

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο  
Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών  
Τομέας Μηχανολογικών Κατασκευών και Αυτομάτου Ελέγχου



## 2.3.2274.9 Ρομποτική

Χειμερινό Εξάμηνο 2024

### Γενικές Πληροφορίες

<b>Μάθημα &amp; Ασκήσεις</b>	Δευτέρα 12:00 για 3 ή 4 διδακτικές ώρες Αίθουσα: Z201 – <b>30/09/24, 07/10/24</b> : αίθουσα Πολυμέσων Βιβλιοθήκης
<b>Διδάσκοντες</b>	Καθηγητής Ευάγγελος Παπαδόπουλος Τηλ. 210-772-1440, <a href="mailto:egpapado@central.ntua.gr">egpapado@central.ntua.gr</a> , <a href="https://csl-ep.mech.ntua.gr/director/egpapado/">https://csl-ep.mech.ntua.gr/director/egpapado/</a> Αναπλ. Καθηγητής Ιωάννης Πουλακάκης Τηλ. 210-772-1514, <a href="mailto:poulakas@mail.ntua.gr">poulakas@mail.ntua.gr</a> Δρ. Ιωάννης Νταβλιάκος Τηλ. 210-772-2348, <a href="mailto:gdavliak@central.ntua.gr">gdavliak@central.ntua.gr</a>
<b>Σελίδες Web</b>	<a href="http://nereus.mech.ntua.gr/courses/robotics/robotics.html">http://nereus.mech.ntua.gr/courses/robotics/robotics.html</a> Οι σελίδες στο Helios ( <a href="https://helios.ntua.gr/">https://helios.ntua.gr/</a> ) θα χρησιμοποιηθούν κυρίως για επικοινωνία διδασκόντων-σπουδαστών.
<b>Βαθμολογία</b>	Μία τελική εξέταση.
<b>Βιβλίο</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Siciliano, B., Scianicco, L., Villani, L., Oriolo, G., <i>Ρομποτική</i>, Εκδόσεις Φούντα, 2010.</li><li>▪ Craig, J.J., <i>Εισαγωγή στη Ρομποτική</i>, Εκδόσεις Τζιόλα, 2005.</li><li>▪ Παπαδόπουλου, Ε., &amp; Κυριακόπουλου, Κ., <i>Σημειώσεις Ρομποτικής</i>, ΕΜΠ, Αθήνα 2004. Από ιστοσελίδα μαθήματος.</li></ul>

## 2.3.2274.9 Ρομποτική

α/α	Ημερ/νία	Περιγραφή Μαθήματος	Διδάσκων
1	Δε. 30/09	Εισαγωγή (3) <sup>1</sup>	ΕΠ1
2	Δε. 07/10	Θέση & Προσανατολισμός (3)	ΕΠ2
3	Δε. 14/10	Ευθεία και Αντίστροφη Κινηματική (3)	ΙΠ1
4	Δε. 21/10	Διαφορική Κινηματική (3)	ΕΠ3
	Δε. 28/10	Αργία	
5	Δε. 04/11	Ασκήσεις Κινηματικής (3)	ΙΝ
6	Δε. 11/11	Δυναμική Βραχιόνων (3)	ΙΠ2
7	Δε. 18/11	Κινηματική & Δυναμική Τροχοφόρων Ρομπότ + Ασκήσεις Δυναμικής (4)	ΙΠ3+ΙΝ
8	Δε. 25/11	Σχεδιασμός Τροχιάς – Ασκήσεις (4)	ΕΠ4+ΙΝ
9	Δε. 02/12	Έλεγχος Θέσης – Ασκήσεις (4)	ΕΠ5+ΙΝ
10	Δε. 09/12	Έλεγχος Βασισμένος στη Δυναμική / Έλεγχος Αλληλεπίδρασης - Ασκήσεις (4)	ΙΠ4+ΙΝ
11	Δε. 16/12	Σχεδιασμός Κίνησης (3)	ΙΠ5
		<b>Διακοπές Χριστουγέννων</b>	
12	07-10/01	Ασκήσεις (4) (Έκτακτο μάθημα, θα ανακοινωθεί η μέρα και ώρα)	ΙΝ

<sup>1</sup> Ο αριθμός σε παρένθεση δείχνει τις ώρες διδασκαλίας/ασκήσεων που θα γίνουν την ημέρα αυτή.