



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Εθνικό και Καποδιστριακό

Πανεπιστήμιο Αθηνών

ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ



B13. Κατάλογος των μαθημάτων που αφορούν στην απόκτηση ψηφιακών δεξιοτήτων

Τμήμα Τεχνολογιών Ψηφιακής Βιομηχανίας



Μάρτιος 2022

Κατάλογος μαθημάτων που αφορούν στην απόκτηση ψηφιακών δεξιοτήτων

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

1.1 Μαθήματα Κορμού

Κωδικός	Τίτλος μαθήματος	Θ	Φ	Ε	ECTS	εξ
17.120	Εισαγωγή στον Προγραμματισμό	3	1	2	6	1 ^ο
17.140	Ψηφιακή Σχεδίαση	3	1	2	6	1 ^ο
17.121	Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός	3	1	2	6	2 ^ο
17.143	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	3	1	2	6	2 ^ο
17.150	Σήματα και Συστήματα	3	1	2	6	3 ^ο
17.122	Λειτουργικά Συστήματα	3	1	2	6	4 ^ο
17.142	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	4		2	6	4 ^ο
17.151	Συστήματα Επικοινωνιών	2	1	2	5	4 ^ο
17.152	Δίκτυα Δεδομένων - Υπολογιστών	3		1	4	4 ^ο
17.220	Βάσεις Δεδομένων	3		2	5	5 ^ο
17.320	Τεχνητή Νοημοσύνη	3	1		4	5 ^ο
17.321	Τεχνολογίες Εφαρμογών Διαδικτύου	2	1	1	4	6 ^ο
17.322	Προγραμματισμός Συστήματος	4	1		5	6 ^ο
17.440	Ρομποτική και Εφαρμογές	3	1	2	6	6 ^ο

1.2 Σεμινάρια

Κωδικός	Τίτλος μαθήματος	Θ	Φ	Ε	ECTS	εξ
17.012	Ακαδημαϊκή Γραφή και Τεχνικές Παρουσιάσεων	1		1	2	1°
17.020	Σεμινάριο Python			3	2	2°
17.040	Σεμινάριο MATLAB			2	2	3°
17.041	Σεμινάριο Labview			2	2	4°
17.042	Βιομηχανικά Προβλήματα	2			2	4°
17.051	Στατιστικά Πακέτα			2	2	4°

1.3 Υποχρεωτικά Κατεύθυνσης Συστημάτων ΨΒ

Κωδ.	Τίτλος μαθήματος	Θ	Φ	Ε	ECTS	εξ
17.115	Διακριτά Μαθηματικά	3	1		4	3°
17.123	Δομές Δεδομένων και Τεχνικές Προγραμματισμού	2		2	4	3°
17.350	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	3		1	4	4°
17.221	Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα	2	1		3	4°
17.241	Βιομηχανικός Έλεγχος και Αισθητήρες	3	1	1	5	5°
17.153	Επικοινωνίες Μικρής Εμβέλειας	3	1		4	5°
17.154	Διαχείριση Συστημάτων και Δικτύων	2		1	3	6°
17.420	Μηχανική Μάθηση	3		1	4	6°

Κωδ.	Τίτλος μαθήματος	Θ	Φ	Ε	ECTS	εξ
17.323	Διαδίκτυο των Πραγμάτων (IoT)	3	1		4	7°
17.240	Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής	3	1		4	7°

1.4 Υποχρεωτικά Κατεύθυνσης Διοίκησης ΨΒ

Κωδ.	Τίτλος μαθήματος	Θ	Φ	Ε	ECTS	εξ
17.230	Πληροφοριακά Συστήματα	3	2		5	5°
17.362	Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων	2	1		3	6°
17.231	Διοικητική Πληροφοριακών και Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων	3	1		4	7°
17.330	Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης και Επιχειρησιακών Πόρων	3	1		4	7°

1.5 Μαθήματα Επιλογής

Κωδ.	Τίτλος μαθήματος	Θ	Φ	Ε	ECTS	εξ	Κ	Τύπος μαθήματος
17.352	Συστήματα Κινητών Επικοινωνιών	3	1		4	5°	EA	ΕΙΔ
17.324	Τεχνικές Εξόρυξης Δεδομένων	3	1		4	5°	EAB	ΕΙΔ
17.263	Ηλεκτρονικό Επιχειρείν και Ψηφιακή Επιχειρηματικότητα	3	1		4	5°	EB	ΕΙΔ
17.354	Δίκτυα Ευρείας Κλίμακας	3	1		4	6°	EA	ΕΙΔ
17.333	Ανάλυση/Σχεδίαση Συστημάτων Λογισμικού	3		1	4	6°	EAB	ΕΙΔ
17.251	Έξυπνα Δίκτυα Ενέργειας (Smart grid)	3	1		4	6°	EAB	ΕΙΔ
17.421	Ανάλυση Δεδομένων και Τεχνικές Προβλέψεων	2	1	1	4	6°	EB	ΕΙΔ

Κωδ.	Τίτλος μαθήματος	Θ	Φ	Ε	ECTS	εξ	Κ	Τύπος μαθήματος
17.441	Έλεγχος και Προγραμματισμός Ρομπότ	3	1	1	5	7°	EA	ΕΙΔ
17.450	Προγραμματισμός Κινητών Συσκευών (Mobile programming)	3	1	1	5	7°	EA	ΕΙΔ
17.422	Υπολογιστική νέφους (Cloud Computing)	3		1	4	7°	EA	ΕΙΔ
17.423	Τεχνολογίες Εικονικής και Επαυξημένης Πραγματικότητας (AR/VR TECHNOLOGIES)	3		1	4	7°	EA	ΕΙΔ
17.442	Ενσωματωμένα Συστήματα	3	1	1	5	7°	EA	ΕΙΔ
17.451	Τεχνολογίες Ψηφιακού Διδύμου (Digital Twin)	3	1		4	7°	EA	ΕΙΔ
17.443	Μοντελοποίηση Συστημάτων - Προσομοίωση	3		1	4	7°	EAB	ΕΙΔ
17.444	Σχεδιασμός/Παραγωγή με Υπολογιστή (CAD/CAM)	3	1	1	5	7°	EAB	ΕΙΔ
17.460	Εφοδιαστική Αλυσίδα	4	1		5	7°	EB	ΕΙΔ
17.445	Μηχανική Όραση	3		1	4	8°	EA	ΕΙΔ
17.452	Προστασία και Ασφάλεια Υπολογιστικών και Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων	3	1		4	8°	EAB	ΕΙΔ
17.446	Συστήματα τρισδιάστατης εκτύπωσης και προσθετικής κατασκευής (3D printing and additive technologies)	3		1	4	8°	EAB	ΕΙΔ
17.447	Κυβερνοφυσικά Συστήματα (Cyber Physical Systems)	3	1		4	8°	EAB	ΕΙΔ
17.448	Αντιρρυπαντική τεχνολογία και περιβαλλοντικός έλεγχος	3	1		4	8°	EAB	ΕΙΔ
17.462	Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση	3	1		4	8°	EB	ΕΙΔ
17.463	Τεχνολογική Πρόβλεψη	2	1		3	8°	EB	ΕΙΔ