

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΠΜΣ «ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ****Κατεύθυνση Ι «Ψηφιακών δεξιοτήτων»****1ο Εξάμηνο (Χειμερινό)**

A/A	ΚΩΔ.	ΤΥΠΟΣ (Υ/ΕΥ/Ε) *	ΜΑΘΗΜΑ	ΠΙΣΤ. ΜΟΝ. ECTS
1	1P11	Υ	Διανυσματικοί Χώροι και Συστήματα Γραμμικών Εξισώσεων	7,5
2	1P12	Υ	Ψηφιακά Συστήματα	7,5
3	1P13	Υ	Προγραμματισμός σε Python	7,5
4α	1P14	ΕΥ	Αρχές και Οργάνωση Η/Υ	7,5
4β	1P15	ΕΥ	Αρχές Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων	7,5
			Σύνολο ωρών διδασκαλίας και ECTS	30

\* Υ: Υποχρεωτικό – ΕΥ: Επιλογής Υποχρεωτικό (Επιλέγεται ένα από τα δύο) -Ε: Επιλογής

**2ο Εξάμηνο (Εαρινό)**

A/A	ΚΩΔ.	ΤΥΠΟΣ (Υ/ΕΥ/Ε) *	ΜΑΘΗΜΑ	ΠΙΣΤ. ΜΟΝ. ECTS
1α	1P21	ΕΥ	Πιθανότητες και Στατιστική Ανάλυση	7,5
1β	1P25	ΕΥ	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	7,5
2	1P22	Υ	Προγραμματισμός σε C	7,5
3	1P23	Υ	Τηλεπικοινωνίες και Δίκτυα	7,5
4	1P24	Υ	Θεμελιώδεις Αρχές Δομές Δεδομένων	7,5
			Σύνολο ωρών διδασκαλίας και ECTS	30

\* Υ: Υποχρεωτικό – ΕΥ: Επιλογής Υποχρεωτικό (Επιλέγεται ένα από τα δύο) -Ε: Επιλογής

**3ο Εξάμηνο (Χειμερινό)**

A/A	ΚΩΔ.	ΤΥΠΟΣ (Υ/Ε)*	ΜΑΘΗΜΑ	ΠΙΣΤ. ΜΟΝ. ECTS
1α	1P31	ΕΥ	Ασύρματα Δίκτυα	7,5
1β	1P35	ΕΥ	Ψηφιακές Επικοινωνίες	7,5
2	1P32	Υ	Ανάλυση Αλγορίθμων	7,5
3	1P33	Υ	Διαδικτυακές Εφαρμογές	7,5
4α	1P34	ΕΥ	Εισαγωγή στις Βάσεις Δεδομένων	7,5
4β	1P36	ΕΥ	Δίκτυα Οπτικών Επικοινωνιών	7,5
			Σύνολο ωρών διδασκαλίας και ECTS	30

\* Υ: Υποχρεωτικό – ΕΥ: Επιλογής Υποχρεωτικό (Επιλέγεται ένα από τα δύο) -Ε: Επιλογής

## ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

### 4ο Εξάμηνο (Εαρινό)

α/α	ΚΩΔ.	Μάθημα	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)
1		Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία - MasterThesis	30

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ	120 ECTS
----------------------------------	----------

### Κατεύθυνση II «Έρευνα και Τεχνολογία Αιχμής στην Επιστήμη της Πληροφορικής και των Τηλεπικοινωνιών».

### 1ο Εξάμηνο (Χειμερινό)

A/A	ΚΩΔ.	ΤΥΠΟΣ (Υ/Ε)*	ΜΑΘΗΜΑ	ΠΙΣΤ. ΜΟΝ. ECTS
1	2P11	E	Τεχνικές Επιτάχυνσης στη Συμπύεση Βίντεο	7,5
2	2P12	E	Εργαλεία EDA	7,5
3	2P13	E	Σύγχρονες τάσεις σε Παράλληλες Αρχιτεκτονικές Υπολογιστών	7,5
4	2P14	E	Προηγμένη Μηχανική Μάθηση	7,5
5	2P15	E	Τεχνολογίες Σημασιολογικής Αναπαράστασης Δεδομένων και Γνώσης	7,5
6	2P17	E	Αρχές Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων	7,5
7	2P18	E	Ψηφιακές Επικοινωνίες	7,5
8	2P19	E	Θεωρία Βελτιστοποίησης	7,5
9	2P16	E	Επιλογή 1**	7,5
			Σύνολο ωρών διδασκαλίας και ECTS	30

\* Υ:Υποχρεωτικό-Ε:Επιλογής(τεσσάρων εκ των εννέα).

\*\* Τα μάθημα Επιλογή 1 είναι μάθημα από όλα τα Π.Μ.Σ. που διοργανώνει ή συνδιοργανώνει το Τμήμα.

## 2ο Εξάμηνο (Εαρινό)

A/A	ΚΩΔ	ΤΥΠΟΣ (Υ/Ε)*	ΜΑΘΗΜΑ	ΠΙΣΤ. ΜΟΝ. ECTS
1	2P21	Ε	Προχωρημένα θέματα Κατανεμημένων Συστημάτων και Αλγορίθμων	7,5
2	2P23	Ε	Προηγμένα Συστήματα Διαχείρισης Μεγάλου Όγκου Δεδομένων	7,5
3	2P24	Ε	Δίκτυα Επικοινωνιών Νέας Γενιάς	7,5
4	2P25	Ε	Κατανεμημένη Τεχνητή Νοημοσύνη	7,5
5	2P27	Ε	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	7,5
6	2P28	Ε	Στοχαστική Βελτιστοποίηση Δικτύων	7,5
7	2P29	Ε	Δορυφορικές Επικοινωνίες	7,5
8	2P26	Ε	Επιλογή 2**	7,5
			Σύνολο ωρών διδασκαλίας και ECTS	30

\*Υ: Υποχρεωτικό- Ε:Επιλογής(τεσσάρων εκ των οκτώ).

\*\* Τα μάθημα Επιλογή 2 είναι μάθημα από όλα τα Π.Μ.Σ. που διοργανώνει ή συνδιοργανώνει το Τμήμα.

## 3ο Εξάμηνο (Χειμερινό)

A/A	ΚΩΔ	ΤΥΠΟΣ (Υ/Ε)*	ΜΑΘΗΜΑ	ΠΙΣΤ. ΜΟΝ. ECTS
1	2P31	Υ	Μεθοδολογία Έρευνας και Ομαδική Εργασία	15
2	2P32	Ε	Ειδικά θέματα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών	7,5
3	2P33	Ε	Εφαρμογές Κινητού και Διάχυτου Υπολογισμού	7,5
4	2P34	Ε	Προχωρημένα Θέματα Παράλληλου Προγραμματισμού	7,5
5	2P35	Ε	Δίκτυα Οπτικών Επικοινωνιών	7,5
5	2P36	Ε	Εφαρμογές Μηχανικής Μάθησης στις Τηλεπικοινωνίες	7,5
			Σύνολο ωρών διδασκαλίας και ECTS	30

\* Υ:Υποχρεωτικό-Ε:Επιλογής(δύο εκ των πέντε)

## ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

## 4ο Εξάμηνο (Εαρινό)

α/α	ΚΩΔ.	Μάθημα	ΠΙΣΤ. ΜΟΝ. ECTS
1		Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία - MasterThesis	30

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ

120 ECTS

**Κατεύθυνση III «Εξειδίκευση Οικονομική στην ψηφιακή τεχνολογία, την έρευνα,  
την εκπαίδευση και την καινοτομία»**

1ο Εξάμηνο (Χειμερινό)

A/A	ΚΩΔ.	ΤΥΠΟΣ (Υ/Ε)*	ΜΑΘΗΜΑ	ΠΙΣΤ. ΜΟΝ. ECTS
1	3P11	Υ	Εφαρμοσμένη Οικονομική	7,5
2	3P12	Υ	Εφαρμοσμένο Μάνατζμεντ	7,5
3	3P13	Υ	Στατιστικές Μέθοδοι	7,5
4	3P14	Υ	Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης	7,5
			Σύνολο ωρών διδασκαλίας και ECTS	30

\* Υ:Υποχρεωτικό-Ε:Επιλογής.

2ο Εξάμηνο (Εαρινό)

A/A	ΚΩΔ.	ΤΥΠΟΣ (Υ/Ε)*	ΜΑΘΗΜΑ	ΠΙΣΤ. ΜΟΝ. ECTS
1	3P21	Υ	Οικονομική της Εκπαίδευσης-Κατάρτισης-Διά Βίου Μάθησης	7,5
2	3P22	Υ	Μάνατζμεντ της Εκπαίδευσης - Κατάρτισης-Διά Βίου Μάθησης	7,5
3	3P23	Υ	Ποσοτικές Μέθοδοι	7,5
4	3P24	Υ	Κοινωνιολογία	7,5
			Σύνολο ωρών διδασκαλίας και ECTS	30

\* Υ: Υποχρεωτικό – Ε: Επιλογής

3<sup>ο</sup> Εξάμηνο (Χειμερινό)

A/A	ΚΩΔ.	ΤΥΠΟΣ (Υ/Ε)*	ΜΑΘΗΜΑ	ΠΙΣΤ. ΜΟΝ. ECTS
1	3P31	Υ	Οικονομική της Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης.	7,5
2	3P32	Υ	Ψηφιακές Δεξιότητες στη Διοίκηση της Εκπαίδευσης, της Έρευνας και Καινοτομίας.	7,5
3	3P33	Υ	Πολιτικές για την ανάπτυξη της ψηφιακής τεχνολογίας στην Εκπαίδευση και στην Κατάρτιση.	7,5
4	3P34	Υ	Σύγχρονα συστήματα στην εκπαίδευση και στην ψηφιακή οικονομία.	7,5
			Σύνολο ωρών διδασκαλίας και ECTS	30

\* Υ: Υποχρεωτικό – Ε: Επιλογής

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

4<sup>ο</sup> Εξάμηνο (Εαρινό)

α/α	ΚΩΔ.	Μάθημα	ΠΙΣΤ. ΜΟΝ. ECTS
1		Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία – Master Thesis	30

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (ECTS)	120 ECTS
---	----------