

ΤΕΛΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

για το πρόγραμμα

«Επιστήμη Πληροφορικής (3 ακαδημαϊκά έτη, 240 ECTS, Διδακτορικό, PhD)»

ΔΟΜΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ	ECTS
Υποχρεωτικά Μαθήματα	4
Μαθήματα Επιλογής (α) Ειδικότητας (β) Γενικής Εκπαίδευσης / Ελεύθερης Επιλογής	56
Μεταπτυχιακή Εργασία	180
Πρακτική Άσκηση	
Σύνολο ECTS	240

Για την ολοκλήρωση του προγράμματος απαιτείται η συμπλήρωση 240 ECTS ως εξής:

- τουλάχιστον 60 ECTS αφορούν το διδακτικό μέρος του προγράμματος (επιτυχής συμπλήρωση τουλάχιστον 60 ECTS σε μαθήματα μεταπτυχιακού επιπέδου). Η κατοχή διπλώματος επιπέδου Μάστερ ή ισοδύναμου τίτλου απαλλάσσει μερικώς ή πλήρως το φοιτητή από την απαίτηση αυτή.
- τουλάχιστον 120 ECTS για το καθαρά ερευνητικό μέρος του προγράμματος (ερευνητικό στάδιο – 4 εξάμηνα, 30 ECTS ανά εξάμηνο).
- τουλάχιστον 60 ECTS για την περιεκτική εξέταση, την ετοιμασία και παρουσίαση της ερευνητικής πρότασης και τη συγγραφή της Διδακτορικής Διατριβής (συγγραφικό στάδιο – τουλάχιστον 2 εξάμηνα, 30 ECTS ανά εξάμηνο).

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΕΞΑΜΗΝΟ

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
1° Εξάμηνο								
1.	Επιλογής	Μάθημα Επιλογής I	ΕΠΛ XXX			13		8
2.	Επιλογής	Μάθημα Επιλογής II	ΕΠΛ XXX			13		8
3.	Επιλογής	Μάθημα Επιλογής III	ΕΠΛ XXX			13		8
4.	Επιλογής	Μάθημα Επιλογής IV	ΕΠΛ XXX			13		8
2° Εξάμηνο								
	Υποχρεωτικό	Ερευνητικές Μέθοδοι και Επαγγελματικές Πρακτικές στην Πληροφορική	CS670	3	3, 0, 0	14	42	4
	Επιλογής	Μάθημα Επιλογής V	ΕΠΛ XXX			14		8
	Επιλογής	Μάθημα Επιλογής VI	ΕΠΛ XXX			14		8
	Επιλογής	Μάθημα Επιλογής VII	ΕΠΛ XXX			14		8
3° Εξάμηνο								
1.	Υποχρεωτικό	Ερευνητικό Στάδιο I	ΕΠΛ 701			13		30
4° Εξάμηνο								
1	Υποχρεωτικό	Ερευνητικό Στάδιο II	ΕΠΛ 702			13		30
2	Υποχρεωτικό	Περιεκτική Εξέταση	ΕΠΛ 777					0

5° Εξάμηνο								
1	Υποχρεωτικό	Ερευνητικό Στάδιο III	ΕΠΛ 703			13		30
6° Εξάμηνο								
1	Υποχρεωτικό	Ερευνητικό Στάδιο IV	ΕΠΛ 704			14		30
2	Υποχρεωτικό	Πρόταση Διδακτορικής Διατριβής						0
7° Εξάμηνο								
1	Υποχρεωτικό	Συγγραφικό Στάδιο I	ΕΠΛ 705			13		30
8° Εξάμηνο								
1	Υποχρεωτικό	Συγγραφικό Στάδιο II	ΕΠΛ 706			14		30
2	Υποχρεωτικό	Εξέταση Πρότασης Διδακτορικής Διατριβής	ΕΠΛ 708			14		0

Οι λεπτομέρειες των προσφερόμενων μαθημάτων (ανά εξάμηνο) παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα:

A/A	Τύπος Μαθήματος	Όνομα Μαθήματος	Κωδικός Μαθήματος	Περίοδοι ανά εβδομάδα	Διάρκεια περιόδου ¹	Αριθμός εβδομάδων/ ακαδημαϊκό εξάμηνο	Σύνολο ωρών/ ακαδημαϊκό εξάμηνο	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ Εξάμηνο								
1.	Επιλογής	Κατανεμημένα Συστήματα	ΕΠΛ 601	6	3, 1, 2	13	78	8
2.	Επιλογής	Προχωρημένα Θέματα Τεχνολογίας Λογισμικού	ΕΠΛ 603	5	3, 0, 2	13	65	8
3.	Επιλογής	Τεχνητή Νοημοσύνη	ΕΠΛ 604	5	3, 0, 2	13	65	8
4.	Επιλογής	Προχωρημένη Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	ΕΠΛ 605	6	3, 1, 2	13	78	8
5.	Επιλογής	Δίκτυα Υπολογιστών και το Διαδίκτυο	ΕΠΛ 606	6	3, 1, 2	13	78	8
6.	Επιλογής	Γραφικός και Εικονικός Υπολογισμός	ΕΠΛ 607	5	3, 0, 2	13	65	8
7.	Επιλογής	Προγραμματισμός για Ηλεκτρονικά Παιχνίδια και Διαδραστικές Τεχνολογίες	ΕΠΛ 608	5	3, 0, 2	13	65	8
8.	Επιλογής	Προχωρημένα Θέματα Βάσεων Δεδομένων	ΕΠΛ 646	5	3, 0, 2	13	65	8
9.	Επιλογής	Υπολογιστική Λογική	ΕΠΛ 663	4	3, 1, 0	13	52	8
10.	Επιλογής	Χρονικά Πληροφοριακά Συστήματα στην Ιατρική	ΕΠΛ 678	4	3, 1, 0	13	52	8

¹ Οι τύποι περιόδων επαφής με τους φοιτητές είναι τρεις: Διάλεξη, Φροντιστήριο, Εργαστήριο. Για ομοιομορφία και πλήρη παράθεση πληροφοριών, δίνεται η διάρκεια (σε ώρες) και για τους τρεις τύπους και δηλώνεται μηδενικός χρόνος (0) όταν μια από τις τρεις μορφές δεν ισχύει.

11.	Επιλογής	Ηλεκτρονική Υγεία	ΕΠΛ 679	4	3, 1, 0	13	52	8
ΕΑΡΙΝΟ Εξάμηνο								
1.	Επιλογής	Ανάπτυξη Λογισμικού Ηλεκτρονικών Παιχνιδιών	ΕΠΛ 653	5	3, 0, 2	13	65	8
2.	Επιλογής	Προχωρημένη Παράλληλη Επεξεργασία	ΕΠΛ 655	6	3, 1, 2	13	78	8
3.	Επιλογής	Γραφικά Υπολογιστών: Μοντελοποίηση και Ρεαλισμός	ΕΠΛ 656	5	3, 0, 2	13	65	8
4.	Επιλογής	Ασύρματα Δίκτυα Υπολογιστών	ΕΠΛ 657	6	3, 1, 2	13	78	8
5.	Επιλογής	Ψηφιακή Επεξεργασία Βίντεο	ΕΠΛ 658	5	3, 0, 2	13	65	8
6.	Επιλογής	Σχεδιασμός με Ενσωματωμένους Επεξεργαστές	ΕΠΛ 659	6	3, 1, 2	13	78	8
7.	Επιλογής	Ανάκτηση Πληροφοριών και Μηχανές Αναζήτησης	ΕΠΛ 660	6	3, 1, 2	13	78	8
8.	Επιλογής	Ανάλυση και Επαλήθευση Συστημάτων	ΕΠΛ 664	6	3, 1, 2	13	78	8
9.	Επιλογής	Μέθοδοι Επίλυσης Προβλημάτων Περιορισμών	ΕΠΛ 665	4	3, 1, 0	13	52	8
10.	Επιλογής	Νευροπληροφορική	ΕΠΛ 667	6	3, 1, 2	13	78	8
11.	Επιλογής	Μηχανική Όραση	ΕΠΛ 668	5	3, 0, 2	13	65	8
12.	Υποχρεωτικό	Ερευνητικές Μέθοδοι και Επαγγελματικές Πρακτικές στην Πληροφορική	ΕΠΛ 670	3	3, 0, 0	13	39	4
13.	Επιλογής	Αλγοριθμική Θεωρία Παιγνίων	ΕΠΛ 673	4	3, 1, 0	13	52	8

14.	Επιλογής	Ασφάλεια Συστημάτων και Δικτύων	ΕΠΛ 674	6	3, 1, 2	13	78	8
15.	Επιλογής	Γνωστικός Προγραμματισμός	ΕΠΛ 680	4	3, 1, 0	13	52	8
16.	Επιλογής	Προχωρημένα Θέματα Επαναχρησιμοποίησης Λογισμικού	ΕΠΛ 681	6	3, 1, 2	13	78	8
17.	Επιλογής	Προχωρημένα Θέματα Ασφάλειας	ΕΠΛ 682	4	3, 1, 0	13	52	8
18.	Επιλογής	Ειδικά Θέματα στην Επιστήμη της Πληροφορικής	ΕΠΛ 699	3	3, 0, 0	13	39	8