

Συνοπτικός Κατάλογος Μαθημάτων

1ο Εξάμηνο				
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΩΡΕΣ	ECTS	ΤΥΠΟΣ
ΜΥ01	Υπολογιστικά Μαθηματικά	3	6	Υποχρεωτικό
ΥΠ01	Ψηφιακή Τεχνολογία και Εφαρμογές Τηλεματικής	3	5	Υποχρεωτικό
ΥΠ02	Προγραμματισμός Ι	4	8	Υποχρεωτικό
ΥΠ04	Λογική Σχεδίαση	4	6	Υποχρεωτικό
ΥΠ09	Διακριτά Μαθηματικά	3	5	Υποχρεωτικό
Σύνολο ECTS στο εξάμηνο			30	
2ο Εξάμηνο				
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΩΡΕΣ	ECTS	ΤΥΠΟΣ
ΜΥ02	Πιθανότητες	3	5	Υποχρεωτικό
ΜΥ03	Αριθμητική Ανάλυση	3	5	Υποχρεωτικό
ΥΠ05	Προγραμματισμός ΙΙ	4	6	Υποχρεωτικό
ΥΠ08	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	4	6	Υποχρεωτικό
ΥΠ18	Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός Ι	4	8	Υποχρεωτικό
Σύνολο ECTS στο εξάμηνο			30	
3ο Εξάμηνο				
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΩΡΕΣ	ECTS	ΤΥΠΟΣ
ΜΥ04	Στατιστική	4	6	Υποχρεωτικό
ΥΠ10	Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός ΙΙ	2	5	Υποχρεωτικό
ΥΠ11	Δομές Δεδομένων	4	6	Υποχρεωτικό
ΥΠ12	Λειτουργικά Συστήματα	4	7	Υποχρεωτικό
ΥΠ13	Δίκτυα Υπολογιστών	4	6	Υποχρεωτικό
Σύνολο ECTS στο εξάμηνο			30	
4ο Εξάμηνο				
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΩΡΕΣ	ECTS	ΤΥΠΟΣ
ΜΥ05	Μεθοδολογία Επιστημονικής Έρευνας	3	5	Υποχρεωτικό
ΥΠ06	Σήματα και Συστήματα	3	5	Υποχρεωτικό
ΥΠ16	Βάσεις Δεδομένων	4	8	Υποχρεωτικό
ΥΠ17	Ανάλυση Συστημάτων και Τεχνολογία Λογισμικού	4	6	Υποχρεωτικό
ΥΠ19	Τεχνολογίες Εφαρμογών Ιστού	4	6	Υποχρεωτικό
Σύνολο ECTS στο εξάμηνο			30	
5ο Εξάμηνο				
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΩΡΕΣ	ECTS	ΤΥΠΟΣ

ΥΠ14	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	3	5	Υποχρεωτικό
ΥΠ21	Καταναημεμένα Συστήματα	4	5	Υποχρεωτικό
ΥΠ28	Πληροφοριακά Συστήματα	4	5	Υποχρεωτικό
ΕΠ03	Σχεδίαση Βάσεων Δεδομένων και Καταναημεμένες Βάσεις Δεδομένων	3	5	Επιλογής
ΕΠ12	Διαχείριση Επιχειρηματικών Διαδικασιών στην Εφοδιαστική Αλυσίδα	3	5	Επιλογής
ΕΠ13	Τεχνολογίες Διαδικτύου	3	5	Επιλογής
ΕΠ225	Πληροφορική και Εκπαίδευση	3	5	Επιλογής
ΕΠ245	Ανάπτυξη Κινητών Εφαρμογών	3	5	Επιλογής
ΕΠ261	Προηγμένα Θέματα Λειτουργικών Συστημάτων	3	5	Επιλογής
ΕΠ37	Οικονομικά της Ψηφιακής Τεχνολογίας	3	5	Επιλογής
ΕΠ49	Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα	3	5	Επιλογής
Σύνολο ECTS στο εξάμηνο			30	
6ο Εξάμηνο				
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΩΡΕΣ	ECTS	ΤΥΠΟΣ
ΥΠ23	Τεχνητή Νοημοσύνη	3	5	Υποχρεωτικό
ΥΠ24	Προσομοίωση	3	5	Υποχρεωτικό
ΥΠ25	Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα	3	5	Υποχρεωτικό
ΕΠ10	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας και Εφαρμογές	3	5	Επιλογής
ΕΠ11	Οπτικές Επικοινωνίες	3	5	Επιλογής
ΕΠ30	Υπηρεσίες και Συστήματα Διαδικτύου	3	5	Επιλογής
ΕΠ35	Διδακτική της Πληροφορικής	3	5	Επιλογής
ΕΠ38	Σύγχρονες Αρχιτεκτονικές Υπολογιστών	3	5	Επιλογής
ΕΠ40	Συστήματα Λήψης Αποφάσεων	4	5	Επιλογής
ΕΠ42	Βασικές έννοιες και εργαλεία DevOps	3	5	Επιλογής
ΥΠ07	Εφαρμογές Ηλεκτρονικής και Διαδίκτυο των Πραγμάτων	3	5	Επιλογής
Σύνολο ECTS στο εξάμηνο			30	
7ο Εξάμηνο				
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΩΡΕΣ	ECTS	ΤΥΠΟΣ
ΥΠ20	Αξιολόγηση Υπηρεσιών και Διεπαφών	3	5	Υποχρεωτικό
ΥΠ27	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	3	5	Υποχρεωτικό
ΕΠ19	Εξόρυξη Δεδομένων	3	5	Επιλογής
ΕΠ20	Απόδοση Συστημάτων	3	5	Επιλογής
ΕΠ21	Συστήματα Κινητών Επικοινωνιών	3	5	Επιλογής
ΕΠ23	Τεχνοοικονομική Ανάλυση Πληροφοριακών, Τηλεματικών και Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων	3	5	Επιλογής

ΕΠ251	Τεχνολογίες Γραφημάτων και Εφαρμογές	3	5	Επιλογής
ΕΠ28	Κοινωνία και ΤΠΕ	3	5	Επιλογής
ΕΠ34	Μηχανική Μάθηση και Εφαρμογές	4	5	Επιλογής
ΕΠ43	Διδακτική ρομποτικής και εκπαίδευση STEM	3	5	Επιλογής
ΕΠ26	Παράλληλοι Υπολογιστές και Αλγόριθμοι	3	5	Επιλογής
ΠΕ1	Πτυχιακή Εργασία I	3	5	Υποχρεωτικό
Σύνολο ECTS στο εξάμηνο			30	
8ο Εξάμηνο				
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΩΡΕΣ	ECTS	ΤΥΠΟΣ
ΕΠ02	Προγραμματισμός Συστημάτων	3	5	Επιλογής
ΕΠ29	Πληροφοριακά Συστήματα και Ηλεκτρονικό Επιχειρείν	3	5	Επιλογής
ΕΠ31	Διοίκηση Έργων Πληροφορικής	3	5	Επιλογής
ΕΠ32	Εφαρμογές Τηλεματικής στις Μεταφορές και την Υγεία	3	5	Επιλογής
ΕΠ33	Μεταγλωττιστές	3	5	Επιλογής
ΕΠ36	Παιδαγωγική Ψυχολογία	3	5	Επιλογής
ΕΠ39	Κρυπτογραφία	3	5	Επιλογής
ΕΠ44	Διαχείριση Δικτύων Βασισμένων στο Λογισμικό	3	5	Επιλογής
ΕΠ45	Προηγμένα Θέματα Ψηφιακής Σχεδίασης	3	5	Επιλογής
ΕΠ49	Ανάκτηση πληροφορίας και Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας	3	5	Επιλογής
ΕΠ50	Ασφάλεια στον Παγκόσμιο Ιστό	3	5	Επιλογής
ΕΠ262	Διαχείριση Υποδομών Νέφους	3	5	Επιλογής
ΠΕ2	Πτυχιακή Εργασία II	3	5	Υποχρεωτικό
ΠΑ8	Πρακτική Άσκηση	3	10	Επιλογής
Σύνολο ECTS στο εξάμηνο			30	
Σύνολο ECTS στο πρόγραμμα Σπουδών			240	