

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΕΞΑΜΗΝΟ

Εξάμηνο εισδοχής φοιτητή 2019-20

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ: Εφαρμοσμένη Πληροφορική

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ	ECTS
Υποχρεωτικά Εισαγωγικά Μαθήματα	6
Υποχρεωτικά Μαθήματα	156
Υποχρεωτικά Διεπιστημονικά Μαθήματα	21
Μεθοδολογία Έρευνας	3
Πτυχιακή	15
Μαθήματα Επιλογής	36
Εργαστηριακά Μαθήματα	3
Σύνολο ECTS	240

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΕΞΑΜΗΝΟ

A/A	Τύπος Μαθήματος	Όνομα Μαθήματος	Κωδικός Μαθήματος	Ποσοστά αξιολόγησης 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	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	50'	13	39	6
2.	Υποχρεωτικό Κορμού	Προγραμματιστικές Αρχές Ι	CS112	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	5	50'	13	65	6
3.	Υποχρεωτικό Κορμού	Εισαγωγή στα Μαθηματικά	MATH101	40% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 60%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	50'	13	39	6
4.	Υποχρεωτικό Διεπιστημονικό	Εισαγωγή στις Επιχειρήσεις	BUSN100	40% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 60%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	50'	13	39	6

5.	Υποχρεωτικό Διεπιστημονικό	Αρχές της Μικροοικονομίας	ECON101	40% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 60%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	50'	13	39	6
2ο Εξάμηνο									
1.	Υποχρεωτικό Κορμού	Πιθανότητες & Στατιστική	STAT101	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	4	50'	13	39	6
2.	Υποχρεωτικό Κορμού	Προγραμματιστικές Αρχές II	CS121	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	50'	13	39	6
3.	Υποχρεωτικό Κορμού	Δομές Δεδομένων	CS122	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	4	50'	13	39	6
4.	Υποχρεωτικό Κορμού	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	CS123	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	50'	13	39	6
5.	Υποχρεωτικό Κορμού	Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης	CS124	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	4	50'	13	39	6
3ο Εξάμηνο									

1.	Υποχρεωτικό Κορμού	Χρηματοοικονομική	FINA200	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	50'	13	39	6
2.	Υποχρεωτικό Κορμού	Γραμμική Άλγεβρα	CS233	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	50'	13	39	6
3.	Υποχρεωτικό Κορμού	Βασικές αρχές βάσεων δεδομένων	CS231	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	50'	13	39	6
4.	Υποχρεωτικό Κορμού	Δίκτυα Επικοινωνιών	CS232	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	4	50'	13	39	6
5.	Υποχρεωτικό Διεπιστημονικό	Εισαγωγή στην Ψυχολογία	PSYC100	40% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 60%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	50'	13	39	6
4ο Εξάμηνο									
1.	Υποχρεωτικό Κορμού	Αλγόριθμοι & Πολυπλοκότητα	CS241	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	50'	13	39	6
2.	Υποχρεωτικό Κορμού	Λειτουργικά Συστήματα	CS242	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	50'	13	39	6

3.	Υποχρεωτικό Κορμού	Σύνθετες έννοιες βάσεων δεδομένων	CS243	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	50'	13	39	6
4.	Υποχρεωτικό Κορμού	Γραφικά Υπολογιστών	CS244	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	4	50'	13	39	6
5.	Υποχρεωτικό Διεπιστημονικό	Γλώσσα για τις Επιστήμες	LCS01	40% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 60%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	50'	13	39	3
6.	Υποχρεωτικό Εργαστηριακό	Εργαστήριο Δικτύων Επικοινωνιών	CS245	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	50'	13	39	3
5ο Εξάμηνο									
1.	Υποχρεωτικό Κορμού	Τεχνολογία Λογισμικού	CS361	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	50'	13	39	6
2.	Υποχρεωτικό Κορμού	Διαχείριση λογισμικού έργου	CS352	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	4	50'	13	39	6
3.	Υποχρεωτικό Κορμού	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνas	CS353	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	50'	13	39	6

4.	Υποχρεωτικό Κορμού	Προηγμένα Κεφάλαια Δικτύων Υπολογιστών	CS354	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	4	50'	13	39	6
5.	Υποχρεωτικό Κορμού	Υπολογιστική Αριθμητική Ανάλυση	CS355	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	50'	13	39	3
6ο Εξάμηνο									
1.	Υποχρεωτικό Κορμού	Κατανεμημένα Συστήματα	CS351	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	4	50'	13	39	6
2.	Υποχρεωτικό Κορμού	Τεχνητή Νοημοσύνη	CS362	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	4	50'	13	52	6
3.	Υποχρεωτικό Κορμού	Αρχές της ασφάλειας του κυβερνοχώρου	CS363	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	50'	13	39	6
4.	Υποχρεωτικό Κορμού	Τεχνολογίες εφαρμογών ιστού	CS364	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	50'	13	39	6
5.	Υποχρεωτικό Κορμού	Αρχές του Μάρκετινγκ	BUSN104	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	50'	13	39	6

7ο Εξάμηνο									
1.	Υποχρεωτικό Κορμού	Πτυχιακή Εργασία I	CSTHE01		-	-	-	-	3
2.	Υποχρεωτικό Κορμού	Μεθοδολογία Έρευνας	CSTHRM	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	-	-	-	-	3
3.	Μάθημα Επιλογής	Επιλεγόμενο από τον Πίνακα 1.1		50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	50'	13	39	6
4.	Μάθημα Επιλογής	Επιλεγόμενο από τον Πίνακα 1.1		50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	4	50'	13	52	6
5.	Μάθημα Επιλογής	Επιλεγόμενο από τον Πίνακα 1.1		50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	50'	13	39	6
6.	Μάθημα Επιλογής	Επιλεγόμενο από τον Πίνακα 1.1		50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	50'	13	39	6
8ο 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		50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	4	50'	13	52	6
4.	Μάθημα Επιλογής	Επιλεγόμενο από τον Πίνακα 1.1		50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	50'	13	39	6

Table 1.1 Μαθήματα Ελεύθερης Επιλογής

Κωδικός Μαθήματος	Όνομα Μαθήματος	Ποσοστά αξιολόγησης μαθήματος	Περίοδοι Ανά Εβδομάδα	ECTS
CSE01	Εισαγωγή στην Καινοτομία και την Επιχειρηματικότητα	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	6
CSE02	Μεταγλωττιστές	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	4	6

CSE03	Τεχνολογίες Κατανεμημένων Ledger	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	6
CSE04	Αναγνώριση προτύπων και Μηχανική μάθηση	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ))	4	6
CSE05	Επιστήμη Δεδομένων & Μεγάλα Δεδομένα	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	6
CSE06	Σχεδιασμός & Ανάπτυξη παιχνιδιών	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	6
CSE07	Εξόρυξη δεδομένων	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	4	6
CSE08	IoT Δίκτυα και πρωτόκολλα	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	4	6
CSE09	Κυβερνοέγκλημα και νομικά θέματα	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	6

CSE10	Ρομποτική & Όραση Υπολογιστών	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	6
CSE11	Αλληλεπίδραση Ανθρώπου Υπολογιστή	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	6
CSE12	Ανάλυση και Σχεδίαση Πληροφοριακών Συστημάτων	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	6
CSE13	Διαχείριση Δικτύων	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	6
CSE14	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών II	50% (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ) 50%(ΤΕΛΙΚΗ)	3	6

COURSE DISTRIBUTION PER SEMESTER

Entry term 2019-20

PROGRAMME OF STUDY: Applied Computer Science

STRUCTURE OF THE PROGRAM OF STUDY

PROGRAM REQUIREMENTS	ECTS
Core Introductory course	6
Core Compulsory courses	156
Compulsory Interdisciplinary courses	21
Thesis	15
Research Methods	3
Free Electives	36
Labs	3
Total ECTS	240

COURSE DISTRIBUTION PER SEMESTER

A/A	Course Type	Course Name	Course Code	Weights	Periods per week	Period duration	Number of weeks/ Academic semester	Total periods/ Academic semester	Number of ECTS
1st Semester									
1.	Core Introductory	Introduction to Computer Science	CS111	50% (Midterm) 50%(Final)	3	50'	13	39	6
2.	Core Compulsory	Programming Principles I	CS112	50% (Midterm) 50%(Final)	5	50'	13	65	6
3.	Core Compulsory	Introduction to Mathematics	MATH103	40% (Midterm) 60%(Final)	3	50'	13	39	6
4.	Compulsory interdisciplinary	Introduction to Business	BUSN100	40% (Midterm) 60%(Final)	3	50'	13	39	6
5.	Compulsory interdisciplinary	Principles of Microeconomics	ECON101	40% (Midterm) 60%(Final)	3	50'	13	39	6

2nd Semester									
1.	Core Compulsory	Probability & Statistics	STAT103	50% (Midterm) 50%(Final)	3	50'	13	39	6
2.	Core Compulsory	Programming Principles II	CS121	50% (Midterm) 50%(Final)	5	50'	13	65	6
3.	Core Compulsory	Data Structures	CS122	50% (Midterm) 50%(Final)	3	50'	13	39	6
4.	Core Compulsory	Algorithms & Complexity	CS241	50% (Midterm) 50%(Final)	4	50'	13	52	6
5.	Core Compulsory	Management Information Systems	CS124	50% (Midterm) 50%(Final)	3	50'	13	39	6
3rd Semester									
1.	Core Compulsory	Financial Theory	FINA200	50% (Midterm) 50%(Final)	3	50'	13	39	6
2.	Core Compulsory	Fundamentals of Database Systems	CS231	50% (Midterm) 50%(Final)	3	50'	13	39	6
3.	Core Compulsory	Communication Networks	CS232	50% (Midterm) 50%(Final)	4	50'	13	52	6

4.	Core Compulsory	Linear Algebra	CS233	50% (Midterm) 50%(Final)	3	50'	13	39	6
5.	Compulsory interdisciplinary	Introduction to Psychology	PSYC100	40% (Midterm) 60%(Final)	3	50'	13	39	6
4th Semester									
1.	Core Compulsory	Computer Architecture I	CS123	50% (Midterm) 50%(Final)	4	50'	13	52	6
2.	Core Compulsory	Operating Systems	CS242	50% (Midterm) 50%(Final)	4	50'	13	52	6
3.	Core Compulsory	Advanced Databases Concepts	CS243	50% (Midterm) 50%(Final)	3	50'	13	39	6
4.	Core Compulsory	Computer Graphics	CS244	50% (Midterm) 50%(Final)	4	50'	13	52	6
5.	Compulsory interdisciplinary	Language for Science	LCS01	40% (Midterm) 60%(Final)	3	50'	13	39	3
6.	Compulsory Lab	Communications Networks Lab	CS245	50% (Midterm) 50%(Final)	3	50'	13	39	3
5th Semester									

1.	Core Compulsory	Software Engineering	CS361	50% (Midterm) 50%(Final)	3	50'	13	39	6
2.	Core Compulsory	Software Project Management	CS352	50% (Midterm) 50%(Final)	3	50'	13	39	6
3.	Core Compulsory	Image Processing	CS353	50% (Midterm) 50%(Final)	4	50'	13	52	6
4.	Core Compulsory	Advanced Computer Networks	CS354	50% (Midterm) 50%(Final)	4	50'	13	52	6
5.	Core Compulsory	Computational Numerical Analysis	CS355	50% (Midterm) 50%(Final)	3	50'	13	39	6
6th Semester									
1.	Core Compulsory	Distributed Systems	CS351	50% (Midterm) 50%(Final)	3	50'	13	39	6
2.	Core Compulsory	Artificial intelligence	CS362	50% (Midterm) 50%(Final)	4	50'	13	52	6
3.	Core Compulsory	Principles of Cybersecurity	CS363	50% (Midterm) 50%(Final)	3	50'	13	39	6
4.	Core Compulsory	Web Applications Technologies	CS364	50% (Midterm)	3	50'	13	39	6

				50%(Final)					
5.	Core Compulsory	Principles of Marketing	BUSN104	50% (Midterm) 50%(Final)	3	50'	13	39	6
7th Semester									
1.	Compulsory	Thesis I	CSTHE01		-	-	-	-	3
2.	Compulsory	Research Methods	CSTHRM	50% (Midterm) 50%(Final)	-	-	-	-	3
3.	Elective	Free elective from Table 2.1		50% (Midterm) 50%(Final)	3	50'	13	39	6
4.	Elective	Free elective from Table 2.1		50% (Midterm) 50%(Final)	4	50'	13	52	6
5.	Elective	Free elective from Table 2.1		50% (Midterm) 50%(Final)	3	50'	13	39	6
6.	Elective	Free elective from Table 2.1		50% (Midterm) 50%(Final)	3	50'	13	39	6
8th Semester									
1.	Compulsory	Thesis II	CSTHE02		-	-	-	-	12
2.	Compulsory	Industrial Experience (Placement)	CSIE				13		6

3.	Elective	Free elective from Table 2.1		50% (Midterm) 50%(Final)	4	50'	13	52	6
4.	Elective	Free elective from Table 2.1		50% (Midterm) 50%(Final)	3	50'	13	39	6

Table 2.1 Free Elective courses

Code	Course title	Weights	Periods per week	ECTS
CSE01	Introduction to Innovation and Entrepreneurship	50% (Midterm) 50%(Final)	3	6
CSE02	Compilers	50% (Midterm) 50%(Final)	4	6
CSE03	Distributed Ledger Technologies	50% (Midterm) 50%(Final)	3	6
CSE04	Pattern Recognition and Machine Learning	50% (Midterm) 50%(Final)	4	6
CSE05	Data Science & Big Data	50% (Midterm) 50%(Final)	3	6

CSE06	Game Design & Development	50% (Midterm) 50%(Final)	3	6
CSE07	Data Mining	50% (Midterm) 50%(Final)	4	6
CSE08	IoT Networks and Protocols	50% (Midterm) 50%(Final)	4	6
CSE09	Cyber Crime and Legal Considerations	50% (Midterm) 50%(Final)	3	6
CSE10	Robotics & Computer Vision	50% (Midterm) 50%(Final)	3	6
CSE11	Human Computer Interaction	50% (Midterm) 50%(Final)	3	6
CSE12	Analysis and Design of Information Systems	50% (Midterm) 50%(Final)	3	6
CSE13	Network Management	50% (Midterm) 50%(Final)	3	6
CSE14	Computer Architecture II	50% (Midterm) 50%(Final)	3	6