

Πίνακας 2: ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΕΞΑΜΗΝΟ (Θ= Θεωρία, Ε= Εργαστήριο)

A/A	Τύπος Μαθήματος	Όνομα Μαθήματος	Κωδικός Μαθήματος	Περίοδοι ανά εβδομάδα	Διάρκεια Περιόδου	Αριθμός εβδομάδων/ Ακαδημαϊκό εξάμηνο	Συνολικές περίοδοι/ Ακαδημαϊκό εξάμηνο	Αριθμός ECTS
A' Εξάμηνο (33 ECTS)								
1.	Υποχρεωτικό	Προχωρημένα Μαθηματικά I	EEI 101	2Θ	2	13	26	5
2.	Υποχρεωτικό	Φυσική I	EEI 102	2Θ	2	13	26	6
3.	Υποχρεωτικό	Ηλεκτρικά και Ηλεκτρονικά Κυκλώματα	CEI 121	2Θ + 1Ε	2	13	39	6
4.	Υποχρεωτικό	Εισαγωγή στον Υπολογισμό και τον Προγραμματισμό (C)	EEI 132	2Θ + 1Ε	2	13	39	6
5.	Υποχρεωτικό	Αγγλικά για Μηχανικούς Η/Υ και Πληροφορικής I	LCE 115	2Θ	1,5	13	26	4
6.	Υποχρεωτικό	Θεμελιώσεις της Ηλεκτρολογίας και της Μηχανικής Η/Υ και Πληροφορικής	CEI 131	2Θ	2	13	26	6

Β' Εξάμηνο (30 ECTS)								
1.	Υποχρεωτικό	Προχωρημένα Μαθηματικά II	EEI 103	2Θ	2	13	26	5
2.	Υποχρεωτικό	Γραμμική Άλγεβρα	EEI 104	2Θ	2	13	26	5
3.	Υποχρεωτικό	Ψηφιακή Λογική	CEI 122	2Θ+1E	2	13	39	5
4.	Υποχρεωτικό	Ελεύθερη Επιλογή		2Θ or 2Θ+1E	2	13	26 or 39	
5.	Υποχρεωτικό	Αντικειμενοστρεφής Μεθοδολογία και Προγραμματισμός (C++)	EEI 133	2Θ+1E	2	13	39	6
6.	Υποχρεωτικό	Αγγλικά για Μηχανικούς Η/Υ και Πληροφορικής II	LCE 116	2Θ	1.5	13	16	4
Γ' Εξάμηνο (31 ECTS)								
1.	Υποχρεωτικό	Διακριτά Μαθηματικά	CEI 221	2Θ	2	13	26	5
2.	Υποχρεωτικό	Ανάλυση και Σχεδιασμός Πληροφοριακών Συστημάτων	CEI 223	2Θ+1E	2	13	39	5
3.	Υποχρεωτικό	Εισαγωγή στη Βιολογία	EEI 203	2Θ	2	13	26	5
4.	Υποχρεωτικό	Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού και Μεταγλωττιστές	CEI 222	2Θ+1E	2	13	39	6

5.	Υποχρεωτικό	Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι	CEI 224	2Θ+1Ε	2	13	39	5
6.	Υποχρεωτικό	Λειτουργικά Συστήματα	CEI 225	2Θ+1Ε	2	13	39	5
Δ' Εξάμηνο (34 ECTS)								
1.	Υποχρεωτικό	Βιοπληροφορική	EEI 229	2Θ	2	13	26	6
2.	Υποχρεωτικό	Προγραμματισμός Συστημάτων	CEI 228	2Θ+1Ε	2	13	39	5
3.	Υποχρεωτικό	Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα	CEI 226	2Θ+1Ε	2	13	39	5
4.	Υποχρεωτικό	Σήματα και Συστήματα	EEI 231	2Θ+1Ε	2	13	39	6
5.	Υποχρεωτικό	Οργάνωση Υπολογιστών	EEI 233	2Θ+1Ε	2	13	39	6
6.	Υποχρεωτικό	Προχωρημένη Αντικειμενοστρεφής Μεθοδολογία και Προγραμματισμός (UML, Java)	CEI 227	2Θ+2Ε	2	13	52	6
Ε' Εξάμηνο (30 ECTS)								
1.	Υποχρεωτικό	Δίκτυα και Επικοινωνίες Υπολογιστών	CEI 321	2Θ	2	13	26	5

2.	Υποχρεωτικό	Εργαστήριο Δικτύων Υπολογιστών και Επικοινωνιών	CEI 322	2E	2	13	26	4
3.	Υποχρεωτικό	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	CEI 323	2Θ+1E	2	13	39	6
4.	Υποχρεωτικό	Τεχνολογία Λογισμικού	CEI 324	2Θ+1E	2	13	39	5
5.	Υποχρεωτικό	Βάσεις Δεδομένων	CEI 325	2Θ+1E	2	13	39	5
6.	Υποχρεωτικό	Θεωρία Πιθανοτήτων και Στοχαστικές Ανελίξεις	E EI 331	2Θ	2	13	26	5
Z' Εξάμηνο (30 ECTS)								
1.	Υποχρεωτικό	Μηχανική Ιστού	CEI 326	2Θ+1E	2	13	39	6
2.	Υποχρεωτικό	Παράλληλη Επεξεργασία και Κατανεμημένα Συστήματα	CEI 327	2Θ	2	13	26	6
3.	Υποχρεωτικό	Εργασία Τεχνολογίας Λογισμικού και Επαγγελματική Πρακτική	CEI 328	2Θ+1E	2	13	39	7
4.	Υποχρεωτικό	Στατιστική Αναγνώριση Προτύπων και Μηχανική Μάθηση	CEI 329	2Θ+1E	2	13	39	6
5.	Υποχρεωτικό	Τμηματική Επιλογή Ι			2	13		5

Η' Εξάμηνο (30 ECTS)								
1.	Υποχρεωτικό	Διπλωματική Εργασία I	CEI 421		2	13		5
2.	Τμηματική Επιλογή II							5
3.	Τμηματική Επιλογή III							5
4.	Τμηματική Επιλογή IV							5
5.	Επιλογή στον Τομέα Μηχανικής							5
6.	Ελεύθερη Επιλογή							5
Θ' Εξάμηνο (30 ECTS)								
1.	Υποχρεωτικό	Διπλωματική Εργασία II	CEI 422		2	13		10
2.	Τμηματική Επιλογή V							5
3.	Τμηματική Επιλογή VI							5
4.	Επιλογή στον Τομέα Μηχανικής							5
5.	Ελεύθερη Επιλογή							5
Μαθήματα Επιλογής								
Τμηματική Επιλογή I								
1.	Ψηφιοποίηση Πολιτιστικής Κληρονομιάς		CEI 361	2Θ	2	13	26	5

2.	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	EEN 318	2Θ	2	13	26	5
3.	Ηλεκτρονική I	EEN 214	2Θ	2	13	26	6
4.	Ερευνητικές Μεθόδους	CEI 362	2Θ	2	13	26	5
Τμηματική Επιλογή II							
5.	Προχωρημένα και Κατανεμημένα Λειτουργικά Συστήματα	CEI 461	2Θ	2	13	26	5
6.	Τεχνικές Σχεδίασης Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων	CEI 470	2Θ	2	13	26	5
7.	Εργαστήριο Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων II	EEN 215	2E	2	13	26	5
Τμηματική Επιλογή III							
8.	Κινητός Υπολογισμός	CEI 462	2Θ	2	13	26	5
9.	Προχωρημένα Θέματα Τεχνολογίας Λογισμικού	CEI 463	1Θ	3	13	13	5
10.	Ηλεκτρονική II	EEN 312	2Θ	2	13	26	6
Τμηματική Επιλογή IV							
11.	Γραφικά Υπολογιστών	CEI 464	2Θ	2	13	26	5
12.	Σχεδίαση Συστημάτων VLSI	EEN 314	2Θ+1E	2	13	39	5
13.	Δυναμικές Γλώσσες Προγραμματισμού	CEI473	2Θ+1E	2	13	39	5

14.	Επιστήμη Δεδομένων	CEI 471	1Θ	3	13	13	5
Τμηματική Επιλογή V							
15.	Ανάκτηση Πληροφορίας και Σημασιολογικός Ιστός	CEI 465	2Θ	2	13	26	5
16.	Πληροφοριακά Συστήματα Οργάνωσης Παραγωγής	CEI 472	2Θ	2	13	26	5
17.	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	EEN 317	2Θ	2	13	26	5
Τμηματική Επιλογή VI							
18.	Προχ. Αρχιτεκτονική και Παράλληλοι Υπολογιστές	CEI 466	1Θ	3	13	13	5
19.	Προχωρημένα Θέματα Συστημάτων Επεξεργασίας Δεδομένων	CEI 467	1Θ	3	13	13	5
20.	Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Μηχανής	CEI 468	2Θ	2	13	26	5
21.	Ασφάλεια Υπολογιστών	CEI 469	2Θ	2	13	26	5
22.	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	EEN 444	2Θ	2	13	26	5
Άλλες Τμηματικές Επιλογές							
23.	Εισαγωγή στη Φωτονική και στις Οπτικές Ίνες	EEN 441	2Θ	2	13	26	5
24.	Συστήματα Ισχύος II	EEN 442	2Θ	2	13	26	5

25.	Ηλεκτρονικά Ισχύος	EEN 443	2Θ	2	13	26	5
26.	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	EEN 445	2Θ	2	13	26	5
27.	Ασύρματες Επικοινωνίες	EEN 446	2Θ	2	13	26	5
28.	Προχωρημένη Ηλεκτρονική	EEN 447	2Θ	2	13	26	5
29.	Προχωρημένη Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	EEN 448	2Θ	2	13	26	5
30.	Ιατρική Απεικόνιση	EEN 449	2Θ	2	13	26	5