

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 | | | |
|---|--------------------|------|------|---|--------------------|------|------|--|--------------------|------|------|
| 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 |
| 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 | Ηλεκτρακουστική 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 |
| Ηλεκτρακουστική 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 |