

---

**ΑΠΟ:** Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής

**ΠΡΟΣ:** Συμβούλιο Φορέα Διασφάλισης και Πιστοποίησης της Ποιότητας της Ανώτερης Εκπαίδευσης (ΔΠΠΑΕ)

**ΤΜΗΜΑ:** Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** Δευτέρα, 21 Φεβρουαρίου 2022

**ΘΕΜΑ:** MSc Επιστήμης και Μηχανικής Δεδομένων: Αναθεωρημένος Πίνακας Μαθημάτων

---

Αγαπητά μέλη του Συμβουλίου Φορέα Διασφάλισης και Πιστοποίησης της Ποιότητας της Ανώτερης Εκπαίδευσης (ΔΠΠΑΕ),

Λαμβάνοντας υπόψη τις εισηγήσεις σας, έχουμε αποφασίσει όπως αντικατασταθεί το Υποχρεωτικό μάθημα “Advanced Topics in Architecture and Parallel Computing (CEI 525)” με δύο μαθήματα Περιορισμένης Επιλογής στο οποίο οι φοιτητές θα διαλέγουν μεταξύ “Natural Language Processing (CEI 525)” και “Deep Learning (CEI 528)”. Θεωρούμε ότι και τα δύο αυτά μαθήματα θα είναι πιο ελκυστικά για φοιτητές που επιθυμούν να αποκτήσουν τεχνολογικές δεξιότητες στο πεδίο της Επιστήμης Δεδομένων. Το μάθημα “Natural Language Processing (CEI 525)” θα διδάσκεται από συμβασιούχο Ειδικό Επιστήμονα που θα επιλεγεί με ανοιχτή διαδικασία και το μάθημα “Deep Learning (CEI 528)” θα διδάσκεται από τον Δρ. Σωτήριο Χατζή, Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος.

Επίσης, λαμβάνοντας υπόψη την εισήγησή σας, έχει αφαιρεθεί το μάθημα «Τεχνικές Σχεδίασης και Ελέγχου Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων (CEI 570)» από τη λίστα των επιλεγόμενων μαθημάτων.



ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 2: ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΕΞΑΜΗΝΟ

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)
<b>Α' Εξάμηνο</b>								
1.	Υποχρεωτικό	Προχωρημένα Θέματα Τεχνολογίας Λογισμικού	CEI 521	3	50	13	39	7
2.	Υποχρεωτικό	Προχωρημένα και Κατανεμημένα Λειτουργικά Συστήματα	CEI 522	4	50	13	52	8
3.	Υποχρεωτικό	Επιστήμη Δεδομένων	CEI 523	4	50	13	52	8
4.	Υποχρεωτικό	Επιστήμη Δικτύων	CEI 524	3	50	13	39	7
<b>Β' Εξάμηνο</b>								
1.	Υποχρεωτικό	Ερευνητικές Μέθοδοι στην Επιστήμη και Μηχανική Πληροφορικής	CEI 527	4	50	13	52	7
2.	Υποχρεωτικό	Προχωρημένα Θέματα Συστημάτων Επεξεργασίας Δεδομένων	CEI 526	3	50	13	39	8
3.	Υποχρεωτικό Επιλογής	Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας	CEI 525	4	50	13	52	8
4.	Υποχρεωτικό Επιλογής	Βαθιά Μάθηση	CEI 528	4	50	13	52	8
5.	Επιλογής	Προχωρημένη Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων I	EEN 512	2	50	13	26	8
6.	Επιλογής	Προχωρημένη Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων II	EEN 544	4	50	13	52	8
7.	Επιλογής	Προχωρημένα Θέματα Παράλληλης Επεξεργασίας και Κατανεμημένων	CEI 563	3	50	13	49	8





8.	Επιλογής	Διαχείριση Έργων Λογισμικού	CEI 565	4	50	13	52	7
9.	Επιλογής	Ασφάλεια Υπολογιστών και Κρυπτογραφία	CEI 569	4	50	13	52	8
10.	Επιλογής	Διαχείριση Έργων και Χρονικός Προγραμματισμός	CEI 571	3	50	13	39	7
11.	Επιλογής	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	EEN 543	4	50	13	52	8
<b>Θερινή Περίοδος</b>								
1.		Διατριβή Μάστερ	CEI 590					15
<b>Φθινοπωρινό Εξάμηνο</b>								
1.		Διατριβή Μάστερ	CEI 590					15

**REVISED TABLE 2: LIST OF COURSES OF THE PROGRAM OF STUDY**

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
<b>A' Semester</b>								
1.	Compulsory	Advanced Topics in Software Engineering	CEI 521	3	50	13	39	7
2.	Compulsory	Advanced and Distributed Operating Systems	CEI 522	4	50	13	52	8
3.	Compulsory	Data Science	CEI 523	4	50	13	52	8
4.	Compulsory	Network Science	CEI 524	3	50	13	39	7
<b>B' Semester</b>								
1.	Compulsory	Research Methods in Computer and Informatics Engineering	CEI 527	4	50	13	52	7
2.	Compulsory	Advanced Topics in Data Processing Systems	CEI 526	3	50	13	39	8



3.	Compulsory Elective	Natural Language Processing	CEI 525	4	50	13	52	8
4.	Compulsory Elective	Deep Learning	CEI 528	4	50	13	52	8
5.	Elective	Advanced Digital Signal Processing I	EEN 512	2	50	13	26	8
6.	Elective	Advanced Digital Signal Processing II	EEN 544	4	50	13	52	8
7.	Elective	Advanced Topics in Parallel Processing and Distributed Systems	CEI 563	3	50	13	49	8
8.	Elective	Software Project Management	CEI 565	4	50	13	52	7
9.	Elective	Computer Security and Cryptography	CEI 569	4	50	13	52	8
10.	Elective	Project Management & Scheduling	CEI 571	3	50	13	39	7
11.	Elective	Digital Image Processing	CEI 543	4	50	13	52	8
<b>SUMMER PERIOD</b>								
1.		Thesis Master	CEI 590					15
<b>FALL SEMESTER</b>								
1.		Thesis Master	CEI 590					15

Με εκτίμηση,

Δρ. Μιχάλης Σιριβιανός,  
Επίκουρος Καθηγητής,  
Βοηθός Συντονιστής Προγράμματος