

## ΤΕΛΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

για το πρόγραμμα

«Επιστήμη της Πληροφορικής (3 εξάμηνα, 90 ECTS, Μάστερ, MSc)»

### ΔΟΜΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ	ECTS
Υποχρεωτικά Μαθήματα	4
Μαθήματα Επιλογής (α) Ειδικότητας (β) Γενικής Εκπαίδευσης / Ελεύθερης Επιλογής	56
Μεταπτυχιακή Εργασία	30
Πρακτική Άσκηση	
<b>Σύνολο ECTS</b>	<b>90</b>

## ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΕΞΑΜΗΝΟ

A/A	Τύπος Μαθήματος	Όνομα Μαθήματος	Κωδικός Μαθήματος	Περίοδοι ανά εβδομάδα	Διάρκεια περιόδου <sup>1</sup>	Αριθμός εβδομάδων/ ακαδημαϊκό εξάμηνο	Σύνολο ωρών/ ακαδημαϊκό εξάμηνο	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)
<b>1<sup>ο</sup> Εξάμηνο</b>								
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
<b>2<sup>ο</sup> Εξάμηνο</b>								
1.	Υποχρεωτικό	Ερευνητικές Μέθοδοι και Επαγγελματικές Πρακτικές στην Πληροφορική	CS670	3	3, 0, 0	13	42	4
2.	Επιλογής	Μάθημα Επιλογής V	ΕΠΛ XXX			13		8
3.	Επιλογής	Μάθημα Επιλογής VI	ΕΠΛ XXX			13		8
4.	Επιλογής	Μάθημα Επιλογής VII	ΕΠΛ XXX			13		8
<b>3<sup>ο</sup> Εξάμηνο</b>								
1.	Υποχρεωτικό	Μεταπτυχιακή Εργασία	ΕΠΛ 700			13		30

<sup>1</sup> 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.

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

A/A	Τύπος Μαθήματος	Όνομα Μαθήματος	Κωδικός Μαθήματος	Περίοδοι ανά εβδομάδα	Διάρκεια περιόδου <sup>2</sup>	Αριθμός εβδομάδων/ ακαδημαϊκό εξάμηνο	Σύνολο ωρών/ ακαδημαϊκό εξάμηνο	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)
<b>ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ Εξάμηνο</b>								
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

<sup>2</sup> 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
<b>ΕΑΡΙΝΟ Εξάμηνο</b>								
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