

# Μαθήματα

 [iee.ihu.gr/udg\\_courses](http://iee.ihu.gr/udg_courses)

## 1ο εξάμηνο

Κωδ.	Τίτλος	Είδος	Ώρες		Π.Μ. ECTS
			Θ	Ε	
<u>1101</u>	<u>Μαθηματικά I</u>	ΥΠ	4		6
<u>1102</u>	<u>Δομημένος Προγραμματισμός</u>	ΥΠ	4	2	6
<u>1103</u>	<u>Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών</u>	ΥΠ	4		6
<u>1104</u>	<u>Ηλεκτρονική Φυσική</u>	ΥΠ	4		6
<u>1105</u>	<u>Κυκλώματα Συνεχούς Ρεύματος</u>	ΥΠ	4		6

## 2ο εξάμηνο

Κωδ.	Τίτλος	Είδος	Ώρες		Π.Μ. ECTS
			Θ	Ε	
<u>1201</u>	<u>Μαθηματικά II</u>	ΥΠ	4		6
<u>1202</u>	<u>Μετρήσεις και Κυκλώματα Εναλλασσόμενου Ρεύματος</u>	ΥΠ	4	2	6
<u>1203</u>	<u>Τεχνική Συγγραφή, Παρουσίαση και Ορολογία Ξένης Γλώσσας</u>	ΥΠ	4		6
<u>1204</u>	<u>Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων</u>	ΥΠ	4	1	6
<u>1205</u>	<u>Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός</u>	ΥΠ	4	1	6

## 3ο εξάμηνο

Κωδ.	Τίτλος	Είδος	Ώρες		Π.Μ. ECTS
			Θ	Ε	
<u>1302</u>	<u>Μαθηματικά III</u>	ΥΠ	4		6
<u>1303</u>	<u>Επεξεργασία Σήματος</u>	ΥΠ	4		6
<u>1301</u>	<u>Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική</u>	ΥΠ	4		6

Κωδ.	Τίτλος	Είδος	Ώρες		Π.Μ. ECTS
			Θ	Ε	
<u>1305</u>	<u>Δομές Δεδομένων και Ανάλυση Αλγορίθμων</u>	ΥΠ	4		6
<u>1405</u>	<u>Γλώσσες και Τεχνολογίες Ιστού</u>	ΥΠ	4	1	6

#### 4ο εξάμηνο

Κωδ.	Τίτλος	Είδος	Ώρες		Π.Μ. ECTS
			Θ	Ε	
<u>1304</u>	<u>Οργάνωση και Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων</u>	ΥΠ	4	2	6
<u>1401</u>	<u>Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων</u>	ΥΠ	4	1	6
<u>1402</u>	<u>Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα</u>	ΥΠ	4		6
<u>1403</u>	<u>Εισαγωγή στα Λειτουργικά Συστήματα</u>	ΥΠ	4	1	6
<u>1404</u>	<u>Ηλεκτρονικά Κυκλώματα</u>	ΥΠ	4		6

#### 5ο εξάμηνο

Κωδ.	Τίτλος	Είδος	Ώρες		Π.Μ. ECTS
			Θ	Ε	
<u>1501</u>	<u>Ασύρματες Επικοινωνίες</u>	ΥΠ	4	2	6
<u>1503</u>	<u>Σχεδίαση Λειτουργικών Συστημάτων</u>	ΥΠ	4		6
<u>1504</u>	<u>Ηλεκτρονικές Διατάξεις</u>	ΥΠ	4	2	6
<u>1505</u>	<u>Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Μηχανής</u>	ΥΠ	4		6
<u>1502</u>	<u>Μικροελεγκτές</u>	ΥΠ	4		6

#### 6ο εξάμηνο

Κωδ.	Τίτλος	Είδος	Ώρες		Π.Μ. ECTS
			Θ	Ε	
<u>1601</u>	<u>Τεχνητή Νοημοσύνη</u>	ΥΠ	4		6

**Ομάδα Ηλεκτρονικών και Ενσωματωμένων Συστημάτων (ΗΛΕΣ)**

Κωδ.	Τίτλος	Είδος	Ώρες		Π.Μ. ECTS
			Θ	Ε	
<u>1602</u>	<u>Ενσωματωμένα Συστήματα</u>	ΥΠ	4	2	6
<u>1611</u>	<u>Σύνθεση Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων</u>	ΥΠ-ΕΠ	4	2	6
<u>1612</u>	<u>Κβαντική Υπολογιστική</u>	ΕΠ	4		6
<u>1613</u>	<u>Μεθοδολογίες Σχεδιασμού Μικροηλεκτρονικών Κυκλωμάτων</u>	ΕΠ	4		6

#### **Κοινά Μαθήματα Επιλογής Ανεξάρτητα από Ομάδα (ΚΟΙΝ)**

<u>1671</u>	<u>Μικροκυματική Τεχνολογία και Τηλεπισκόπηση</u>	ΕΠ	4		6
<u>1672</u>	<u>Οπτοηλεκτρονική και Οπτικές Επικοινωνίες</u>	ΕΠ	2	2	6
<u>1673</u>	<u>Συστήματα Μέσων Μαζικής Επικοινωνίας</u>	ΕΠ	2	2	6

#### **Ομάδα Προγραμματισμού, Δεδομένων και Τεχνητής Νοημοσύνης (ΠΑΤΝ)**

<u>1641</u>	<u>Αριθμητικές Μέθοδοι</u>	ΥΠ-ΕΠ	4		6
<u>1642</u>	<u>Προηγμένα Θέματα Αλληλεπίδρασης (Προγραμματισμός Κινητών Συσκευών)</u>	ΕΠ	4		6
<u>1643</u>	<u>Διοίκηση Έργων</u>	ΕΠ	4		6

### **7ο εξάμηνο**

Κωδ.	Τίτλος	Είδος	Ώρες		Π.Μ. ECTS
			Θ	Ε	
<u>1701</u>	<u>Δίκτυα Υπολογιστών</u>	ΥΠ	4	2	6
<u>1702</u>	<u>Ηλεκτρονικά Ισχύος</u>	ΥΠ	4		6

#### **Ομάδα Ηλεκτρονικών και Ενσωματωμένων Συστημάτων (ΗΛΕΣ)**

<u>1711</u>	<u>Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου</u>	ΥΠ-ΕΠ	4		6
<u>1712</u>	<u>Αισθητήρια και Επεξεργασία Μετρήσεων</u>	ΥΠ-ΕΠ	4	2	6
<u>1713</u>	<u>Προγραμματιζόμενοι Λογικοί Ελεγκτές</u>	ΕΠ	2	2	6
<u>1714</u>	<u>Σχεδίαση Επαναπροσδιοριζόμενων Ψηφιακών Συστημάτων (FPGA)</u>	ΕΠ	2	2	6

Κωδ.	Τίτλος	Είδος	Ώρες		Π.Μ. ECTS
			Θ	Ε	
<b>Κοινά Μαθήματα Επιλογής Ανεξάρτητα από Ομάδα (ΚΟΙΝ)</b>					
<u>1771</u>	<u>Τεχνολογίες Ήχου και Εικόνας</u>	ΕΠ	2	2	6
<b>Ομάδα Προγραμματισμού, Δεδομένων και Τεχνητής Νοημοσύνης (ΠΑΤΝ)</b>					
<u>1741</u>	<u>Εισαγωγή στην Αναλυτική των Δεδομένων</u>	ΥΠ- ΕΠ	4		6
<u>1742</u>	<u>Μηχανική Λογισμικού</u>	ΥΠ- ΕΠ	4		6
<u>1743</u>	<u>Τεχνολογία Βάσεων Δεδομένων</u>	ΕΠ	4		6
<u>1744</u>	<u>Προηγμένες Αρχιτεκτονικές Υπολογιστών και Προγραμματισμός Παράλληλων Συστημάτων</u>	ΕΠ	4	0	6

## 8ο εξάμηνο

Κωδ.	Τίτλος	Είδος	Ώρες		Π.Μ. ECTS
			Θ	Ε	
<u>1802</u>	<u>Αρχές και Μέθοδοι Μηχανικής Μάθησης</u>	ΥΠ	4		6
<u>1803</u>	<u>Διαδίκτυο των Πραγμάτων</u>	ΥΠ	4		6
<b>Ομάδα Ηλεκτρονικών και Ενσωματωμένων Συστημάτων (ΗΛΕΣ)</b>					
<u>1811</u>	<u>Εφαρμογές Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου</u>	ΕΠ	2	2	6
<u>1812</u>	<u>Μετατροπείς Ισχύος</u>	ΕΠ	2	2	6
<u>1837</u>	<u>Μικροηλεκτρονική</u>	ΕΠ	2	2	6
<u>1838</u>	<u>Εφαρμογές Συστημάτων Ισχύος και ΑΠΕ</u>	ΕΠ	2	2	6
<u>1839</u>	<u>Ηλεκτροκίνηση και Ευφυή Δίκτυα</u>	ΕΠ	2	2	6
<b>Κοινά Μαθήματα Επιλογής Ανεξάρτητα από Ομάδα (ΚΟΙΝ)</b>					
<u>1801</u>	<u>Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων</u>	ΥΠ	4		6
<u>1871</u>	<u>Ασύρματα Δίκτυα</u>	ΕΠ	4		6
<u>1872</u>	<u>Ειδικά Θέματα Δικτύων (CCNA) 1</u>	ΕΠ	2	4	6
<u>1873</u>	<u>Προηγμένα Θέματα Δικτύων</u>	ΕΠ	4		6
<u>1874</u>	<u>Συστήματα Κινητών Επικοινωνιών</u>	ΕΠ	4		6

Κωδ.	Τίτλος	Είδος	Ωρες		Π.Μ. ECTS
			Θ	Ε	
1898	<u>Ελεύθερη Επιλογή Β</u>	ΕΠ	4		6

#### Ομάδα Προγραμματισμού, Δεδομένων και Τεχνητής Νοημοσύνης (ΠΑΤΝ)

1841	<u>Οργάνωση Δεδομένων και Εξόρυξη Πληροφορίας</u>	ΕΠ	4		6
1842	<u>Διαδικτυακές Υπηρεσίες Προστιθέμενης Αξίας</u>	ΕΠ	4		6
1948	<u>Ανάπτυξη Ολοκληρωμένων Πληροφοριακών Συστημάτων</u>	ΕΠ	4		6

### 9ο εξάμηνο

Κωδ.	Τίτλος	Είδος	Ωρες		Π.Μ. ECTS
			Θ	Ε	
<b>Ομάδα Ηλεκτρονικών και Ενσωματωμένων Συστημάτων (ΗΛΕΣ)</b>					

1911	<u>Εφαρμογές Ενσωματωμένων Συστημάτων</u>	ΥΠ-ΕΠ	2	2	6
1912	<u>Ρομποτική</u>	ΥΠ-ΕΠ	4		6
1913	<u>ΑΠΕ και Ευφυή Ηλεκτρικά Δίκτυα</u>	ΕΠ	4		6
1914	<u>Απτικές Διεπαφές</u>	ΕΠ	4		6
1915	<u>Βιοϊατρική Τεχνολογία</u>	ΕΠ	4		6
1916	<u>Συστήματα Μετρήσεων Υποβοηθούμενων από Η/Υ</u>	ΕΠ	2	2	6

#### Κοινά Μαθήματα Επιλογής Ανεξάρτητα από Ομάδα (ΚΟΙΝ)

1970	<u>Πρακτική Άσκηση</u>	ΕΠ			12
1971	<u>Ασφάλεια Δικτύων και Επικοινωνιών</u>	ΕΠ	4		6
1972	<u>Δικτύωση Καθορισμένη από Λογισμικό</u>	ΕΠ	4		6
1973	<u>Ειδικά Θέματα Δικτύων (CCNA) 2</u>	ΕΠ	2	4	6
1974	<u>Δορυφορικές Επικοινωνίες</u>	ΕΠ	4		6
1975	<u>Τεχνολογία Πολυμέσων</u>	ΕΠ	4		6
1998	<u>Ελεύθερη Επιλογή Α</u>	ΕΠ	4		6

Κωδ.	Τίτλος	Είδος	Ώρες		Π.Μ. ECTS
			Θ	Ε	
<b>Ομάδα Προγραμματισμού, Δεδομένων και Τεχνητής Νοημοσύνης (ΠΑΤΝ)</b>					
<u>1941</u>	<u>Ανάπτυξη Διαδικτυακών Συστημάτων και Εφαρμογών</u>	ΥΠ-ΕΠ	4		6
<u>1942</u>	<u>Επιχειρησιακή Έρευνα</u>	ΥΠ-ΕΠ	4		6
<u>1943</u>	<u>Ανάκτηση Πληροφοριών – Μηχανές Αναζήτησης</u>	ΕΠ	4		6
<u>1944</u>	<u>Διαχείριση Συστήματος και Υπηρεσιών DBMS</u>	ΕΠ	4		6
<u>1945</u>	<u>Ευφυή Συστήματα</u>	ΕΠ	4		6
<u>1946</u>	<u>Προηγμένα Θέματα Τεχνητής Νοημοσύνης</u>	ΕΠ	4		6
<u>1947</u>	<u>Προηγμένη Μηχανική Μάθηση</u>	ΕΠ	4		6
<u>1949</u>	<u>Κατανεμημένα Συστήματα</u>	ΕΠ	4		6
<u>1950</u>	<u>Σημασιολογικός Ιστός</u>	ΕΠ	4		6
<u>1969</u>	<u>Γραφικά Υπολογιστών</u>	ΕΠ	4		6

## 10ο εξάμηνο

Κωδ.	Τίτλος	Είδος	Ώρες		Π.Μ. ECTS
			Θ	Ε	
<u>1999</u>	<u>Διπλωματική Εργασία</u>	ΥΠ			30