



ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ





7 ^ο	Πέντε μαθήματα ΕΥ του χειμερινού εξαμήνου από τις ροές της ενότητας 3.6.3 και εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας Στη θέση ενός εκ των πέντε ΕΥ μαθημάτων του χειμερινού εξαμήνου της ενότητας 3.6.3 μπορεί εναλλακτικά να επιλεγεί το μάθημα «Θεωρίες Μάθησης και Εκπαιδευτικό Λογισμικό»
	Ή
	Έξι μαθήματα ΕΥ του χειμερινού εξαμήνου της ενότητας 3.6.3 Στη θέση ενός εκ των έξι ΕΥ μαθημάτων του χειμερινού εξαμήνου της ενότητας 3.6.3 μπορεί εναλλακτικά να βρίσκεται το μάθημα «Θεωρίες Μάθησης και Εκπαιδευτικό Λογισμικό»
8 ^ο	Πέντε μαθήματα ΕΥ του εαρινού εξαμήνου της ενότητας 3.6.3 και εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας
	Ή
	Έξι μαθήματα ΕΥ του εαρινού εξαμήνου της ενότητας 3.6.3
7 ^ο , 8 ^ο	Η πρακτική άσκηση αντικαθιστά ένα μάθημα από το 7^ο ή 8^ο



7^ο & 8^ο Εξάμηνο

Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

- ✓ ΡΟΗ μαθημάτων: **ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ**
- ✓ ΡΟΗ μαθημάτων: **ΕΥΦΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ**
- ✓ ΡΟΗ μαθημάτων: **ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**
- ✓ ΡΟΗ μαθημάτων: **ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**
- ✓ ΡΟΗ μαθημάτων: **ΔΙΚΤΥΩΝ**



7^ο & 8^ο Εξάμηνο

Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

ΡΟΕΣ

Στο **7^ο** και **8^ο εξάμηνο** οι σπουδαστές επιλέγουν έξι **6** μαθήματα **ΕΥ** ανά εξάμηνο (εφόσον δεν επιλέξουν την προαιρετική πτυχιακή εργασία), ή πέντε **5** μαθήματα **ΕΥ** ανά εξάμηνο εφόσον επιλέξουν την εκπόνηση πτυχιακή εργασίας.



7^ο & 8^ο Εξάμηνο

Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

ΡΟΕΣ

Κάθε φοιτητής πρέπει να επιλέξει

- ✓ Τουλάχιστον δύο μαθήματα στο χειμερινό εξάμηνο και δύο μάθημα στο εαρινό εξάμηνο
- ή
- ✓ Τρία μαθήματα στο χειμερινό/εαρινό εξάμηνο και ένα μάθημα στο άλλο εξάμηνο

από την ίδια ροή, ανάλογα με τα προσωπικά του ενδιαφέροντα. Ο φοιτητής μπορεί να επιλέξει τα υπόλοιπα μαθήματα από την ίδια ή άλλες ροές.



7^ο & 8^ο Εξάμηνο

Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

Πίνακας Μαθημάτων ΡΟΩΝ

A/A	ΚΩΔ.	Ροή Λογισμικού	ΚΑΤ.	ECTS
		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ		
38	P1_X1	Μεταγλωττιστές	EY	5
39	P1_X2	Βάσεις Δεδομένων II	EY	5
40	P1_X3	Πληροφοριακά Συστήματα Επιχειρήσεων	EY	5
41	P1_X4	Τεχνολογίες Εφαρμογών Διαδικτύου	EY	5
		ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ		
42	P1_E1	Ανάπτυξη Εφαρμογών Ιστού & Βάσεων Δεδομένων	EY	5
43	P1_E2	Γραφικά Η/Υ	EY	5
44	P1_E3	Προγραμματισμός Κινητών Συσκευών	EY	5



7^ο & 8^ο Εξάμηνο

Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

Πίνακας Μαθημάτων ΡΟΩΝ

A/A	ΚΩΔ.	Ροή Ευφυή Συστήματα και Εφαρμογές	ΚΑΤ.	ECTS
		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ		
45	P2_X5	Εξόρυξη Δεδομένων	EY	5
46	P2_X6	Παιχνιδοποίηση	EY	5
47	P2_X7	Βελτιστοποίηση	EY	5
		ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ		
48	P2_E4	Στατιστική Μηχανική Μάθηση	EY	5
49	P2_E5	Βιοπληροφορική	EY	5



7^ο & 8^ο Εξάμηνο

Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

Πίνακας Μαθημάτων ΡΟΩΝ

A/A	ΚΩΔ.	Ροή Υπολογιστικά Συστήματα	ΚΑΤ.	ECTS
		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ		
50	P3_X8	Διαδίκτυο των Αντικειμένων	EY	5
51	P3_X9	Βιοϊατρική Τεχνολογία	EY	5
52	P3_X10	Μοντελοποίηση και Έλεγχος Συστημάτων	EY	5
		ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ		
53	P3_E6	Δίκτυα Αισθητήρων	EY	5
54	P3_E7	Τεχνικές Σχεδίασης CMOS ASIC	EY	5
55	P3_E8	Κατανεμημένα και Παράλληλα Συστήματα	EY	5



7^ο & 8^ο Εξάμηνο

Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

Πίνακας Μαθημάτων ΡΟΩΝ

A/A	ΚΩΔ.	Ροή Τηλεπικοινωνίες	ΚΑΤ.	ECTS
		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ		
56	P4_X11	Κεραίες-Μικροκύματα	EY	5
57	P4_X12	Μικροκυματικά Ολοκληρωμένα Κυκλώματα	EY	5
58	P4_X13	Οπτικές Επικοινωνίες-Κυματοδηγοί	EY	5
		ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ		
59	P4_E9	Νανοηλεκτρονικές Διατάξεις	EY	5
60	P4_E10	Οπτοηλεκτρονική	EY	5



7^ο & 8^ο Εξάμηνο

Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

Πίνακας Μαθημάτων ΡΟΩΝ

A/A	ΚΩΔ.	Ροή Δίκτυα	ΚΑΤ.	ECTS
		ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ		
61	P5_X14	Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα	EY	5
62	P5_X15	Προχωρήνα Θέματα Προγραμματισμού Δικτύων	EY	5
63	P5_X16	Συστήματα Τηλεκπαίδευσης	EY	5
		ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ		
64	P5_E11	Ειδικά Θέματα Δικτύων	EY	5
65	P5_E12	Ανάλυση και Προσομοίωση Δικτύων	EY	5
66	P5_E13	Διαχείριση Δικτύων	EY	5



7^ο & 8^ο Εξάμηνο

Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

Πτυχιακή Εργασία

Η πτυχιακή εργασία δεν είναι **υποχρεωτική** και εκπονείται κατά το **7ο και το 8ο** εξάμηνο φοίτησης. Το ενδεικτικό βάρος της πτυχιακής εργασίας είναι **10 μονάδες ECTS** (**2 Μαθήματα**) και απεικονίζει την αυξημένη προσπάθεια η οποία απαιτείται για την επιτυχή ολοκλήρωσή της.

Περισσότερες πληροφορίες:
<https://www.dit.uoi.gr/thesis>



Πρακτική Άσκηση

Στο νέο ΠΠΣ η πρακτική άσκηση προσφέρεται από το 5ο εξάμηνο σε προαιρετική βάση, για χρονικό διάστημα 2 μηνών (έως 6 μηνών), και πραγματοποιείται τόσο στο δημόσιο όσο και στον ιδιωτικό τομέα.

Δικαίωμα συμμετοχής στο πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης έχουν οι φοιτητές και οι φοιτήτριες που έχουν επιτύχει τουλάχιστον σε 15 μαθήματα στο τέλος του 2ου έτους ή 22 μαθήματα στο τέλος του 3ου έτους σπουδών (ή ανώτερο)..

Ισοδυναμεί με 5 ECTS και αντικαθιστά ένα μάθημα του Προγράμματος Σπουδών του 7ου ή 8ου εξαμήνου. Εάν οι φοιτητές του 5^{ου} ή 6ου εξαμήνου έχουν πρόβλημα με την δήλωση της Πρακτικής άσκησης θα πρέπει να απευθυνθούν στην Γραμματεία.

Οι αιτήσεις για Πρακτική άσκηση γίνονται μετά από ανακοίνωση της Γραμματείας και η διαδικασία έχει ολοκληρωθεί για το τρέχον ακαδημαϊκό έτος.

Περισσότερες πληροφορίες: <https://www.dit.uoi.gr/internship>



Παιδαγωγική & διδακτική επάρκεια

Οι συμμετέχοντες πρέπει να παρακολουθήσουν επιτυχώς δύο μαθήματα (10 ECTS)

Ενότητα μαθημάτων Εκπαίδευσης (2)

Ενότητα μαθημάτων μάθησης και διδασκαλίας (3)

Οι συμμετέχοντες πρέπει να παρακολουθήσουν επιτυχώς τρία μαθήματα (15 ECTS)

- ✓ Μεθοδολογία Έρευνας και Συγγραφής Εργασιών (6^ο) (Υπολογίζεται για την απόκτηση του πτυχίου)
- ✓ Διδακτική της Πληροφορικής (6^ο) (Υπολογίζεται για την απόκτηση του πτυχίου)
- ✓ Θεωρίες Μάθησης και Εκπαιδευτικό Λογισμικό (7^ο) (Υπολογίζεται για την απόκτηση του πτυχίου)
- ✓ Εισαγωγή στην Παιδαγωγική: Παιδαγωγικές Ιδέες και Εκπαίδευση (ΔΕΝ Υπολογίζεται για την απόκτηση του πτυχίου)
- ✓ Εισαγωγή στην Ειδική Παιδαγωγική Εκπαίδευση (ΔΕΝ Υπολογίζεται για την απόκτηση του πτυχίου)

Για περισσότερα:



Παιδαγωγική & Διδ.
Επάρκεια

- ✓ Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός
- ✓ Δίκτυα Υπολογιστών
- ✓ Συστήματα Τηλεκπαίδευσης (7^ο)
- ✓ Παιδαγωγική Ψυχολογία I



Παιδαγωγική & διδακτική επάρκεια

Ενότητα μαθημάτων
Γ. Ενότητα Διδακτικής & πρακτικής άσκησης (3)

Πρακτική Άσκηση στη Διδακτική της Πληροφορικής και των Νέων Τεχνολογιών

Η πρακτική άσκηση στη Διδακτική της Πληροφορικής θα πραγματοποιείται σε σχολείο Α/θμιας (Δημοτικό) ή Β/θμιας (Γυμνάσιο ή Λύκειο) Εκπαίδευσης.

(ΔΕΝ Υπολογίζεται για την απόκτηση του πτυχίου)

Για περισσότερα:



Παιδαγωγική & Διδ.
Επάρκεια



7^ο & 8^ο Εξάμηνο - ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Περίπτωση 2 + 2 από την ίδια ροή

Με πτυχιακή -2 Μαθήματα Ροών

Με πρακτική -1 Μάθημα Ροών

Εξ.	Μαθήματα Ροών Βασικής Ροής (Με <u>υπογράμμιση</u> Μαθήματα της Κύριας Ροής)	Μαθήματα άλλων Ροών
7 ^ο	<u>Εξόρυξη Δεδομένων</u> <u>Παιχνιδοποίηση</u>	Μεταγλωττιστές Διαδίκτυο των Αντικειμένων Κεραίες – Μικροκύματα
8 ^ο	<u>Βιοπληροφορική</u> <u>Στατιστική Μηχανική Μάθηση</u>	Κατανεμημένα και Παράλληλα Συστήματα Προγραμματισμός Κινητών Συσκευών



7^ο & 8^ο Εξάμηνο - ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Περίπτωση 2 + 2 από την ίδια ροή

Με πτυχιακή -2 Μαθήματα Ροών

Εξ.	Μαθήματα Ροών Βασικής Ροής (Με <u>υπογράμμιση</u> Μαθήματα της Κύριας Ροής)	Μαθήματα άλλων Ροών
7 ^ο	<u>Εξόρυξη Δεδομένων</u> <u>Παιχνιδοποίηση</u>	Μεταγλωττιστές Διαδίκτυο των Αντικειμένων Κεραίες – Μικροκύματα
8 ^ο	<u>Βιοπληροφορική</u> <u>Στατιστική Μηχανική Μάθηση</u>	Κατανεμημένα και Παράλληλα Συστήματα Προγραμματισμός Κινητών Συσκευών Διαχείριση Δικτύων



7^ο & 8^ο Εξάμηνο - ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Περίπτωση 2 + 2 από την ίδια ροή

Εξ.	Μαθήματα Ροών Βασικής Ροής (Με <u>υπογράμμιση</u> Μαθήματα της Κύριας Ροής)	Μαθήματα άλλων Ροών
7 ^ο	<u>Εξόρυξη Δεδομένων</u> <u>Βελτιστοποίηση</u> Βιοιατρική Τεχνολογία	Μεταγλωττιστές Διαδίκτυο των Αντικειμένων Κεραίες – Μικροκύματα
8 ^ο	<u>Στατιστική Μηχανική Μάθηση</u> <u>Βιοπληροφορική</u>	Κατανεμημένα και Παράλληλα Συστήματα Προγραμματισμός Κινητών Συσκευών Διαχείριση Δικτύων Νανοηλεκτρονικές Διατάξεις



7^ο & 8^ο Εξάμηνο - ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Περίπτωση 3 + 1 από την ίδια ροή

Με πτυχιακή -2 Μαθήματα Ροών

Με πρακτική -1 Μάθημα Ροών

Εξ.	Μαθήματα Ροών Βασικής Ροής (Με <u>υπογράμμιση</u> Μαθήματα της Κύριας Ροής)	Μαθήματα άλλων Ροών
7 ^ο	<u>Εξόρυξη Δεδομένων</u> <u>Παιχνιδοποίηση</u> <u>Βελτιστοποίηση</u>	Μεταγλωττιστές Διαδίκτυο των Αντικειμένων
8 ^ο	<u>Βιοπληροφορική</u>	Κατανεμημένα και Παράλληλα Συστήματα Προγραμματισμός Κινητών Συσκευών Γραφικά Η/Υ



7^ο & 8^ο Εξάμηνο - ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Περίπτωση 1 + 3 από την ίδια ροή
Με πτυχιακή -2 Μαθήματα Ροών

Εξ.	Μαθήματα Ροών Βασικής Ροής (Με <u>υπογράμμιση</u> Μαθήματα της Κύριας Ροής)	Μαθήματα άλλων Ροών
7 ^ο	<u>Βιοιατρική Τεχνολογία</u>	Μεταγλωττιστές Διαδίκτυο των Αντικειμένων Κεραίες – Μικροκύματα
8 ^ο	<u>Δίκτυα Αισθητήρων</u> <u>Τεχνικές Σχεδίασης CMOS ASIC</u> <u>Κατανεμημένα και Παράλληλα Συστήματα</u>	Προγραμματισμός Κινητών Συσκευών Διαχείριση Δικτύων Γραφικά Η/Υ



7^ο & 8^ο Εξάμηνο - ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Περίπτωση 3 + 1 από την ίδια ροή

Εξ.	Μαθήματα Ροών Βασικής Ροής (Με <u>υπογράμμιση</u> Μαθήματα της Κύριας Ροής)	Μαθήματα άλλων Ροών
7 ^ο	<u>Εξόρυξη Δεδομένων</u> <u>Παιχνιδοποίηση</u> <u>Βελτιστοποίηση</u>	Μεταγλωττιστές Διαδίκτυο των Αντικειμένων Κεραίες – Μικροκύματα Ειδικά Θέματα Δικτύων
8 ^ο	<u>Βιοπληροφορική</u>	Κατανεμημένα και Παράλληλα Συστήματα Προγραμματισμός Κινητών Συσκευών Διαχείριση Δικτύων Νανοηλεκτρονικές Διατάξεις