

3 έτη με Υποχρεωτικά Μαθήματα Κορμού

| 1 ^ο εξάμηνο σπουδών | | | 2 ^ο εξάμηνο σπουδών | | |
|---|------------|------|--------------------------------------|------------|------|
| Τίτλος Μαθήματος | Ωρες Θ/ΕήΦ | ECTS | Τίτλος Μαθήματος | Ωρες Θ/ΕήΦ | ECTS |
| Δομημένος Προγραμματισμός | 3/4 | 5 | Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός I | 4/4 | 5 |
| Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών & Επικοινωνιών | 3/- | 3 | Θεωρία Κυκλωμάτων | 3/2 | 3 |
| Λογική Σχεδίαση | 3/2 | 5 | Διακριτά Μαθηματικά II | 3/2 | 5 |
| Διακριτά Μαθηματικά I | 3/2 | 5 | Γραμμική Άλγεβρα | 3/2 | 5 |
| Μαθηματικός Λογισμός | 3/2 | 5 | Λειτουργικά Συστήματα | 3/2 | 5 |
| Φυσική | 3/2 | 5 | Πιθανότητες και Στατιστική | 3/2 | 5 |
| Αγγλικά-1 | 3/- | 1 | Αγγλικά-2 | 3/- | 1 |
| Γαλλικά-1 | 3/- | 1 | Γαλλικά-2 | 3/- | 1 |

| 3 ^ο εξάμηνο σπουδών | | | 4 ^ο εξάμηνο σπουδών | | |
|---------------------------------------|------------|------|---|------------|------|
| Τίτλος Μαθήματος | Ωρες Θ/ΕήΦ | ECTS | Τίτλος Μαθήματος | Ωρες Θ/ΕήΦ | ECTS |
| Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός II | 3/2 | 5 | Ανάλυση & Σχεδιασμός Πληροφοριακών Συστημάτων | 4/- | 5 |
| Διαχείριση Έργων Πληροφορικής | 3/2 | 5 | Αλγόριθμοι & Πολυπλοκότητα | 4/2 | 5 |
| Δομές Δεδομένων | 3/2 | 5 | Βάσεις Δεδομένων I | 3/2 | 5 |
| Αρχιτεκτονική Υπολογιστών | 3/2 | 5 | Επικοινωνίες Υπολογιστών | 3/2 | 5 |
| Στοχαστική Ανάλυση | 3/2 | 5 | Προηγμένα Θέματα Γλωσσών Προγραμματισμού | 3/2 | 5 |
| Σήματα & Συστήματα | 3/2 | 5 | Διαφορικές Εξισώσεις | 3/2 | 5 |
| Αγγλικά-3 | 3/- | 2 | Γαλλικά-4 | 3/- | 1 |
| Γαλλικά-3 | 3/- | 1 | | | |

| 5 ^ο εξάμηνο σπουδών | | | 6 ^ο εξάμηνο σπουδών | | |
|--|------------|------|--|------------|------|
| Τίτλος Μαθήματος | Ωρες Θ/ΕήΦ | ECTS | Τίτλος Μαθήματος | Ωρες Θ/ΕήΦ | ECTS |
| Λειτουργία των Επιχειρήσεων & Πληροφοριακά Συστήματα | 4/2 | 5 | Διοίκηση Πληροφοριακών Συστημάτων | 4/- | 5 |
| Δίκτυα Υπολογιστών | 3/2 | 5 | Τεχνητή Νοημοσύνη | 4/2 | 5 |
| Βάσεις Δεδομένων II | 3/2 | 5 | Ασφάλεια Πληροφοριακών & Επικοινωνιακών Συστημάτων | 3/2 | 5 |
| Τηλεπικοινωνίες | 3/2 | 5 | Καταμεμημένα Συστήματα | 3/2 | 5 |
| Τεχνολογία Λογισμικού | 3/2 | 5 | Προγραμματισμός στο Διαδίκτυο | 3/2 | 5 |
| Θεωρία Υπολογισμού | 3/- | 5 | Νομικό Πλαίσιο Κοινωνίας της Πληροφορίας | 3/- | 4 |

+3 εξάμηνα Μαθήματα Επιλογής σε 6 Κύκλους Ειδίκευσης (όλα τα μαθήματα 5 ECTS)

| Κύκλοι Ειδίκευσης | 7 ^ο εξάμηνο σπουδών | | 8 ^ο εξάμηνο σπουδών | | 9 ^ο εξάμηνο σπουδών | |
|---|---|------------|--|------------|---|------------|
| | Τίτλος Μαθήματος | Ωρες Θ/ΕήΦ | Τίτλος Μαθήματος | Ωρες Θ/ΕήΦ | Τίτλος Μαθήματος | Ωρες Θ/ΕήΦ |
| Ασφάλεια Πληροφοριακών & Επικοινωνιακών Συστημάτων και Ιδιωτικότητα | Ασφάλεια Δικτύων Υπολογιστών και Τεχνολογίες Προστασίας της Ιδιωτικότητας | 3/2 | Κρυπτογραφία | 3/- | Κανονιστικές και Κοινωνικές Διαστάσεις της ΚτΠ | 3/- |
| | Προστασία Προσωπικών Δεδομένων | 3/- | Ασφάλεια Κινητών και Ασύρματων Δικτύων Επικοινωνιών | 3/- | | |
| Πληροφοριακά Συστήματα & Επιχειρηματικότητα | Μεθοδολογίες και Εργαλεία Ανάλυσης και Σχεδιασμού Πληροφ. Συστημάτων | 4/- | Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων | 3/2 | Στρατηγική και Επενδύσεις Πληροφοριακών Συστημάτων | 3/- |
| | Ηλεκτρονική Επιχειρηματικότητα | 3/- | Επικοινωνία Ανθρώπου – Υπολογιστή με Εφαρμογές στον Παγκόσμιο Ιστό | 3/2 | | |
| | | | Τεχνολογίες και Εφαρμογές Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης | 3/- | | |
| | | | Θεωρία Συστημάτων | 3/- | | |
| Τεχνολογίες Υπολογιστών & Τηλεπικοινωνιών | Ψηφιακές Επικοινωνίες | 3/2 | Ασύρματες Επικοινωνίες | 3/2 | Δορυφορικές Επικοινωνίες | 3/2 |
| | Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων | 3/2 | Εισαγωγή σε VLSI | 3/2+2 | Πολυμέσα | 3/2 |
| Επικοινωνιακά Συστήματα & Δίκτυα | Διαχείριση Δικτύων | 3/- | Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας | 3/2 | Δίκτυα Ευρείας Ζώνης | 3/- |
| | Πρωτόκολλα και Αρχιτεκτονικές Διαδικτύου | 3/- | Εκτίμηση Επίδοσης και Προσομοίωση Συστημάτων | 3/2 | Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Εφαρμογών Κινητού Υπολογισμού | 3/- |
| | | | Τεχνολογίες Δικτύων και Νέφους | 3/2 | | |
| Διαχείριση Πληροφορίας & Ευφυή Συστήματα | Ρομποτικός Έλεγχος | 3/2 | Αποθήκες Δεδομένων και Εξόρυξη Γνώσης από Δεδομένα | 3/2 | Μηχανική Γνώσης και Συστήματα Γνώσης | 3/2 |
| | Υπολογιστική Λογική & Λογικός Προγραμματισμός | 3/2 | Ανάκτηση Πληροφορίας | 3/- | Υπολογιστική Όραση | 3/2 |
| Θεμελιώσεις της Επιστήμης των Υπολογιστών | Εφαρμοσμένα Θέματα Δομών και Βάσεων Δεδομένων | 3/2 | Θεωρία Πληροφορίας | 3/- | Προηγμένες Δομές Δεδομένων | 3/- |
| | Αριθμητική Ανάλυση | 3/- | Θεωρία Παιγνίων | 3/- | Αλγόριθμοι και Συνδυαστική Βελτιστοποίηση | 3/- |
| | | | Μαθηματική Μοντελοποίηση | 3/2 | | |

+ Πρακτική Άσκηση

| | Τίτλος Μαθήματος | ECTS |
|--------------------------------|------------------|------|
| 8 ^ο εξάμηνο σπουδών | Πρακτική Άσκηση | 5 |

+1 εξάμηνο Διπλωματική Εργασία

| | Τίτλος Μαθήματος | ECTS |
|---------------------------------|---------------------|------|
| 10 ^ο εξάμηνο σπουδών | Διπλωματική Εργασία | 5 |

Προϋποθέσεις Απόκτησης Διπλώματος

Ένας φοιτητής ή φοιτήτρια του Τμήματος, για την απόκτηση Διπλώματος, απαιτείται να πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Να έχει επιτύχει σε όλα τα Υποχρεωτικά Μαθήματα.
- Να έχει επιτύχει σε τέσσερα (4) Μαθήματα Κύκλου από τουλάχιστον Δύο Κύκλους
- Να έχει επιτύχει συνολικά σε πενήντα τέσσερα (54) μαθήματα (πλην των Αγγλικών και της Διπλωματικής Εργασίας).
- Να έχει επιτύχει στο μάθημα των Αγγλικών.
- Να έχει ολοκληρώσει επιτυχώς τη Διπλωματική του Εργασία.