



# Δ.Π.Μ.Σ. “ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ”

Ακαδημαϊκό Έτος 2022 – 2023

## Πρόγραμμα Μαθημάτων

Κατεύθυνση Α: «Συστήματα Κατασκευών και Παραγωγής»

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ					
Μαθήματα Α΄ Εξαμήνου		ECTS	Μαθήματα Β΄ Εξαμήνου		ECTS
1107	Σχεδιασμός Συστημάτων Ελέγχου και Εργαστήριο	5	1106	CAM και Εφαρμογές	5
1108	Προτυποποίηση και Έλεγχος Δυναμικών Συστημάτων	5	2206	Αισθητήρες	5
ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ					
<i>(Υποχρεωτική επιλογή 4 μαθημάτων κατ΄ εξαμήνο)</i>					
Μαθήματα Α΄ Εξαμήνου		ECTS	Μαθήματα Β΄ Εξαμήνου		ECTS
1101	Βέλτιστος Σχεδιασμός Βιομηχανικών Προϊόντων	5	1201	Συστήματα Μεταφορικών Μέσων	5
1103	Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις	5	1202	Διεργασίες και Τεχνικές Αντιρρύπανσης	5
1104	CAD και Εφαρμογές	5	1203	Τεχνολογία Συγκολλητών Κατασκευών	5
1105	CAE και Εφαρμογές	5	1204	H-M Μελέτες	5
1109	Τεχνολογίες και Εφαρμογές Προσθετικής Κατασκευής / 3D Εκτύπωσης	5	1205	Τεχνολογία Πολυμερών	5
1110	Προηγμένα Συστήματα Κατεργασιών(CIM-INDUSTRY 4.0)	5	1207	Ενεργειακά Συστήματα σε Κτίρια και Βιομηχανία	5
1206	Έξυπνα Υλικά	5	2204	Μηχανοτρονικά Συστήματα	5
2103	Μετρήσεις	5			5
Σύνολο ECTS εξαμήνου		30	Σύνολο ECTS εξαμήνου		30
Γ΄ Εξάμηνο			ECTS		
Εκπόνηση Μεταπτυχιακής Εργασίας			30		

## Κατεύθυνση Β: «Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου και Ρομποτικής»

Μαθήματα Α' Εξαμήνου		ECTS	Μαθήματα Β' Εξαμήνου		ECTS
1108	Προτυποποίηση και Έλεγχος Δυναμικών Συστημάτων	5	2202	Μη Γραμμικά Συστήματα και Έλεγχος	5
2104	Ρομποτικά Συστήματα Ελέγχου	5	2205	Εργαστήριο Ρομποτικής	5
<b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ</b>					
<p><b>Από Α' Κατεύθυνση:</b> Υποχρεωτική επιλογή <b>2</b> μαθημάτων <b>συνολικά</b>, δηλαδή είτε <b>1</b> κατ' εξαμήνο, είτε <b>2</b> σε οιοδήποτε εκ των 2 εξαμήνων από τα μαθήματα της Κατεύθυνσης Α' που εμφανίζονται στον ανωτέρω πίνακα και δεν εμπεριέχονται στον παρόντα.</p> <p><b>Από Β' Κατεύθυνση:</b> Υποχρεωτική επιλογή <b>3</b> μαθημάτων κατ' εξαμήνο.</p>					
Μαθήματα Α' Εξαμήνου		ECTS	Μαθήματα Β' Εξαμήνου		ECTS
1107	Σχεδιασμός Συστημάτων Ελέγχου και Εργαστήριο	5	2203	Ευφυή Συστήματα Ελέγχου και Ρομποτικής	5
1109	Τεχνολογίες και Εφαρμογές Προσθετικής Κατασκευής / 3D Εκτύπωσης	5	2204	Μηχανοτρονικά Συστήματα	5
2103	Μετρήσεις	5	2206	Αισθητήρες	5
2201	Πολυμεταβλητά Συστήματα Ελέγχου	5	2207	Προσαρμοστικός, Σθεναρός και Ιεραρχικός Έλεγχος	5
2109	Σεμιναριακό Μάθημα Αυτομάτου Ελέγχου και Ρομποτικής – 1	5	2209	Σεμιναριακό Μάθημα Αυτομάτου Ελέγχου και Ρομποτικής - 2	5
Σύνολο ECTS εξαμήνου		30	Σύνολο ECTS εξαμήνου		30
<b>Γ' Εξάμηνο</b>			<b>ECTS</b>		
Εκπόνηση Μεταπτυχιακής Εργασίας			30		