

Α' Εξάμηνο (Χειμερινό)

Κωδικός	Τίτλος μαθήματος	Θ	Φ	Ε	ECTS	Κατηγορία
17.111	Μαθηματικά Ι	4	2		6	Κ
17.110	Φυσική Ι (Μηχανική)	4	2		6	Κ
17.120	Εισαγωγή στον Προγραμματισμό	3	1	2	6	Κ
17.160	Εισαγωγή στην Οικονομική	4			4	Κ
17.140	Ψηφιακή Σχεδίαση	3	1	2	6	Κ
Σεμινάρια κατ' επιλογή από						
17.010	Γενικά Αγγλικά	2			0	Σ
17.012	Ακαδημαϊκή Γραφή και Τεχνικές Παρουσιάσεων	1		1	2	Σ
	Σύνολο				30	

Β' Εξάμηνο (Εαρινό)

Κωδικός	Τίτλος μαθήματος	Θ	Φ	Ε	ECTS	Κατηγορία
17.112	Μαθηματικά ΙΙ	4	2		6	Κ
17.113	Φυσική ΙΙ (Ηλεκτρομαγνητισμός, Οπτική)	4	2		6	Κ
17.121	Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός	3	1	2	6	Κ
17.161	Μικροοικονομική	3	1		4	Κ
17.143	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	3	1	2	6	Κ
Σεμινάριο κατ' επιλογή από						
17.011	Αγγλική Ορολογία	2			2	Σ

17.020	Σεμινάριο Python			3	2	Σ
	Σύνολο				30	

Γ' Εξάμηνο (Χειμερινό)

Κωδικός	Τίτλος μαθήματος	Θ	Φ	Ε	ECTS	Κατηγορία
17.141	Ηλεκτρονική & Ηλεκτρικά Κυκλώματα	4		2	6	Κ
17.150	Σήματα και Συστήματα	3	1	2	6	Κ
17.114	Πιθανότητες και Στατιστική	3	1		4	Κ
17.162	Διοίκηση και Λήψη Αποφάσεων	3	1		4	Κ
Υποχρεωτικά Κατεύθυνσης Α						
17.115	Διακριτά Μαθηματικά	3	1		4	ΥΑ
17.123	Δομές Δεδομένων και Τεχνικές Προγραμματισμού	2		2	4	ΥΑ
Υποχρεωτικά Κατεύθυνσης Β						
17.163	Διοίκηση Καινοτομίας και Τεχνολογίας	3	1		4	ΥΒ
17.166	Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων	3	1		4	ΥΒ
Σεμινάριο κατ' επιλογή από						
17.040	Σεμινάριο MATLAB			2	2	Σ
17.013	Σύνταξη τεχνικών εγχειριδίων	1		1	2	Σ
	Σύνολο				30	

Δ' Εξάμηνο (Εαρινό)

Κωδικός	Τίτλος μαθήματος	Θ	Φ	Ε	ECTS	Κατηγορία
17.142	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	4		2	6	Κ
17.152	Δίκτυα Δεδομένων - Υπολογιστών	3		1	4	Κ
17.151	Συστήματα Επικοινωνιών	2	1	2	5	Κ
17.122	Λειτουργικά Συστήματα	3	1	2	6	Κ
Υποχρεωτικά Κατεύθυνσης Α						
17.350	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	3		1	4	ΥΑ
17.221	Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα	2	1		3	ΥΑ
Υποχρεωτικά Κατεύθυνσης Β						
17.164	Τεχνική Ελεγκτική	2	1		3	ΥΒ
17.165	Διαχείριση Έργων	2	1	1	4	ΥΒ
Σεμινάριο επιλογή από						
17.041	Σεμινάριο Labview			2	2	Σ
17.042	Βιομηχανικά Προβλήματα	2			2	Σ
17.051	Στατιστικά πακέτα			2	2	Σ
	Σύνολο				30	

Ε' Εξάμηνο (Χειμερινό)

Κωδικός	Τίτλος μαθήματος	Θ	Φ	Ε	ECTS	Κατηγορία
17.260	Βιομηχανική Οργάνωση	3	1		4	Κ
17.220	Βάσεις Δεδομένων	3		2	5	Κ
17.320	Τεχνητή Νοημοσύνη	3	1		4	Κ
Υποχρεωτικά Κατεύθυνσης Α						
17.241	Βιομηχανικός Έλεγχος και Αισθητήρες	3	1	1	5	ΥΑ
17.242	Βιομηχανικά Ηλεκτρονικά	3		1	4	ΥΑ
17.153	Επικοινωνίες μικρής εμβέλειας	3	1		4	ΥΑ
Υποχρεωτικά Κατεύθυνσης Β						
17.261	Διοίκηση Ποιότητας	3	1		4	ΥΒ
17.262	Χρηματοοικονομική Ανάλυση - Επενδύσεις	3		1	4	ΥΒ
17.230	Πληροφοριακά Συστήματα	3	2		5	ΥΒ
Επιλογή 4 ECTS από:						
17.352	Συστήματα Κινητών Επικοινωνιών	3	1		4	ΕΑ
17.213	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	3	1		4	ΕΑΒ
17.324	Τεχνικές Εξόρυξης Δεδομένων	3	1		4	ΕΑΒ
17.263	Ηλεκτρονικό Επιχειρείν και Ψηφιακή Επιχειρηματικότητα	3	1		4	ΕΒ
17.364	Μάρκετινγκ	3	1		4	ΕΒ
	Σύνολο				30	

ΣΤ' Εξάμηνο (Εαρινό)

Κωδικός	Τίτλος μαθήματος	Θ	Φ	Ε	ECTS	Κατηγορία
17.360	Χρηματοοικονομική Λογιστική & Διοίκηση	3	1		4	K
17.321	Τεχνολογίες Εφαρμογών Διαδικτύου	2	1	1	4	K
17.322	Προγραμματισμός Συστήματος	4	1		5	K
17.440	Ρομποτική και Εφαρμογές	3	1	2	6	K
Υποχρεωτικά Κατεύθυνσης Α						
17.154	Διαχείριση Συστημάτων και Δικτύων	2		1	3	YA
17.420	Μηχανική Μάθηση	3		1	4	YA
Υποχρεωτικά Κατεύθυνσης Β						
17.361	Τεχνοοικονομική Ανάλυση και Μελέτες	3	1		4	YB
17.362	Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων	2	1		3	YB
Επιλογή 4 ECTS από:						
17.212	Χημικές Βιομηχανικές Διεργασίες	3	1		4	EA
17.354	Δίκτυα Ευρείας Κλίμακας	3	1		4	EA
17.333	Ανάλυση/Σχεδίαση Συστημάτων Λογισμικού	3		1	4	EAB
17.251	Έξυπνα Δίκτυα Ενέργειας (Smart grid)	3	1		4	EAB
17.421	Ανάλυση Δεδομένων και Τεχνικές Προβλέψεων	2	1	1	4	EB
17.365	Χρηματοοικονομική Μηχανική - Χαρτοφυλάκια	3		1	4	EB
	Σύνολο				30	

Z' Εξάμηνο (Χειμερινό)

Κωδικός	Τίτλος μαθήματος	Θ	Φ	Ε	ECTS	Κατηγορία
Υποχρεωτικά Κατεύθυνσης Α						
17.240	Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής	3	1		4	YA
17.323	Διαδίκτυο των Πραγμάτων (IoT)	3	1		4	YA
Υποχρεωτικά Κατεύθυνσης Β						
17.231	Διοικητική Πληροφοριακών και Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων	3	1		4	YB
17.330	Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης και Επιχειρησιακών Πόρων	3	1		4	YB
Επιλογή 16 έως 22 ECTS από:						
17.441	Έλεγχος και Προγραμματισμός Ρομπότ	3	1	1	5	EA
17.450	Προγραμματισμός Κινητών Συσκευών (Mobile programming)	3	1	1	5	EA
17.422	Υπολογιστική Νέφους (Cloud Computing)	3		1	4	EA
17.423	Τεχνολογίες Εικονικής και Επαυξημένης Πραγματικότητας (AR/VR TECHNOLOGIES)	3		1	4	EA
17.442	Ενσωματωμένα Συστήματα	3	1	1	5	EA
17.451	Τεχνολογίες Ψηφιακού Διδύμου (Digital Twin)	3	1		4	EA
17.410	Εργονομία και Σχεδιασμός Προϊόντων	3	1		4	EAB
17.443	Μοντελοποίηση Συστημάτων - Προσομοίωση	3		1	4	EAB
17.444	Σχεδιασμός/Παραγωγή με Υπολογιστή (CAD/CAM)	3	1	1	5	EAB
17.460	Εφοδιαστική Αλυσίδα	4	1		5	EB

17.461	Οργανωσιακή Συμπεριφορά	2	1		3	ΕΒ
Ελεύθερα μαθήματα, επιλογή 0 έως 6 ECTS από						
17.080	Επιστήμη, Τεχνολογία, Κοινωνία	3			3	ΕΛ
17.081	Οικονομική Ιστορία	2	1		3	ΕΛ
	Σύνολο				30	

Η' Εξάμηνο (Εαρινό)

Κωδικός	Τίτλος μαθήματος	Θ	Φ	Ε	ECTS	Κατηγορία
17.497	Πρακτική άσκηση				8	
17.498	Πτυχιακή Εργασία I				4	
17.499	Πτυχιακή Εργασία II				4	
Επιλογή 8 έως 22 ECTS από:						
17.445	Μηχανική Όραση	3		1	4	ΕΑ
17.411	Γραμμική & Μη Γραμμική Βελτιστοποίηση	3	1		4	ΕΑΒ
17.452	Προστασία και Ασφάλεια Υπολογιστικών και Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων	3	1		4	ΕΑΒ
17.446	Συστήματα τρισδιάστατης εκτύπωσης και προσθετικής κατασκευής (3D printing and additive technologies)	3		1	4	ΕΑΒ
17.447	Κυβερνοφυσικά Συστήματα (Cyber Physical Systems)	3	1		4	ΕΑΒ
17.448	Αντιρρυπαντική τεχνολογία και περιβαλλοντικός έλεγχος	3	1		4	ΕΑΒ
17.462	Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση	3	1		4	ΕΒ

17.463	Τεχνολογική Πρόβλεψη	2	1		3	ΕΒ
17.449	Ειδικά Θέματα Συστημάτων Ψηφιακής Βιομηχανίας*	2	1		3	ΕΑ
17.464	Ειδικά Θέματα Διοίκησης Ψηφιακής Βιομηχανίας*	2	1		3	ΕΒ
Ελεύθερα μαθήματα, επιλογή 0 έως 6 ECTS από						
17.082	Δίκαιο και Νομοθεσία	3			3	ΕΛ
17.083	Ιστορία και Φιλοσοφία της Τεχνολογίας	3			3	ΕΛ
	Σύνολο				30	

Κ: Κορμού

ΥΑ: Υποχρεωτικό Κατεύθυνσης Συστημάτων Ψηφιακής Βιομηχανίας

ΥΒ: Υποχρεωτικό Κατεύθυνσης Διοίκησης Ψηφιακής Βιομηχανίας

Σ: Σεμινάριο

ΕΑΒ: Επιλογής και για τις δύο κατευθύνσεις

ΕΑ: Επιλογή μόνο για κατεύθυνση Α

ΕΒ: Επιλογή μόνο για κατεύθυνση Β

ΕΛ: Ελεύθερο

ΓΥ: Γενικού Υποβάθρου

ΕΥ: Ειδικού Υποβάθρου

ΕΙΔ: Ειδίκευσης

ΓΓ: Γενικών Γνώσεων

ΑΔ: Ανάπτυξης δεξιοτήτων

*Το περιεχόμενο αυτών των μαθημάτων θα εξειδικεύεται ανά εξάμηνο με απόφαση της Συνέλευσης. Οι αναγραφόμενες ώρες διδασκαλίας και πιστωτικές μονάδες είναι ενδεικτικές, και μπορεί να τροποποιούνται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, ανάλογα με τις απαιτήσεις του εκάστοτε περιεχομένου του μαθήματος. Επίσης, με απόφαση της Συνέλευσης, το ένα ή και τα δύο από τα μαθήματα αυτά μπορεί να προσφέρονται στο 7^ο τυπικό εξάμηνο σπουδών, αντί του 8^{ου} εξαμήνου.