



# Δ.Π.Μ.Σ. “ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ”

Ακαδημαϊκό Έτος 2023– 2024

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Κατεύθυνση Α: «Συστήματα Κατασκευών και Παραγωγής»

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ					
Μαθήματα Α΄ Εξαμήνου		ECTS	Μαθήματα Β΄ Εξαμήνου		ECTS
1108	Προτυποποίηση και Έλεγχος Δυναμικών Συστημάτων	5	1106	CAM και Εφαρμογές	5
1107	Σχεδιασμός Συστημάτων Ελέγχου	5	2206	Αισθητήρες	5
ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (Υποχρεωτική επιλογή 4 μαθημάτων κατ΄ εξαμήνο)					
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
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
1109	Τεχνολογίες και Εφαρμογές Προσθετικής Κατασκευής / 3D Εκτύπωσης	5	2103	Μετρήσεις	5
1206	Έξυπνα Υλικά	5	2204	Μηχανοτρονικά Συστήματα	5
2201	Πολυμεταβλητά Συστήματα Ελέγχου	5	2206	Αισθητήρες	5
2203	Ευφυή Συστήματα Ελέγχου και Ρομποτικής	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		



## Ακαδημαϊκό Έτος 2023 – 2024

## Πίνακας Διδασκόντων

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ Α: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	
<b>1<sup>η</sup> Εκπαιδευτική Περίοδος:</b>	
<b>Υποχρεωτικά Μαθήματα</b>	
1108: Προτυποποίηση και Έλεγχος Δυναμικών Συστημάτων	Καθ. Χ. Σαρίμβεης (ΣΧΜ)
1107: Σχεδιασμός Συστημάτων Ελέγχου	Αναπλ. Καθ. Γ. Παπαλάμπρου (Σ.Ν.Μ.)
<b>Κατ’ Επιλογήν Μαθήματα</b>	
1101: Βέλτιστος Σχεδιασμός Βιομηχανικών Προϊόντων	Αν. Καθ. Δ. Κουλοχέρης (ΣΜΜ) – Δρ. Κλ. Βόσσου
1103: Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις	Καθ. Ι. Αντωνιάδης – ΕΔΙΠ Χρ. Γιακόπουλος (ΣΜΜ)
1104: CAD και Εφαρμογές	Αν. Καθ. Α. Γκίνης (ΣΝΜΜ)
1105: CAE και Εφαρμογές	Καθ. Ευστ. Θεοτόκογλου (ΣΕΜΦΕ)
1109: Τεχνολογίες και Εφαρμογές Προσθετικής Κατασκευής/3D Εκτύπωσης	ΕΔΙΠ Στ. Πολύδωρας (ΣΜΜ)
1110: Προηγμένα Συστήματα Κατεργασιών (CIM-INDUSTRY 4.0)	Καθ. Γ-Χ. Βοσνιάκος
1206: Έξυπνα Υλικά	Καθ. Δ. Μανωλάκος (ΣΜΜ)
<b>2<sup>η</sup> Εκπαιδευτική Περίοδος:</b>	
<b>Υποχρεωτικά Μαθήματα</b>	
1106: CAM και Εφαρμογές	Επ. Καθ. Π. Μπενάρδος (ΣΜΜ)
2206: Αισθητήρες	Καθ. Ευ. Χριστοφόρου (ΣΗΜΜΥ)
<b>Κατ’ Επιλογήν Μαθήματα</b>	
1201: Συστήματα Μεταφορικών Μέσων	Αν. Καθ. Δ. Κουλοχέρης (ΣΜΜ) – Δρ. Κλ. Βόσσου
1202: Διεργασίες και Τεχνικές Αντιρρύπανσης	Ομ. Καθ. Μ. Λοϊζίδου – ΕΔΙΠ Κ. Μουστάκας – ΕΔΙΠ Δ. Μαλαμής (ΣΧΜ)
1203: Τεχνολογία Συγκολλητών Κατασκευών	Αν. Καθ. Σπ. Παπαευθυμίου (ΣΜΜΜ)/Επ. Καθηγήτρια Α. Ζερβάκη (Σ.Ν.Μ.)
1204: Η-Μ Μελέτες	Αν. Καθ. Β. Σπιτάς (ΣΜΜ)
1205: Τεχνολογία Πολυμερών	Καθ. Π. Ταραντίλη (ΣΧΜ)
1207: Ενεργειακά Συστήματα σε Κτήρια και Βιομηχανία	Καθ. Μ. Φούντη – ΕΔΙΠ Δ. Γιαννόπουλος - ΕΔΙΠ Γ. Ζαννής – ΕΔΙΠ Δ. Κολαϊτης (ΣΜΜ)
2204: Μηχανοτρονικά Συστήματα	Καθ. Ευ. Παπαδόπουλος (ΣΜΜ)
2103: Μετρήσεις	Καθ. Ι. Γκόνος (ΣΗΜΜΥ)
<b>3<sup>η</sup> Εκπαιδευτική Περίοδος:</b>	
Μεταπτυχιακή Εργασία	



<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ Β: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ</b>	
<b>1<sup>η</sup> Εκπαιδευτική Περίοδος:</b>	
<b>Υποχρεωτικά Μαθήματα</b>	
1108: Προτυποποίηση και Έλεγχος Δυναμικών Συστημάτων	Καθ. Χ. Σαρίμβεης (ΣΧΜ)
2104: Ρομποτικά Συστήματα Ελέγχου	Αν. Καθ. Κ. Τζαφέστας (ΣΗΜΜΥ)
<b>Κατ’ Επιλογήν Μαθήματα</b>	
1109: Τεχνολογίες και Εφαρμογές Προσθετικής Κατασκευής/3D Εκτύπωσης	ΕΔΙΠ Στ. Πολύδωρας (ΣΜΜ)
1206: Έξυπνα Υλικά	Καθ. Δ. Μανωλάκος (ΣΜΜ)
2201: Πολυμεταβλητά Συστήματα Ελέγχου	ΕΔΙΠ Α. Σολδάτος (ΣΗΜΜΥ)
2203: Ευφυή Συστήματα Ελέγχου και Ρομποτικής	Αν. Καθ. Χ. Μπεχλιούλης (ΠΠ)
2109: Σεμιναριακό Μάθημα Αυτομάτου Ελέγχου και Ρομποτικής - 1	Δεν θα διδαχθεί το 2023-2024
<b>2<sup>η</sup> Εκπαιδευτική Περίοδος:</b>	
<b>Υποχρεωτικά Μαθήματα</b>	
2202: Μη Γραμμικά Συστήματα και Έλεγχος	Αν. Καθ. Ι. Καραφύλλης (ΣΕΜΦΕ)
2205: Εργαστήριο Ρομποτικής	Αν. Καθ. Κ. Τζαφέστας (ΣΗΜΜΥ)
<b>Κατ’ Επιλογήν Μαθήματα</b>	
2204: Μηχανοτρονικά Συστήματα	Καθ. Ευ. Παπαδόπουλος (ΣΜΜ)
2206: Αισθητήρες	Καθ. Ευ. Χριστοφόρου (ΣΗΜΜΥ)
2207: Προσαρμοστικός, Σθεναρός και Ιεραρχικός Έλεγχος	Λέκτ. Χ. Ψυλλάκης (ΣΗΜΜΥ)
2103: Μετρήσεις	Καθ. Ι. Γκόνοσ (ΣΗΜΜΥ)
2209: Σεμιναριακό Μάθημα Αυτομάτου Ελέγχου και Ρομποτικής - 2	Δεν θα διδαχθεί το 2023-2024
<b>3<sup>η</sup> Εκπαιδευτική Περίοδος:</b>	
Μεταπτυχιακή Εργασία	