γ. Λιτσαρδάκης		
Οργάνωση Υπολογιστών	4		5	Ν. Πιτσιάνης		Δ. Φλώρος, Κ. Μυλωνάκης
Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	4		4	Β. Χατζηαθανασίου, Σ. Καδή		Ι. Θεοδόσογλου, Π. Χατζηπαναγιώτου
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜ.: 6Υ</b>						

3 <sup>ο</sup> εξάμηνο				ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ		
Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ / εβδ.		ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες- ΕΔΒΜ20)	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Σ. – ΕΕΔΙΠ, ΕΕΠ κλπ.)	ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΕΤΕΠ – ΜΦ)
	Θ&Α	ΕΡΓ.				
<b>Υποχρεωτικά</b>						
Ηλεκτρομαγνητικό Πεδίο Ι	4		5	Χ. Αντωνόπουλος, Ν. Κανταρτζής		
Ηλεκτρονική Ι	4	1	5	Α. Χατζόπουλος	Χ. Καδή, Ν. Γιαννούλας, Κ. Χατζηαντωνίου	Β. Γεράκης, Λ. Κασέλας, Ν. Γεωργουλόπουλος
Ηλεκτρικά Κυκλώματα ΙΙ	4	4	5	Ι. Θεοχάρης	Ζ. Ζάχαρης, Γ. Σταμούλης, Ν. Κωνσταντινίδης, Α. Δημητρίου	
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά Ι	4		4	Ν. Ατρέας, Αθ. Κεχαγιάς		
Ηλεκτρολογικά Υλικά	4	-	4	Γ. Λιτσαρδάκης		
Θεωρία Σημάτων και Συστημάτων	4		5	Ι. Ρέκανος		
Προγραμματιστικές Τεχνικές	4	1	4	Ν. Πιτσιάνης		Δ. Φλώρος, Κ. Μυλωνάκης
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜ.: 7Υ</b>						

4 <sup>ο</sup> εξάμηνο		ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ					
Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ / εβδ.		ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες - ΕΔΒΜ20)	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Σ. – ΕΕΔΙΠ, ΕΕΠ κλπ.)	ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΕΤΕΠ – ΜΦ)	
	Θ&Α	ΕΡΓ.					
<b>Υποχρεωτικά</b>							
Ηλεκτρομαγνητικό Πεδίο II	4		5	Χ. Αντωνόπουλος, Ν. Κανταριζής			
Ψηφιακά Συστήματα I	4	2	5	Στ. Δοκουζιάννης	Χ. Καδή, Ν. Γιαννούλας, Ν. Κωνσταντινίδης, Κ. Χατζηαντωνίου		
Ηλεκτρικά Κυκλώματα III	4	4	5	Ζ. Δουλγέρη	Ζ. Ζάχαρης	Δ. Παπαγεωργίου	
Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	4	1	5	Γ. Χασάπης, Λ. Πέτρου		Γρ. Καλογιάννης	
Αριθμητική Ανάλυση	4		4	Κ. Παπαλάμπρου			
Εισαγωγή στην Ενεργειακή Τεχνολογία I	4	-	4	Γ. Παπαγιάννης, Γ. Ανδρέου	Χρ. Σεβαστιάδης	Ιωάννα-Μυρτώ Χατζηγεωργίου	
Στοχαστικό Σήμα	4		4	Χ. Δημάκης		Γ. Αποστολίδης, Ε. Γαλάνης	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜ.: 7Υ</b>							

**5<sup>ο</sup>** εξάμηνο**ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ**

Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ / εβδ.		ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες - ΕΔΒΜ20)	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Σ. – ΕΕΔΙΠ, ΕΕΠ κλπ.)	ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΕΤΕΠ – ΜΦ)
	Θ&Α	ΕΡΓ.				
<b>Υποχρεωτικά</b>						
Διάδοση Η/Μ Κύματος Ι	4		5	Τρ. Γιούλτσης, Ν. Κανταρτζής		
Ηλεκτρονική ΙΙ	4	2	5	Α. Χατζόπουλος	Χ. Καδή, Ν. Γιαννούλας, Ν. Κωνσταντινίδης, Κ. Χατζηαντωνίου	Β. Γεράκης, Λ.Κατσέλας, Ν. Γεωργουλόπουλος
Δομές Δεδομένων	4		5	Π. Μήτκας	Φ. Ψωμόπουλος	Μ. Τσάπανος, Α. Κιντσάκης
Ηλεκτρικές Μετρήσεις Ι		4	4	Γ. Ροβιθάκης	Γ. Σταμούλης, Ν. Κωνσταντινίδης, Σ. Σιάχαλου, Χρ. Σεβαστιάδης, Ζ. Ζάχαρης	
Εισαγωγή στην Ενεργειακή Τεχνολογία ΙΙ	4	2	4	Γ. Παπαγιάννης, Π. Μπίσκας, Μ. Αλεξιάδης	Χρ. Σεβαστιάδης	Α. Νουσδίλης, Ε. Κόντης, Γ. Κρυωνίδης
Αναλογικές Τηλεπικοινωνίες	4		4	Χ. Δημάκης		Ε. Γαλάνης, Κ. Αρκουδογιάννης
Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Ι	4	3	5	Ι. Θεοχάρης, Ζ. Δουλγέρη	Γ. Σταμούλης	Σ. Κυριακίδης, Δ. Παπαγεωργίου
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜ.: 7 Υ</b>						

6 <sup>ο</sup> εξάμηνο		ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ				
Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ / εβδ.		ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες- ΕΔΒΜ20)	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Σ. – ΕΕΔΙΠ, ΕΕΠ κλπ.)	ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΕΤΕΠ – ΜΦ)
	Θ&Α	ΕΡΓ.				
<b>Υποχρεωτικά</b>						
Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ι	4	2	5	Γ. Παπαγιάννης, Μ. Αλεξιάδης		Γ. Κρυωνίδης, Ε. Κόντης, Α. Νουσδίλης
Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου ΙΙ	4		5	Γ. Ροβιθάκης	Γ. Σταμούλης	Γ. Κανάκης
Υψηλές Τάσεις 1	4	2	5	Π. Μικρόπουλος		Ζ. Δάτσιος, Ε. Μπούσιου
Μετάδοση Θερμότητας	4	1	4	Β. Χατζηθανασίου, Σ. Καδή		Ι. Θεοδόσογλου, Π. Χατζηπαναγιώτου
<b>Επιλογής (3 υποχρεωτικά)</b>						
Ηλεκτρικές Μετρήσεις ΙΙ		4	5	Λ. Πέτρου	Γ. Σταμούλης, Σ. Σιάχαλου, Ν. Κωνσταντινίδης	
Επιχειρησιακή Έρευνα	4		4	Κ. Παπαλάμπρου		
Ηλεκτρονική ΙΙΙ	4	1	5	Α. Χατζόπουλος	Χ. Καδή, Ν. Κωνσταντινίδης	Β. Γεράκης, Λ. Κασέλας, Ν. Γεωργουλόπουλος
Ρομποτική	3		4	Ζ. Δουλγέρη		Δ. Παπαγεωργίου
Ηλεκτρακουστική Ι	3		3	Γ. Παπανικολάου		
Εισαγωγή στις Εφαρμογές της Πυρηνικής Τεχνολογίας	4	1	4	Α. Κλούβας		Φωκίων Λεοντάρης
Ημιαγωγά Υλικά: Θεωρία-Διατάξεις	4	-	4	Γ. Λιτσαρδάκης		
Τεχνικές Βελτιστοποίησης	3		5	Γ. Ροβιθάκης		Ηλ. Κατσούκης
<b>Β' Επιλογής</b>						
Κβαντική Φυσική	3		3	Ν. Γκανούλης		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜ.: 4Υ + 3Ε =</b>						

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ / εβδ.		ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες - ΕΔΒΜ20)	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Σ. – ΕΕΔΙΠ, ΕΕΠ κλπ.)	ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΕΤΕΠ – ΜΦ)
	Θ& Α	ΕΡΓ.				
<b>Υποχρεωτικά</b>						
Ηλεκτρικές Μετρήσεις II		4	5	Λ. Πέτρου	Γ. Σταμούλης, Σ. Σιάχαλου, Ν. Κωνσταντινίδης	
Ηλεκτρονική III	4	1	5	Α. Χατζόπουλος	Χ. Καδή, Ν. Κωνσταντινίδης	Β. Γεράκης, Λ. Κατσέλας, Ν. Γεωργουλόπουλος
Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου II	4		5	Γ. Ροβιθάκης	Γ. Σταμούλης	Γ. Κανάκης
Ψηφιακά Συστήματα II	5	1	5	Στ. Δοκουζγιάννης	Ν. Γιαννούλας	
<b>Επιλογής (3 υποχρεωτικά)</b>						
Διακριτά Μαθηματικά	4		4	Λ. Πισσούλης		
Επιχειρησιακή Έρευνα	4		4	Κ. Παπαλάμπρου		
Μετάδοση Θερμότητας	4	1	4	Β. Χατζηθανασίου, Σ. Καδή		Ι. Θεοδόσογλου, Π. Χατζηπαναγιώτου
Ρομποτική	3		4	Ζ. Δουλγέρη		Δ. Παπαγεωργίου
Ηλεκτρακουστική I	3		3	Γ. Παπανικολάου	Χ. Σεβαστιάδης	
Τεχνικές Βελτιστοποίησης	3		5	Γ. Ροβιθάκης		Ηλ. Κατσούκης
Ανάλυση και Σχεδιασμός Αλγορίθμων	4		5	Λ. Γεωργιάδης, Α. Συμεωνίδης		Θ. Διαμαντόπουλος
<b>Β' Επιλογής</b>						
Κβαντική Φυσική	3		3	Ν. Γκανούλης		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜ.: 4Υ + 3Ε = 7</b>						



6 <sup>ο</sup> εξάμηνο		ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ: ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΣ					
Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ / εβδ.		ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες - ΕΔΒΜ20)	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Σ. – ΕΕΔΙΠ, ΕΕΠ κλπ.)	ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΕΤΕΠ – ΜΦ)	
	Θ&Α	ΕΡΓ.					
<b>Υποχρεωτικά</b>							
Διάδοση Η/Μ Κύματος II	4		5	Τρ. Γιούλτσης			
Ηλεκτρονική III	4	1	5	Α. Χατζόπουλος	Χ. Καδή, Ν. Κωνσταντινίδης	Β. Γεράκης, Λ. Κασέλας, Ν. Γεωργουλόπουλος	
Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες I	4		5	Γ. Καραγιαννίδης		Π. Διαμαντουλάκης, Γ. Ντούνη	
Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου II	4		5	Γ. Ροβιθάκης	Γ. Σταμούλης	Γ.Κανάκης	
<b>Επιλογής (3 υποχρεωτικά)</b>							
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά II	4		4	Ν. Ατρέας Αθ. Κεχαγιάς			
Ηλεκτρακουστική I	3		3	Γ. Παπανικολάου	Χ. Σεβαστιάδης		
Ηλεκτρικές Μετρήσεις II		4	5	Λ. Πέτρου	Γ. Σταμούλης, Σ. Σιάχαλου, Ν. Κωνσταντινίδης		
Μετάδοση Θερμότητας	4	1	4	Β. Χατζηαθανασίου, Σ. Καδή		Ι. Θεοδόσογλου, Π. Χατζηπαναγιώτου	
Ανάλυση και Σχεδιασμός Αλγορίθμων	4		5	Λ. Γεωργιάδης, Α. Συμεωνίδης		Θ. Διαμαντόπουλος	
Οπτική I	4		4	Πιπιλάκης Αλέξανδρος			
Ακουστική I	3		3	Χ. Αντωνόπουλος, Ι. Ρέκανος			
Τεχνολογία Λογισμικού	4		5	Π. Μήτκας, Α. Συμεωνίδης		Χ. Ζολώτας, Μ. Τσάπανος	
<b>Β' Επιλογής</b>							
Κβαντική Φυσική	3		3	Ν. Γκανούλης			
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜ.: 4Υ + 3Ε = 7</b>							

7 <sup>ο</sup> εξάμηνο		ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ				
Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ / εβδ.		ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες- ΕΔΒΜ20)	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Σ. – ΕΕΔΙΠ, ΕΕΠ κλπ.)	ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΕΤΕΠ – ΜΦ)
	Θ&Α	ΕΡΓ.				
<b>Υποχρεωτικά</b>						
Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας II	4	2	4	Δ. Λαμπρίδης, Γ. Ανδρέου		Δ. Δούκας, Π. Γκαϊδατζής
Ηλεκτρικές Μηχανές Α	4	2	4	Χ. Μαδεμλής		Ν. Καρακάσης, Ν. Ζαμπούρ, Ε. Τσιούμας
Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας	4	1	4	Β. Χατζηθανασίου, Σ. Καδή		Ι. Θεοδόσογλου, Π. Χατζηπαναγιώτου
Υψηλές Τάσεις 2	4	2	4	Π. Μικρόπουλος		Ζ. Δάτσιος, Ε. Μπούσιου
<b>Επιλογής (3 υποχρεωτικά)</b>						
Θεωρία και Τεχνολογία Πυρηνικών Αντιδραστήρων	4	-	4	Α. Κλούβας, Σ. Καδή		Φωκίων Λεοντάρης
Συστήματα Μικροϋπολογιστών	4	2	5	Λ. Πέτρου	Γ. Σταμούλης, Ν. Κωνσταντινίδης	
Δίκτυα Υπολογιστών I	4	2	5	Δ. Μητράκος		
Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	4		5	Ι. Ρέκανος		
Χρονοσειρές	4		4	Δ. Κουγιουμτζής		Κουτλής Χρήστος
Ειδικά Κεφάλαια Ηλεκτρομαγνητικού Πεδίου			4	Δεν θα διδαχθεί το ακαδημαϊκό έτος 2016-17		
Τεχνολογία Ηλεκτροτεχνικών Υλικών	4	1	4	Γ. Λιτσαρδάκης		
<b>Β' Επιλογής</b>						
Ειδικά κεφάλαια Διαφορικών Εξισώσεων			4	Δεν θα διδαχθεί το ακαδημαϊκό έτος 2016-17		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜ.: 4Υ + 3Ε = 7</b>						

7<sup>ο</sup> εξάμηνο

ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ / εβδ.		ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες - ΕΔΒΜ20)	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Σ. – ΕΕΔΙΠ, ΕΕΠ κλπ.)	ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΕΤΕΠ – ΜΦ)
	Θ&Α	ΕΡΓ.				
<b>Υποχρεωτικά</b>						
Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	4		5	Ι. Ρέκανος		
Δίκτυα Υπολογιστών Ι	4	2	5	Δ. Μητράκος		
Συστήματα Μικροϋπολογιστών	4	2	5	Λ. Πέτρου	Γ. Σταμούλης, Ν. Κωνσταντινίδης	
Λειτουργικά Συστήματα	2	2	4	Γ. Χασάπης		Γρ. Καλογιάννης
<b>Επιλογής (3 υποχρεωτικά)</b>						
Ασύρματος Τηλεπικοινωνία Ι	4		5	Θ. Ξένος, Τρ. Γιούλτσης		
Σύνθεση Ενεργών και Παθητικών Κυκλωμάτων	3		5	Ι. Θεοχάρης		Ν. Τσακίριδης
Προγραμματιζόμενα Κυκλώματα ASIC		2	4	Στ. Δοκουζιάννης	Ν. Γιαννούλας	
Χρονοσειρές	4		4	Δ. Κουγιουμτζής		Κουτλής Χρήστος
Θεωρία Υπολογισμών και Αλγορίθμων	4		4	Α. Ντελόπουλος		
Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου ΙΙΙ	3		5	Ζ. Δουλγέρη		Ι. Σαραντόπουλος
Προσομοίωση και Μοντελοποίηση Συστημάτων	3		5	Γ. Ροβιθάκης		Ηλ. Κατσούκης
Παράλληλα και Διανεμημένα Συστήματα	3		5	Ν. Πιτσιάνης		Δ. Φλώρος, Κ. Μυλωνάκης
Ηλεκτρικές Μηχανές Α	4	2	4	Χ. Μαδεμλής		Ν. Καρακάσης, Ν. Ζαμπούρ, Ε. Τσιούμας
<b>Β΄ Επιλογής</b>						
Ειδικά κεφάλαια Διαφορικών Εξισώσεων			4	Δεν θα διδαχθεί το ακαδημαϊκό έτος 2016-17		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜ.: 4Υ + 3Ε = 7</b>						

<b>7<sup>ο</sup></b> εξάμηνο		<b>ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ:</b> <b>ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΣ</b>				
Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ / εβδ.		ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες - ΕΔΒΜ20)	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Σ. – ΕΕΔΙΠ, ΕΕΠ κλπ.)	ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΕΤΕΠ – ΜΦ)
	Θ&Α	ΕΡΓ.				
<b>Υποχρεωτικά</b>						
Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	4		5	Ι. Ρέκανος		
Ασύρματος Τηλεπικοινωνία Ι	4		5	Θ. Ξένος, Τρ. Γιούλτσης		
Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες ΙΙ	4		5	Λ. Γεωργιάδης, Χ. Δημάκης		Ε. Γαλάνης, Κ. Αρκουδογιάννης
Μικροκύματα Ι	4		5	Τρ. Γιούλτσης		Β. Σαλονικιός
<b>Επιλογής (3 υποχρεωτικά)</b>						
Οπτική ΙΙ	4		4	Δεν θα διδαχθεί το ακαδημαϊκό έτος 2016-17		
Ειδικά Κεφάλαια Ηλεκτρομαγνητικού Πεδίου			4	Δεν θα διδαχθεί το ακαδημαϊκό έτος 2016-17		
Ηλεκτρακουστική ΙΙ	2	4	5	Γ. Παπανικολάου	Χρ. Σεβαστιάδης	Μ. Γιουβανάκης
Ακουστική ΙΙ	4		3	Δ. Χρυσουλίδης		
Συστήματα Μικροϋπολογιστών	4	2	5	Λ. Πέτρου	Γ. Σταμούλης, Ν. Κωνσταντινίδης	
Δίκτυα Υπολογιστών Ι	4	2	5	Δ. Μητράκος		
Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας	4	1	4	Β. Χατζηαθανασίου, Σ. Καδή		Ι. Θεοδόσογλου, Π. Χατζηπαναγιώτου
Βιοϊατρική Τεχνολογία	4		3	Χαρίσης Βασίλειος	Χαρίσης Βασίλειος	
Χρονοσειρές	4		4	Δ. Κουγιουμτζής		Κουτλής Χρήστος
<b>Β' Επιλογής</b>						
Ειδικά κεφάλαια Διαφορικών Εξισώσεων			4	Δεν θα διδαχθεί το ακαδημαϊκό έτος 2016-17		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜ.: 4Υ + 3Ε = 7</b>						

8<sup>ο</sup> εξάμηνοΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ:  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ

Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ / εβδ.		ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες - ΕΔΒΜ20)	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Σ. – ΕΕΔΙΠ, ΕΕΠ κλπ.)	ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΕΤΕΠ – ΜΦ)
	Θ&Α	ΕΡΓ.				
<b>Υποχρεωτικά</b>						
Ηλεκτρικές Μηχανές Β	4	2	4	Χ. Μαδεμλής		Ν. Καρακάσης, Ν. Ζαμπούρ, Ε. Τσιούμας
Ανάλυση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	4	2	4	Α. Μπακιρτζής, Π. Μπίσκακας		Ν. Κανελάκης
Ηλεκτρονικά Ισχύος Ι	4	2	5	Χ. Δημουλιάς	Τ. Βασιλείου	Ν. Μαλαμάκη
Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας ΙΙΙ	4	2	4	Δ. Λαμπρίδης		Δ. Δούκας, Β.Κατσανού, Π. Γκαϊδατζής
<b>Επιλογής (3 υποχρεωτικά)</b>						
Υπολογιστικός Ηλεκτρομαγνητισμός	4		4	Ε. Κριεζής, Τρ. Γιούλτσης, Ν. Κανταρτζής		
Δίκτυα Τηλεπικοινωνιών	4	1	5	Ν. Παυλίδου		Μ. Ηλωρίδου
Δίκτυα Υπολογιστών ΙΙ	4	2	4	Δ. Μητράκος		
Τεχνολογία Λογισμικού	4		5	Π. Μήτκας, Α. Συμεωνίδης		Χ. Ζολώτας, Μ. Τσάπανος
Μικροεπεξεργαστές και Περιφερειακά	4	2	4	Λ. Πέτρου	Γ. Σταμούλης, Ν. Κωνσταντινίδης	Π. Μουσουλιώτης
Διαχείριση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	4	-	4	Α. Μπακιρτζής, Π. Μπίσκακας		Ηλ. Μαρνέρης
Υψηλές Τάσεις 3	4	-	4	Π. Μικρόπουλος		
Διανεμημένη Παραγωγή	4	2	4	Δ. Λαμπρίδης, Μ. Αλεξιάδης		Δ. Δούκας, Π. Γκαϊδατζής
Θεωρία Πληροφοριών	4		4	Λ. Γεωργιάδης, Χ. Δημάκης		Α. Παπαδόπουλος, Κ. Αρκουδογιάννης
<b>Β΄ Επιλογής</b>						
Εισαγωγή στην Πολιτική Οικονομία	5		4	Γ. Δουράκης		
Αρχές Οικονομίας	4		5	Ν. Βαρσακέλης		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜ.: 4Υ + 3Ε = 7</b>						

8 <sup>ο</sup> εξάμηνο		ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ				
				ΩΡΕΣ / εβδ.		ECTS
Μ Α Θ Η Μ Α		Θ&Α	ΕΡΓ.			
<b>Υποχρεωτικά</b>						
Δίκτυα Υπολογιστών II	4	2	4	Δ. Μητράκος		
Μικροεπεξεργαστές και Περιφερειακά	4	2	4	Λ. Πέτρου	Γ. Σταμούλης, Ν. Κωνσταντινίδης	Π. Μουσουλιώτης
Ψηφιακά Φίλτρα	3		4	Ν. Πιτσιάνης		Ν. Σισμάνης
Τεχνολογία Λογισμικού	4		5	Π. Μήτκας, Α. Συμεωνίδης		Χ. Ζολώτας, Μ. Τσάπανος
<b>Επιλογής (3 υποχρεωτικά)</b>						
Ηλεκτρονικές Μετρήσεις και Διατάξεις				Δεν θα διδαχθεί το ακαδημαϊκό έτος 2016-17		
Ψηφιακά Συστήματα III	3		4	Στ. Δοκουζιάννης		
Τηλεπικοινωνιακή Ηλεκτρονική	3		4	Α. Χατζόπουλος		Β. Γεράκης, Λ. Κατσέλας, Ν. Γεωργουλόπουλος
Ηλεκτρονικά Ισχύος I	4	2	5	Χ. Δημουλιάς	Τ. Βασιλείου	Ν. Μαλαμάκη
Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	4		5	Α. Ντελόπουλος		Β. Παπαπαναγιώτου
Θεωρία Πληροφοριών	4		4	Λ. Γεωργιάδης, Χ. Δημάκης		Α. Παπαδόπουλος, Κ. Αρκουδογιάννης
Ασαφή Συστήματα	3		5	Ι. Θεοχάρης		Σάββας Κυριακίδης
Γραφική με Υπολογιστές	4		5	Α. Ντελόπουλος		Ι. Σαράφης
Ενσωματωμένα Συστήματα Πραγματικού Χρόνου	3		4	Ν. Πιτσιάνης		Δ. Φλώρος
<b>Β' Επιλογής</b>						
Εισαγωγή στην Πολιτική Οικονομία	5		4	Γ. Δουράκης		
Αρχές Οικονομίας	4		5	Ν. Βαρσακέλης		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜ.: 4Υ + 3Ε = 7</b>						

8<sup>ο</sup>  
εξάμηνο

**ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ:  
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΣ**

Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ / εβδ.		ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες - ΕΔΒΜ20)	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Σ. – ΕΕΔΙΠ, ΕΕΠ κλπ.)	ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΕΤΕΠ – ΜΦ)
	Θ&Α	ΕΡΓ.				
<b>Υποχρεωτικά</b>						
Ασύρματος Τηλεπικοινωνία II	4	1	5	Θ. Ξένος		
Δίκτυα Τηλεπικοινωνιών	4	1	5	N. Παυλίδου		M. Ηλωρίδου
Οπτικές Επικοινωνίες	4		5	Εμ. Κριεζής		Γ. Σινάπκας, Δ. Χατζηδημητρίου
Θεωρία Πληροφοριών	4		4	Λ. Γεωργιάδης, Χ. Δημάκης		Α. Παπαδόπουλος, Κ. Αρκουδογιάννης
<b>Επιλογής (3 υποχρεωτικά)</b>						
Τηλεοπτικά Συστήματα	3	4	5	Γ. Παπανικολάου		Λ. Βρύσης, M. Γιουβανάκης
Ειδικές Κεραίες. Σύνθεση Κεραιών	4	1	5	Θ. Ξένος, Τρ. Γιούλτσης	Z. Ζάχαρης	B. Σαλονικιός, M-Θ Πασσιά
Θεωρία Σκέδασης	4		4	Δ. Χρυσουλίδης		
Ηλεκτρονικά Ισχύος I	4	2	5	Χ. Δημουλιάς	T. Βασιλείου	N. Μαλαμάκη
Ψηφιακά Φίλτρα	3		4	N. Πιτσιάνης		N. Σισμάνης
Προηγμένες Τεχνικές Επεξεργασίας Σήματος	4		4	Δεν θα διδαχθεί το ακαδημαϊκό έτος 2016-17		
Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	4		5	A. Ντελόπουλος		B. Παπαπαναγιώτου
Δίκτυα Υπολογιστών II	4	2	4	Δ. Μητράκος		
Υπολογιστικός Ηλεκτρομαγνητισμός	4		4	E. Κριεζής, Τρ. Γιούλτσης, N. Κανταρτζής		
Εφαρμογές Τηλεπικοινωνιακών Διατάξεων	4		4	N. Παυλίδου	A. Δημητρίου	
<b>B' Επιλογής</b>						
Εισαγωγή στην Πολιτική Οικονομία	5		4	Γ. Δουράκης		
Αρχές Οικονομίας	4		5	N. Βαρσακέλης		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜ.: 4Υ + 3Ε = 7</b>						

9<sup>ο</sup> εξάμηνο

## ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ

Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ / εβδ.		ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες - ΕΔΒΜ20)	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Σ. – ΕΕΔΙΠ, ΕΕΠ κλπ.)	ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΕΤΕΠ – ΜΦ)
	Θ&Α	ΕΡΓ.				
<b>Υποχρεωτικά</b>						
Ειδικά Κεφάλαια Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	4	1	5	Δ. Λαμπρίδης, Γ. Παπαγιάννης, Γ. Ανδρέου		Λ. Κόντης, Γ.Κρυωνίδης
Ηλεκτρική Οικονομία	4	-	4	Α. Μπακιρτζής, Π. Μπίσκας		Α. Ντόμαρης, Γ. Δουρμπότης
Ηλεκτρονικά Ισχύος II	4	2	5	Χ. Δημουλιάς	Τ. Βασιλείου	Ν. Μαλαμάκη
Ηλεκτρικές Μηχανές Γ	4	2	5	Χ. Δημουλιάς	Τ. Βασιλείου	Ν. Μαλαμάκη
<b>Επιλογής (3 υποχρεωτικά)</b>						
Υψηλές Τάσεις 4	2	-	3	Ζαγκανάς Βασίλειος		
Σερβοκινητήρια Συστήματα	3	2	4	Χ. Μαδεμλής		Ν. Καρακάσης, Ν. Ζαμπούρ, Ε. Τσιούμας
Αξιοπιστία Συστημάτων				Δεν θα διδαχθεί το ακαδημαϊκό έτος 2016-17		
Βάσεις Δεδομένων	3		4	Π. Μήτκας	Σ. Σιάχαλου	Ε. Σχοινάς
Βιομηχανική Πληροφορική	2	1	4	Γ. Χασάπης		Γ. Σφυρής
Υπολογιστικές Μέθοδοι στα Ενεργειακά Συστήματα	4	2	4	Γ. Παπαγιάννης, Μ. Αλεξιάδης		Γ. Κρυωνίδης, Ε. Κόντης, Α. Νουσιλίας
Συστήματα Ηλεκτροκίνησης	3	-	4	Ουρεϊλίδης Κωνσταντίνος		Ν. Μαλαμάκη
Βιομηχανικά Ηλεκτρονικά				Δεν θα διδαχθεί το ακαδημαϊκό έτος 2016-17		
<b>Β΄ Επιλογής</b>						
Οργάνωση και Διοίκηση Εργοστασίων	5		4	Π. Γεωργιάδης, Δ. Βλάχος		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜ.: 4Υ + 3Ε = 7</b>						



Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ / εβδ.		ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες - ΕΔΒΜ20)	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Σ. – ΕΕΔΙΠ, ΕΕΠ κλπ.)	ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΕΤΕΠ – ΜΦ)
	Θ&Α	ΕΡΓ.				
<b>Επιλέγονται 7 Μαθήματα</b>						
Ανάλυση Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων με Υπολογιστή				Δεν θα διδαχθεί το ακαδημαϊκό έτος 2016-17		
Αξιοπιστία Συστημάτων				Δεν θα διδαχθεί το ακαδημαϊκό έτος 2016-17		
Αναγνώριση Προτύπων	4		5	Α. Συμεωνίδης		Θ. Διαμαντόπουλος, Μ. Παπαμιχαήλ
Ευφυή Συστήματα Ρομπότ	3		5	Ε. Τσαρδούλιας		
Βάσεις Δεδομένων	3		4	Π. Μήτκας	Σ. Σιάχαλου	Ε. Σχοινάς
Βιομηχανική Πληροφορική	2	1	4	Γ. Χασάπης		Γ. Σφυρής
Σχεδίαση Συστημάτων VLSI	2	1	4	Α. Χατζόπουλος		Β. Γεράκης, Λ. Κατσέλας, Ν. Γεωργουλόπουλος
Ειδικές Αρχιτεκτονικές Υπολογιστών				Δεν θα διδαχθεί το ακαδημαϊκό έτος 2016-17		
Ηλεκτρονικά Ισχύος II	4	2	5	Χ. Δημουλιάς	Τ. Βασιλείου	Ν. Μαλαμάκη
Ασφάλεια Υπολογιστικών Συστημάτων	1	2	3	Γ. Πάγκαλος		
Συστήματα Πολυμέσων και Εικονική Πραγματικότητα	3		5	Χ. Δίου		Β. Παπαπαναγιώτου
Ηλεκτρική Οικονομία	4	-	4	Α. Μπακιρτζής, Π. Μπίσκας		Α. Ντόμαρης, Γ. Δουρμπότης
Αρχές Παράλληλης Επεξεργασίας				Δεν θα διδαχθεί το ακαδημαϊκό έτος 2016-17		
Βιομηχανικά Ηλεκτρονικά				Δεν θα διδαχθεί το ακαδημαϊκό έτος 2016-17		
Ευρυζωνικά Δίκτυα	4		4	Ν. Παυλίδου		Μ. Ηλωρίδου
<b>Β΄ Επιλογής</b>						
Οργάνωση και Διοίκηση Εργοστασίων	5		4	Π. Γεωργιάδης, Δ. Βλάχος		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜ.: 7</b>						

<b>9<sup>ο</sup> εξάμηνο</b>		<b>ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ: ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΣ</b>				
<b>Μ Α Θ Η Μ Α</b>	<b>ΩΡΕΣ / εβδ.</b>		<b>ECTS</b>	<b>ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Καθηγητές – Λέκτορες - ΕΔΒΜ20)</b>	<b>ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ (Βοηθοί – Επ.Σ. – ΕΕΔΙΠ, ΕΕΠ κλπ.)</b>	<b>ΕΠΙΚΟΥΡΟΥΝΤΕΣ (ΕΤΕΠ – ΜΦ)</b>
	<b>Θ&amp;Α</b>	<b>ΕΡΓ.</b>				
<b>Υποχρεωτικά</b>						
Σύνθεση Τηλεπικοινωνιακών Διατάξεων	4	2	4	Δ. Χρυσουλίδης, Τρ. Γιούλτσης	Α. Δημητρίου	
Μικροκυματική Τηλεπισκόπηση	4		4	Δ. Χρυσουλίδης		
Μικροκύματα II	4	2	5	Ε. Κριεζής	Ζ. Ζάχαρης	Γ. Σινάτκας, Θ. Χριστόπουλος
Κινητές και Δορυφορικές Επικοινωνίες	4	2	5	Ν. Παυλίδου, Γ. Καραγιαννίδης		Α. Μπουλογεώργος, Γ. Ντούνη
<b>Επιλογής (3 υποχρεωτικά)</b>						
Γεωηλεκτρομαγνητισμός	3		3	Χ. Αντωνόπουλος		
Τεχνικές μη Καταστρεπτικών Δοκιμών	4		4	Δ. Χρυσουλίδης, Ν. Κανταρτζής		Α. Παπαδημόπουλος
Ευρυζωνικά Δίκτυα	4		4	Ν. Παυλίδου		Μ. Ηλωρίδου
Αναγνώριση Προτύπων	4		5	Α. Συμεωνίδης		Θ. Διαμαντόπουλος, Μ. Παπαμιχαήλ
Τεχνικές Κωδικοποίησης	4	2	4	Χ. Δημάκης		Κ. Αρκουδογιάννης, Ε. Γαλάνης
Φωτονική Τεχνολογία	3		4	Ε. Κριεζής		Θ. Χριστόπουλος
Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα	4		4	Ν. Κανταρτζής		Γ. Πυργιαλάκος
Βάσεις Δεδομένων	3		4	Π. Μήτκας	Σ. Σιάχαλου	Ε. Σχοινάς
Τεχνολογία του Ήχου και της Εικόνας: Αποθήκευση, Επεξεργασία, Μετάδοση	2		3	Γ. Παπανικολάου		Μ. Γιουβανάκης, Κ. Κωνσταντουδάκης
<b>Β΄ Επιλογής</b>						
Οργάνωση και Διοίκηση Εργοστασίων	5		4	Π. Γεωργιάδης, Δ. Βλάχος		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜ.: 4Υ + 3Ε = 7</b>						

10 <sup>ο</sup> εξάμηνο		ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ	
Μ Α Θ Η Μ Α	ECTS	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	
<b>Υποχρεωτικό</b>			
Διπλωματική εργασία	30	Ειδικές Εφαρμογές Ηλεκτρικής Ενέργειας	
<b>Προαιρετικό</b>			
Πρακτική άσκηση	10		

10 <sup>ο</sup> εξάμηνο		ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	
Μ Α Θ Η Μ Α	ECTS	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	
<b>Υποχρεωτικό</b>			
Διπλωματική εργασία	30	Ειδικά Κεφάλαια Ηλεκτρονικής και Ηλεκτρονικών Υπολογιστών	
<b>Προαιρετικό</b>			
Πρακτική άσκηση	10		

10 <sup>ο</sup> εξάμηνο		ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ: ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΣ	
Μ Α Θ Η Μ Α	ECTS	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	
<b>Υποχρεωτικό</b>			
Διπλωματική εργασία	30	Ειδικά Κεφάλαια Τηλεπικοινωνιών	
<b>Προαιρετικό</b>			
Πρακτική άσκηση	10		

