

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΕΞΑΜΗΝΟ

Πρόγραμμα Σπουδών: Εφαρμοσμένη Πληροφορική

A/A	Τύπος Μαθήματος	Όνομα Μαθήματος	Κωδικός Μαθήματος	Περίοδοι ανά εβδομάδα	Διάρκεια περιόδου	Αριθμός εβδομάδων/ ακαδημαϊκό εξάμηνο	Σύνολο περιόδων/ ακαδημαϊκό εξάμηνο	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)
1^ο Εξάμηνο								
1.	Υποχρεωτικό Εισαγωγικό	Εισαγωγή στην Επιστήμη του Υπολογιστή	CS111	3	50'	13	39	6
2.	Υποχρεωτικό Κορμού	Προγραμματιστικές Αρχές I	CS112	5	50'	13	65	6
3.	Υποχρεωτικό Κορμού	Εισαγωγή στα Μαθηματικά	MATH101	3	50'	13	39	6
4.	Υποχρεωτικό Διεπιστημονικό	Εισαγωγή στις Επιχειρήσεις	BUSN100	3	50'	13	39	6
5.	Υποχρεωτικό Διεπιστημονικό	Αρχές της Μικροοικονομίας	ECON101	3	50'	13	39	6
2^ο Εξάμηνο								
1.	Υποχρεωτικό Κορμού	Πιθανότητες & Στατιστική	STAT101	4	50'	13	39	6
2.	Υποχρεωτικό Κορμού	Προγραμματιστικές Αρχές II	CS121	3	50'	13	39	6

3.	Υποχρεωτικό Κορμού	Δομές Δεδομένων	CS122	4	50'	13	39	6
4.	Υποχρεωτικό Κορμού	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	CS123	3	50'	13	39	6
5.	Υποχρεωτικό Κορμού	Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης	CS124	4	50'	13	39	6
3^ο Εξάμηνο								
1.	Υποχρεωτικό Κορμού	Χρηματοοικονομική	FINA200	3	50'	13	39	6
2.	Υποχρεωτικό Κορμού	Γραμμική Άλγεβρα	CS233	3	50'	13	39	6
3.	Υποχρεωτικό Κορμού	Βασικές αρχές βάσεων δεδομένων	CS231	3	50'	13	39	6
4.	Υποχρεωτικό Κορμού	Δίκτυα Επικοινωνιών	CS232	4	50'	13	39	6
5.	Υποχρεωτικό Διεπιστημονικό	Εισαγωγή στην Ψυχολογία	PSYC100	3	50'	13	39	6
4^ο Εξάμηνο								
1.	Υποχρεωτικό Κορμού	Αλγόριθμοι & Πολυπλοκότητα	CS241	3	50'	13	39	6
2.	Υποχρεωτικό Κορμού	Λειτουργικά Συστήματα	CS242	3	50'	13	39	6
3.	Υποχρεωτικό Κορμού	Σύνθετες έννοιες βάσεων δεδομένων	CS243	3	50'	13	39	6
4.	Υποχρεωτικό Κορμού	Γραφικά Υπολογιστών	CS244	4	50'	13	39	6
5.	Υποχρεωτικό Διεπιστημονικό	Γλώσσα για τις Επιστήμες	LCS01	3	50'	13	39	3

6.	Υποχρεωτικό Εργαστηριακό	Εργαστήριο Δικτύων Επικοινωνιών	CS245	3	50'	13	39	3
5° Εξάμηνο								
1.	Υποχρεωτικό Κορμού	Τεχνολογία Λογισμικού	CS361	3	50'	13	39	6
2.	Υποχρεωτικό Κορμού	Διαχείριση λογισμικού έργου	CS352	4	50'	13	39	6
3.	Υποχρεωτικό Κορμού	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	CS353	3	50'	13	39	6
4.	Υποχρεωτικό Κορμού	Προηγμένα Κεφάλαια Δικτύων Υπολογιστών	CS354	4	50'	13	39	6
5.	Υποχρεωτικό Κορμού	Υπολογιστική Αριθμητική Ανάλυση	CS355	3	50'	13	39	3
6° Εξάμηνο								
1.	Υποχρεωτικό Κορμού	Κατανεμημένα Συστήματα	CS351	4	50'	13	39	6
2.	Υποχρεωτικό Κορμού	Τεχνητή Νοημοσύνη	CS362	4	50'	13	52	6
3.	Υποχρεωτικό Κορμού	Αρχές της ασφάλειας του κυβερνοχώρου	CS363	3	50'	13	39	6
4.	Υποχρεωτικό Κορμού	Τεχνολογίες εφαρμογών ιστού	CS364	3	50'	13	39	6
5.	Υποχρεωτικό Κορμού	Αρχές του Μάρκετινγκ	BUSN104	3	50'	13	39	6
7° Εξάμηνο								
1.	Υποχρεωτικό Κορμού	Πτυχιακή Εργασία I	CSTHE01	-	-	-	-	3

2.	Υποχρεωτικό Κορμού	Μεθοδολογία Έρευνας	CSTHRM	-	-	-	-	3
3.	Μάθημα Επιλογής	Επιλεγόμενο από τον Πίνακα 1.1		3	50'	13	39	6
4.	Μάθημα Επιλογής	Επιλεγόμενο από τον Πίνακα 1.1		4	50'	13	52	6
5.	Μάθημα Επιλογής	Επιλεγόμενο από τον Πίνακα 1.1		3	50'	13	39	6
6.	Μάθημα Επιλογής	Επιλεγόμενο από τον Πίνακα 1.1		3	50'	13	39	6
8^ο Εξάμηνο								
1.	Υποχρεωτικό Κορμού	Πτυχιακή Εργασία II	CSTHE02	-	-	-	-	12
2.	Υποχρεωτικό Κορμού	Τοποθέτηση	CSIE			13		6
3.	Μάθημα Επιλογής	Επιλεγόμενο από τον Πίνακα 1.1		4	50'	13	52	6
4.	Μάθημα Επιλογής	Επιλεγόμενο από τον Πίνακα 1.1		3	50'	13	39	6

Μαθήματα Ελεύθερης Επιλογής

A/A	Τύπος Μαθήματος	Όνομα Μαθήματος	Κωδικός Μαθήματος	Περίοδοι ανά εβδομάδα	Διάρκεια περιόδου	Αριθμός εβδομάδων/ ακαδημαϊκό εξάμηνο	Σύνολο περιόδων/ ακαδημαϊκό εξάμηνο	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)
1.	Μάθημα Επιλογής	Εισαγωγή στην Καινοτομία και την Επιχειρηματικότητα	CSE01	3	50'	13	39	6
2.	Μάθημα Επιλογής	Μεταγλωττιστές	CSE02	4	50'	13	52	6
3.	Μάθημα Επιλογής	Τεχνολογίες Κατανεμημένων Ledger	CSE03	3	50'	13	39	6
4.	Μάθημα Επιλογής	Αναγνώριση προτύπων και Μηχανική μάθηση	CSE04	4	50'	13	52	6
5.	Μάθημα Επιλογής	Επιστήμη Δεδομένων & Μεγάλα Δεδομένα	CSE05	3	50'	13	39	6
6.	Μάθημα Επιλογής	Σχεδιασμός & Ανάπτυξη παιχνιδιών	CSE06	3	50'	13	39	6
7.	Μάθημα Επιλογής	Εξόρυξη δεδομένων	CSE07	4	50'	13	52	6
8.	Μάθημα Επιλογής	IoT Δίκτυα και πρωτόκολλα	CSE08	4	50'	13	52	6
9.	Μάθημα Επιλογής	Κυβερνοέγκλημα και νομικά θέματα	CSE09	3	50'	13	39	6
10.	Μάθημα Επιλογής	Ρομποτική & Όραση Υπολογιστών	CSE10	3	50'	13	39	6

11.	Μάθημα Επιλογής	Αλληλεπίδραση Ανθρώπου Υπολογιστή	CSE11	3	50'	13	39	6
12.	Μάθημα Επιλογής	Ανάλυση και Σχεδίαση Πληροφοριακών Συστημάτων	CSE12	3	50'	13	39	6
13.	Μάθημα Επιλογής	Διαχείριση Δικτύων	CSE13	3	50'	13	39	6
14.	Μάθημα Επιλογής	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών II	CSE14	3	50'	13	39	6

COURSE DISTRIBUTION PER SEMESTER

PROGRAMME OF STUDY: Applied Computer Science

A/A	Course Type	Course Name	Course Code	Periods per week	Period duration	Number of weeks/ Academic semester	Total periods/ Academic semester	Number of ECTS
1° Semester								
1.	Core Introductory	Introduction to Computer Science	CS111	3	50'	13	39	6
2.	Core Compulsory	Programming Principles I	CS112	5	50'	13	65	6
3.	Core Compulsory	Introduction to Mathematics	MATH101	3	50'	13	39	6
4.	Compulsory interdisciplinary	Introduction to Business	BUSN100	3	50'	13	39	6
5.	Compulsory interdisciplinary	Principles of Microeconomics	ECON101	3	50'	13	39	6
2° Semester								
1.	Core Compulsory	Probability & Statistics	STAT101	4	50'	13	39	6
2.	Core Compulsory	Programming Principles II	CS121	3	50'	13	39	6
3.	Core Compulsory	Data Structures	CS122	4	50'	13	39	6

4.	Core Compulsory	Algorithms & Complexity	CS123	3	50'	13	39	6
5.	Core Compulsory	Management Information Systems	CS124	4	50'	13	39	6
3° Semester								
1.	Core Compulsory	Financial Theory	FINA200	3	50'	13	39	6
2.	Core Compulsory	Fundamentals of Database Systems	CS233	3	50'	13	39	6
3.	Core Compulsory	Communication Networks	CS231	3	50'	13	39	6
4.	Core Compulsory	Linear Algebra	CS232	4	50'	13	39	6
5.	Compulsory interdisciplinary	Introduction to Psychology	PSYC100	3	50'	13	39	6
4° Semester								
1.	Core Compulsory	Computer Architecture I	CS241	3	50'	13	39	6
2.	Core Compulsory	Operating Systems	CS242	3	50'	13	39	6
3.	Core Compulsory	Advanced Databases Concepts	CS243	3	50'	13	39	6
4.	Core Compulsory	Computer Graphics	CS244	4	50'	13	39	6
5.	Compulsory interdisciplinary	Language for Science	LCS01	3	50'	13	39	3

6.	Compulsory Lab	Communications Networks Lab	CS245	3	50'	13	39	3
5° Semester								
1.	Core Compulsory	Software Engineering	CS361	3	50'	13	39	6
2.	Core Compulsory	Software Project Management	CS352	4	50'	13	39	6
3.	Core Compulsory	Image Processing	CS353	3	50'	13	39	6
4.	Core Compulsory	Advanced Computer Networks	CS354	4	50'	13	39	6
5.	Core Compulsory	Computational Numerical Analysis	CS355	3	50'	13	39	3
6° Semester								
1.	Core Compulsory	Distributed Systems	CS351	4	50'	13	39	6
2.	Core Compulsory	Artificial intelligence	CS362	4	50'	13	52	6
3.	Core Compulsory	Principles of Cybersecurity	CS363	3	50'	13	39	6
4.	Core Compulsory	Web Applications Technologies	CS364	3	50'	13	39	6
5.	Core Compulsory	Principles of Marketing	BUSN104	3	50'	13	39	6
7° Semester								
1.	Compulsory	Thesis I	CSTHE01	-	-	-	-	3

2.	Compulsory	Research Methods	CSTHRM	-	-	-	-	3
3.	Elective	Free elective from Table 2.1		3	50'	13	39	6
4.	Elective	Free elective from Table 2.1		4	50'	13	52	6
5.	Elective	Free elective from Table 2.1		3	50'	13	39	6
6.	Elective	Free elective from Table 2.1		3	50'	13	39	6
8° Semester								
1.	Compulsory	Thesis II	CSTHE02	-	-	-	-	12
2.	Compulsory	Industrial Experience (Placement)	CSIE			13		6
3.	Elective	Free elective from Table 2.1		4	50'	13	52	6
4.	Elective	Free elective from Table 2.1		3	50'	13	39	6

Free Elective courses

A/A	Τύπος Μαθήματος	Όνομα Μαθήματος	Κωδικός Μαθήματος	Περίοδοι ανά εβδομάδα	Διάρκεια περιόδου	Αριθμός εβδομάδων/ ακαδημαϊκό εξάμηνο	Σύνολο περιόδων/ ακαδημαϊκό εξάμηνο	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)
1.	CSE01	Introduction to Innovation and Entrepreneurship	CSE01	3	50'	13	39	6
2.	CSE02	Compilers	CSE02	4	50'	13	52	6
3.	CSE03	Distributed Ledger Technologies	CSE03	3	50'	13	39	6
4.	CSE04	Pattern Recognition and Machine Learning	CSE04	4	50'	13	52	6
5.	CSE05	Data Science & Big Data	CSE05	3	50'	13	39	6
6.	CSE06	Game Design & Development	CSE06	3	50'	13	39	6
7.	CSE07	Data Mining	CSE07	4	50'	13	52	6
8.	CSE08	IoT Networks and Protocols	CSE08	4	50'	13	52	6
9.	CSE09	Cyber Crime and Legal Considerations	CSE09	3	50'	13	39	6
10.	CSE10	Robotics & Computer Vision	CSE10	3	50'	13	39	6

11.	CSE11	Human Computer Interaction	CSE11	3	50'	13	39	6
12.	CSE12	Analysis and Design of Information Systems	CSE12	3	50'	13	39	6
13.	CSE13	Network Management	CSE13	3	50'	13	39	6
14.	CSE14	Computer Architecture II	CSE14	3	50'	13	39	6