



**Δ.Π.Μ.Σ. “ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ”**  
**Ακαδημαϊκό Έτος 2024– 2025**  
**Πρόγραμμα Μαθημάτων**  
**Κατεύθυνση Α: «Συστήματα Κατασκευών και Παραγωγής»**

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ</b>					
<b>Μαθήματα Α΄ Εξαμήνου</b>		<b>ECTS</b>	<b>Μαθήματα Β΄ Εξαμήνου</b>		<b>ECTS</b>
1108	Προτυποποίηση και Έλεγχος Δυναμικών Συστημάτων (3 ώρες)	5	1106	CAM και Εφαρμογές (3 ώρες)	5
1107	Σχεδιασμός Συστημάτων Ελέγχου (3 ώρες)	5	2206	Αισθητήρες (3 ώρες)	5
<b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ</b>					
<i>(Υποχρεωτική επιλογή 4 μαθημάτων κατ΄ εξαμήνο) (εκτός από τα μαθήματα 1111 και 1222 τα οποία θεωρούνται ως επιπλέον)</i>					
<b>Μαθήματα Α΄ Εξαμήνου</b>		<b>ECTS</b>	<b>Μαθήματα Β΄ Εξαμήνου</b>		<b>ECTS</b>
1101	Βέλτιστος Σχεδιασμός Βιομηχανικών Προϊόντων (3 ώρες)	5	1201	Συστήματα Μεταφορικών Μέσων (3 ώρες)	5
1103	Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις (3 ώρες)	5	1202	Διεργασίες και Τεχνικές Αντιρρύπανσης (3 ώρες)	5
1104	CAD και Εφαρμογές (3 ώρες)	5	1203	Τεχνολογία Συγκολλητών Κατασκευών (3 ώρες)	5
1105	CAE και Εφαρμογές (3 ώρες)	5	1204	H-M Μελέτες (3 ώρες)	5
1109	Τεχνολογίες και Εφαρμογές Προσθετικής Κατασκευής / 3D Εκτύπωσης (3 ώρες)	5	1205	Τεχνολογία Πολυμερών (3 ώρες)	5
1110	Προηγμένα Συστήματα Κατεργασιών (CIM-INDUSTRY 4.0) (3 ώρες)	5	1207	Ενεργειακά Συστήματα σε Κτίρια και Βιομηχανία (3 ώρες)	5
1206	Έξυπνα Υλικά (3 ώρες)	5	2204	Μηχανοτρονικά Συστήματα (3 ώρες)	5
1111	Γραπτή και προφορική επικοινωνία για μηχανικούς (2 ώρες)	3	2103	Μετρήσεις (3 ώρες)	5
			1222	Ευρωπαϊκή και Ελληνική Τεχνική Νομοθεσία (2 ώρες)	3
Σύνολο ECTS εξαμήνου		30	Σύνολο ECTS εξαμήνου		30
<b>Γ΄ Εξάμηνο</b>			<b>ECTS</b>		
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 (3 ώρες)	5	2202	Μη Γραμμικά Συστήματα και Έλεγχος (3 ώρες)	5
2104	Ρομποτικά Συστήματα Ελέγχου (3 ώρες)	5	2205	Εργαστήριο Ρομποτικής (3 ώρες)	5
<b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ</b>					
<p><b>Από Α΄ Κατεύθυνση:</b> Υποχρεωτική επιλογή 2 μαθημάτων <b>συνολικά</b>, δηλαδή είτε 1 κατ΄ εξαμήνο, είτε 2 σε οιοδήποτε εκ των 2 εξαμήνων από τα μαθήματα της Κατεύθυνσης Α΄ που εμφανίζονται στον ανωτέρω πίνακα και δεν εμπεριέχονται στον παρόντα. (εκτός από τα μαθήματα 1111 και 1222 τα οποία θεωρούνται ως επιπλέον)</p> <p><b>Από Β΄ Κατεύθυνση:</b> Υποχρεωτική επιλογή 3 μαθημάτων κατ΄ εξαμήνο.</p>					
Μαθήματα Α΄ Εξαμήνου		ECTS	Μαθήματα Β΄ Εξαμήνου		ECTS
1109	Τεχνολογίες και Εφαρμογές Προσθετικής Κατασκευής / 3D Εκτύπωσης (3 ώρες)	5	2103	Μετρήσεις (3 ώρες)	5
1206	Έξυπνα Υλικά (3 ώρες)	5	2204	Μηχανοτρονικά Συστήματα (3 ώρες)	5
2201	Πολυμεταβλητά Συστήματα Ελέγχου (3 ώρες)	5	2206	Αισθητήρες (3 ώρες)	5
2203	Ευφυή Συστήματα Ελέγχου και Ρομποτικής (3 ώρες)	5	2207	Προσαρμοστικός, Σθεναρός και Ιεραρχικός Έλεγχος (3 ώρες)	5
2109	Σεμιναριακό Μάθημα Αυτομάτου Ελέγχου και Ρομποτικής – 1 (3 ώρες) (δεν θα διδαχθεί για το Ακαδ. Έτος 2024-2025)	5	2209	Σεμιναριακό Μάθημα Αυτομάτου Ελέγχου και Ρομποτικής – 2 (3 ώρες) (δεν θα διδαχθεί για το Ακαδ. Έτος 2024-2025)	5
1111	Γραπτή και προφορική επικοινωνία για μηχανικούς (2 ώρες)	3	1222	Ευρωπαϊκή και Ελληνική Τεχνική Νομοθεσία (2 ώρες)	3
Σύνολο ECTS εξαμήνου		30	Σύνολο ECTS εξαμήνου		30
<b>Γ΄ Εξάμηνο</b>			<b>ECTS</b>		
Εκπόνηση Μεταπτυχιακής Εργασίας			30		



## Ακαδημαϊκό Έτος 2024 – 2025

## Πίνακας Διδασκόντων

<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ Α: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ</b>	
<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	Καθ. Δ. Κουλοχέρης (ΣΜΜ) Δρ. Κλ. Βόσου
1103: Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις	Καθ. Ι. Αντωνιάδης – ΕΔΙΠ Χρ. Γιακόπουλος (ΣΜΜ)
1104: CAD και Εφαρμογές	Αν. Καθ. Α. Γκίνης (ΣΝΜΜ)
1105: CAE και Εφαρμογές	Ομότ. 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/ Καθ. Δ. Κουλουριώτης
1206: Έξυπνα Υλικά	Καθ. Δ. Κουλουριώτης (ΣΜΜ)/ Ομότ. Καθ. Δ. Μανωλάκος
<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	Καθ. Δ. Κουλοχέρης (ΣΜΜ), Δρ. Κλ. Βόσου
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	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. Κολαϊτίης (ΣΜΜ)
2204: Μηχανοτρονικά Συστήματα	Καθ. Ευ. Παπαδόπουλος (ΣΜΜ)/ Αναπλ. Καθ. Ι. Πουλακάκης (Σ.Μ.Μ.)
2103: Μετρήσεις	Καθ. Ι. Γκόκος (ΣΗΜΜΥ) ) Αικ. Πολυκράτη (ΕΔΙΠ ΣΗΜΜΥ)
<b>Επιπλέον Μάθημα Επιλογής (δεν προσμετράται στον τελικό βαθμό του Διπλώματος)</b>	
<b>Joint Elective Courses</b>	
1111 Communication Skills for Engineers	Γ. Τόγια

**3<sup>η</sup> Εκπαιδευτική Περίοδος:**

Μεταπτυχιακή Εργασία

**ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ Β: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ****1<sup>η</sup> Εκπαιδευτική Περίοδος:****Υποχρεωτικά Μαθήματα**

1108: Προτυποποίηση και Έλεγχος Δυναμικών Συστημάτων	Καθ. Χ. Σαρίμβεης (ΣΧΜ)
2104: Ρομποτικά Συστήματα Ελέγχου	Αν. Καθ. Κ. Τζαφέστας (ΣΗΜΜΥ)

**Κατ' Επιλογήν Μαθήματα**

1109: Τεχνολογίες και Εφαρμογές Προσθετικής Κατασκευής/3D Εκτύπωσης	ΕΔΙΠ Στ. Πολύδωρας (ΣΜΜ)
1206: Έξυπνα Υλικά	Καθ. Δ. Μανωλάκος (ΣΜΜ)/ Καθ. Δ. Κουλουριώτη (Σ.Μ.Μ)
2201: Πολυμεταβλητά Συστήματα Ελέγχου	Δρ. Α. Σολδάτος
2203: Ευφυή Συστήματα Ελέγχου και Ρομποτικής	Αναπλ. Καθ. Ι. Πουλακάκης (Σ.Μ.Μ.)
2109: Σεμιναριακό Μάθημα Αυτομάτου Ελέγχου και Ρομποτικής - 1	Δεν θα διδαχθεί το 2024-2025

**2<sup>η</sup> Εκπαιδευτική Περίοδος:****Υποχρεωτικά Μαθήματα**

2202: Μη Γραμμικά Συστήματα και Έλεγχος	Καθ. Ι. Καραφύλλης (ΣΕΜΦΕ)
2205: Εργαστήριο Ρομποτικής	Αν. Καθ. Κ. Τζαφέστας (ΣΗΜΜΥ)

**Κατ' Επιλογήν Μαθήματα**

2204: Μηχανοτρονικά Συστήματα	Καθ. Ευ. Παπαδόπουλος (ΣΜΜ)
2206: Αισθητήρες	Καθ. Ευ. Χριστοφόρου (ΣΗΜΜΥ)
2207: Προσαρμοστικός, ΣθENAρός και Ιεραρχικός Έλεγχος	Λέκτ. Χ. Ψυλλάκης (ΣΗΜΜΥ)
2103: Μετρήσεις	Καθ. Ι. Γκόνος (ΣΗΜΜΥ) Αικ. Πολυκράτη (ΕΔΙΠ ΣΗΜΜΥ)
2209: Σεμιναριακό Μάθημα Αυτομάτου Ελέγχου και Ρομποτικής - 2	Δεν θα διδαχθεί το 2025-2026

**Επιπλέον Μάθημα Επιλογής (δεν προσμετράται στον τελικό βαθμό του Διπλώματος)****Joint Elective Courses**

1222 European and Greek Technical Law	Ε. Τζανίνη, Επίκ. Καθηγήτρια ΣΕΜΦΕ
---------------------------------------	------------------------------------

**3<sup>η</sup> Εκπαιδευτική Περίοδος:**

Μεταπτυχιακή Εργασία