

Βασικός Κύκλος Σπουδών

1 ^ο εξάμηνο				2 ^ο εξάμηνο				3 ^ο εξάμηνο			
Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ / εβδ. Θ&Α	ΕΡΓ.	ECTS	Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ / εβδ. Θ&Α	ΕΡΓ.	ECTS	Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ / εβδ. Θ&Α	ΕΡΓ.	ECTS
Λογισμός Ι	5		6	Λογισμός ΙΙ	5		6	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά Ι	6		7
Γραμμική Άλγεβρα	4		5	Ηλεκτρικά Κυκλώματα Ι	4	1	6	Ηλεκτρικά Κυκλώματα ΙΙ	4	1	6
Φυσική	4		5	Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός	4	1	5	Ηλεκτρομαγνητικό Πεδίο Ι	4		6
Δομημένος Προγραμματισμός	4	1	5	Ηλεκτρολογικά Υλικά	4		4	Ηλεκτρονική Ι	4	1	6
Λογική Σχεδίαση	4	1	5	Οργάνωση Υπολογιστών	4		5	Δομές Δεδομένων	4	1	5
Τεχνικές Σχεδίασης με Υπολογιστή	4	1	4	Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	4		4				
Προαιρετικά				Προαιρετικά							
Ξένη Γλώσσα	3		2	Ξένη Γλώσσα	3		2				
			30				30				30
4 ^ο εξάμηνο				5 ^ο εξάμηνο				6 ^ο εξάμηνο			
Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ / εβδ. Θ&Α	ΕΡΓ.	ECTS	Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ / εβδ. Θ&Α	ΕΡΓ.	ECTS	Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ / εβδ. Θ&Α	ΕΡΓ.	ECTS
Ηλεκτρομαγνητικό Πεδίο ΙΙ	4		6	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ι	4	1	6	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας ΙΙ	4	1	6
Ηλεκτρονική ΙΙ	4	1	6	Στοχαστικά Σήματα και διαδικασίες	4		6	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα ΙΙ	4		6
Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική	4	1	6	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Ι	4	1	6	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου ΙΙ	4	1	6
Σήματα και Συστήματα	5		6	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα Ι	4		6	Ηλεκτρικές Μηχανές Ι	4	1	6
Αριθμητική Ανάλυση	4		6	Συστήματα Μετρήσεων	4	1	6	Διατάξεις Υψηλών Συχνοτήτων	4	1	6
Διακριτά Μαθηματικά	4		6					Ανάλυση και Σχεδιασμός Αλγορίθμων	4		6
								Δίκτυα Υπολογιστών Ι	4	1	6
			30				30				30

Σημείωση Α: Στο 4ο εξάμηνο επιλέγεται ένα από τα δύο μαθήματα που σημειώνονται με γαλάζιο ενώ στο 6ο εξάμηνο δύο από τα αντίστοιχα τέσσερα μαθήματα.

Σημείωση Β: Οι ώρες εργαστηρίου ανά εβδομάδα υπολογίζονται μετά από αναγωγή στις 13 διδακτικές εβδομάδες.

Κατεύθυνση Ηλεκτρικής Ενέργειας

7 ^ο εξάμηνο				8 ^ο εξάμηνο				9 ^ο εξάμηνο			
ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ / εβδ. Θ&Α	ΕΡΓ.	ECTS	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ / εβδ. Θ&Α	ΕΡΓ.	ECTS	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ / εβδ. Θ&Α	ΕΡΓ.	ECTS
Μεταφορά και Διανομή Ηλεκτρικής Ενέργειας	4	1	5	Δυναμική Συμπεριφορά ΣΗΕ	4	1	5	Ειδικά Κεφάλαια ΣΗΕ	4		6
Ανάλυση ΣΗΕ	4	1	5	Διαχείριση ΣΗΕ	4	1	5	Ηλεκτρική Οικονομία	4		5
Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ	4	1	5	Διανεμημένη Παραγωγή	4		4	Σύγχρονα Ενεργειακά Συστήματα	4		4
Ηλεκτρονικά Ισχύος Ι	4	1	5	Σύγχρονες Μηχανές	4	1	5	Υπολογιστικές Μέθοδοι στα Ενεργειακά Συστήματα	4	1	4
Υψηλές Τάσεις Ι	4	1	5	Ηλεκτρονικά Ισχύος ΙΙ	4	1	5	Σερβοκινητήρια Συστήματα	3	1	5
Μετάδοση Θερμότητας	4		4	Υψηλές Τάσεις ΙΙ	4	1	5	Συστήματα Ηλεκτροκίνησης	3		4
Εισαγωγή στις Εφαρμογές της Πυρηνικής Τεχνολογίας	4	1	4	Συστήματα Αντικραυνικής Προστασίας και Γειώσεων	4		4	Συντονισμός Μονώσεων - Προστασία έναντι υπερτάσεων	4		4
Ημιαγωγά Υλικά: Θεωρία - Διατάξεις	4		4	Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας	4	1	4				
				Θεωρία και Τεχνολογία Πυρηνικών Αντιδραστήρων	4		4				
				Τεχνολογία Ηλεκτροτεχνικών Υλικών	4	1	4				

Σημείωση: Οι ώρες εργαστηρίου ανά εβδομάδα υπολογίζονται μετά από αναγωγή στις 13 διδακτικές εβδομάδες.

Κατεύθυνση Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών

7 ^ο εξάμηνο				8 ^ο εξάμηνο				9 ^ο εξάμηνο			
Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ / εβδ. Θ&Α	ΕΡΓ.	ECTS	Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ / εβδ. Θ&Α	ΕΡΓ.	ECTS	Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ / εβδ. Θ&Α	ΕΡΓ.	ECTS
Ανάλυση Δεδομένων	3	1	4	Γραφική με Υπολογιστές	4		4	Αναγνώριση Προτύπων	4	1	5
Θεωρία Δικτύων	4		4	Ενσωματωμένα Συστήματα Πραγματικού Χρόνου	3		4	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	2	1	3
Δίκτυα Υπολογιστών II	4		4	Επιχειρησιακή Έρευνα	4		5	Ασφαλής Ανάκτηση και Ανάλυση Ψηφ. Δεδομένων - Ψηφ. Εγκληματολογία	2	1	3
Ηλεκτρονική III	4	1	6	Εφαρμοσμένος Αυτόματος Έλεγχος		4	6	Βάσεις Δεδομένων	3		4
Θεωρία Υπολογισμών και Αλγορίθμων	4		4	Θεωρία Εκτίμησης και Ανίχνευσης	4		5	Βιομηχανική Πληροφορική	2	1	3
Λειτουργικά Συστήματα	4	1	5	Θεωρία Παιγνίων	3		4	Ευφυή και Προσαρμοστικά Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	4		5
Παράλληλα και Διανεμημένα Συστήματα	3		4	Μικροεπεξεργαστές και Περιφερειακά	4	1	6	Συστήματα Πολυμέσων	4		5
Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου III	4		6	Προγραμματιζόμενα Κυκλώματα FPGA-ASIC	3	1	5	Σχεδίαση Συστημάτων VLSI	3	1	5
Τεχνικές Βελτιστοποίησης	4		5	Προσομοίωση και Μοντελοποίηση Δυναμικών Συστημάτων	3		5	Σχεδίαση Συστημάτων Υλικού-Λογισμικού	4		6
Χρονοσειρές	3	1	4	Ρομποτική	4		5	Ψηφιακά Ολοκληρωμένα Κυκλώματα VLSI-ASIC Μεγάλης Κλίμακας	3	1	5
Ψηφιακά Συστήματα HW σε Χαμηλά Επίπεδα Λογικής I	3	1	5	Τεχνολογία Λογισμικού	4		5				
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά II	4		4	Τηλεπικοινωνιακή Ηλεκτρονική	3	1	5				
Σχεδίαση Ενεργών Φίλτρων	4		5	Υπολογιστική Νοημοσύνη	4		5				
Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	4	1	5	Ψηφιακά Συστήματα HW σε Χαμηλά Επίπεδα Λογικής II	3	1	5				
				Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	4		5				

Σημείωση: Οι ώρες εργαστηρίου ανά εβδομάδα υπολογίζονται μετά από αναγωγή στις 13 διδακτικές εβδομάδες.

Κατεύθυνση Τηλεπικοινωνιών

7 ^ο εξάμηνο				8 ^ο εξάμηνο				9 ^ο εξάμηνο			
Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ / εβδ. Θ&Α	ΕΡΓ.	ECTS	Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ / εβδ. Θ&Α	ΕΡΓ.	ECTS	Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ / εβδ. Θ&Α	ΕΡΓ.	ECTS
Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	4		6	Δίκτυα Τηλεπικοινωνιών	4	1	6	Ανάλυση και Σύνθεση Ραδιοσυστημάτων	4	1	6
Κεραίες και Διάδοση	4		6	Οπτικές Επικοινωνίες	4	1	6	Μικροκυματική Τεχνολογία	4	1	6
Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα ΙΙΙ	4	1	6	Θεωρία Πληροφοριών και Κωδίκων	4		5	Ασύρματες Επικοινωνίες	4	1	6
Υπολογιστικός Ηλεκτρομαγνητισμός	4		5	Ηλεκτροακουστική ΙΙ	1	2	4	Τεχνολογία του Ήχου και της Εικόνας: Αποθήκευση, Επεξεργασία, Μετάδοση	2		3
Ακουστική	4		5	Τηλεοπτικά Συστήματα	1	2	4	Ευρυζωνικά Δίκτυα	3	1	4
Ηλεκτροακουστική Ι	3		4	Ειδικές Κεραίες	4	1	5	Τεχνικές μη Καταστρεπτικών Δοκιμών	4	1	4
Οπτική	4		5	Θεωρία Σκέδασης	4		5	Κώδικες Διόρθωσης Σφαλμάτων	4	1	5
Βιοϊατρική Τεχνολογία	4		4	Προηγμένες Τεχνικές Επεξεργασίας Σήματος	4		5	Φωτονική Τεχνολογία	3		4
				Εφαρμογές Τηλεπικοινωνιακών Διατάξεων	4		5	Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα	4	1	5
				Κβαντική Φυσική	3		4	Ειδικά Θέματα Διάδοσης και Ραδιοζεύξεων	4		5
				Γεωηλεκτρομαγνητισμός	3		4				

Σημείωση: Οι ώρες εργαστηρίου ανά εβδομάδα υπολογίζονται μετά από αναγωγή στις 13 διδακτικές εβδομάδες.

Διοίκησης, Οικονομίας, Νομικών & Ανθρωπιστικών Σπουδών (ΔΟΝΑ)

8 ^ο εξάμηνο				9 ^ο εξάμηνο			
Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ / εβδ. Θ&Α	ΕΡΓ.	ECTS	Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ / εβδ. Θ&Α	ΕΡΓ.	ECTS
Αρχές Οικονομίας	4		5	Οργάνωση και Διοίκηση Εργοστασίων	5		4