

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

5ο Εξάμηνο

Θεωρία Υπολογισμού
Στοιχεία Θεωρίας Πληροφορίας & Κωδίκων
Τεχνολογίες Εφαρμογών Διαδικτύου
Πληροφοριακά Συστήματα Υγείας

6ο Εξάμηνο

Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα
Ανάλυση και Σχεδίαση Συστημάτων
Προγραμματισμός Εφαρμογών Διάχυτου Υπολογισμού

7ο Εξάμηνο

Αλληλεπίδραση Ανθρώπου Υπολογιστή
Εξόρυξη και Ανάλυση Δεδομένων Μεγάλου Όγκου
Κρυπτογραφία
Συστήματα Στήριξης Ιατρικών Αποφάσεων
Προηγμένα Θέματα Τεχνολογίας Λογισμικού
Προγραμματισμός Παράλληλων Συστημάτων

8ο Εξάμηνο

Ασφάλεια Συστημάτων Υπολογιστών
Διασυνδεδεμένα Δεδομένα και Συστήματα Υπολογιστών
Κατανεμημένα Συστήματα
Οικονομική της Υγείας
Οργάνωση και Διοίκηση Συστημάτων Υγείας
Ειδικά θέματα Ηλεκτρονικής Υγείας και Οικονομικά Δομών Υγείας

ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ

5ο Εξάμηνο

Αναγνώριση Προτύπων
Ανάλυση Πινάκων
Αριθμητική Ανάλυση

6ο Εξάμηνο

Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά
Τεχνητή Νοημοσύνη

7ο Εξάμηνο

Εξόρυξη και Ανάλυση Δεδομένων Μεγάλου Όγκου
Κρυπτογραφία
Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας και Αξιοπιστία Συστημάτων
Συστήματα Στήριξης Ιατρικών Αποφάσεων
Υπολογιστική Όραση

8ο Εξάμηνο

Διασυνδεδεμένα Δεδομένα και Συστήματα Υπολογιστών
Βιοηθική και Μεθοδολογία της Έρευνας
Ειδικά Θέματα Βιοστατιστικής
Βαθιά Μάθηση
Μέθοδοι Προσομοίωσης

ΕΥΦΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ

5ο Εξάμηνο

Αναγνώριση Προτύπων
Ανατομία και φυσιολογία
Ψηφιακή Επεξεργασία Βιοσημάτων

6ο Εξάμηνο

Ειδικά Θέματα Ανατομίας και Φυσιολογίας
Ενσωματωμένα Συστήματα
Μοντελοποίηση και Ανάλυση Δυναμικών Συστημάτων
Τεχνητή Νοημοσύνη

7ο Εξάμηνο

Αλληλεπίδραση Ανθρώπου Υπολογιστή
Συστήματα Ιατρικής Απεικόνισης
Συστήματα Στήριξης Ιατρικών Αποφάσεων
Υπολογιστική Όραση
Δίκτυα Αισθητήρων και Διαδίκτυο Πραγμάτων
Ρομποτικά Συστήματα

8ο Εξάμηνο

Βαθιά Μάθηση
Μέθοδοι Προσομοίωσης
Ειδικά θέματα Επεξεργασίας και Ανάλυσης Σημάτων και Εικόνων
Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου και Εφαρμογές στη Βιοϊατρική

ΔΙΚΤΥΟΚΕΝΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

5ο Εξάμηνο

Μικροεπεξεργαστές
Στοιχεία Θεωρίας Πληροφορίας & Κωδίκων
Τεχνολογίες Εφαρμογών Διαδικτύου

6ο Εξάμηνο

Ενσωματωμένα Συστήματα
Τεχνολογία Ιατρικού Εξοπλισμού
Ψηφιακές Επικοινωνίες
Προγραμματισμός Εφαρμογών Διάχυτου Υπολογισμού

7ο Εξάμηνο

Κρυπτογραφία
Τηλεϋγεία & Τηλεϊατρική
Δίκτυα Επικοινωνιών
Δίκτυα Αισθητήρων και Διαδίκτυο Πραγμάτων
Προγραμματισμός Παράλληλων Συστημάτων

8ο Εξάμηνο

Ασύρματα Επικοινωνιακά Συστήματα
Ασφάλεια Συστημάτων Υπολογιστών
Διασυνδεδεμένα Δεδομένα και Συστήματα Υπολογιστών
Ολοκληρωμένα Συστήματα
Κατανομημένα Συστήματα

ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

5ο Εξάμηνο

Αναγνώριση Προτύπων
Ανατομία και φυσιολογία
Αριθμητική Ανάλυση

6ο Εξάμηνο

Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα
Βιοπληροφορική II
Ειδικά Θέματα Ανατομίας και Φυσιολογίας
Τεχνητή Νοημοσύνη

7ο Εξάμηνο

Βιολογία Συστημάτων
Γενετική Επιδημιολογία
Εξόρυξη και Ανάλυση Δεδομένων Μεγάλου Όγκου
Ειδικά Θέματα Βιοπληροφορικής
Λειτουργική Γονιδιωματική

8ο Εξάμηνο

Βιοηθική και Μεθοδολογία της Έρευνας
Ειδικά Θέματα Βιοστατιστικής
Ειδικά Θέματα Μοριακής Βιολογίας και Γονιδιωματικής
Υπολογιστική Βιολογία
Βαθιά Μάθηση

ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

5ο Εξάμηνο

Ανάλυση Πινάκων
Αριθμητική Ανάλυση
Θεωρία Υπολογισμού
Στοιχεία Θεωρίας Πληροφορίας & Κωδίκων

6ο Εξάμηνο

Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά
Μοντελοποίηση και Ανάλυση Δυναμικών Συστημάτων
Γραφική Υπολογιστών

7ο Εξάμηνο

Θεωρία Γραφημάτων
Κρυπτογραφία
Μορφοκλασματική και Υπολογιστική Γεωμετρία
Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας και Αξιοπιστία Συστημάτων

8ο Εξάμηνο

Αλγοριθμική Επιχειρησιακή Έρευνα
Ειδικά Θέματα Βιοστατιστικής
Κατανεμημένα Συστήματα
Θεωρία Γλωσσών Προγραμματισμού
Μέθοδοι Προσομοίωσης