



2204 Μηχανοτρονικά Συστήματα

Εαρινό Εξάμηνο 2024 - Γενικές Πληροφορίες

Μάθημα	Παρασκευή 15:00-17:45, αίθουσα Z.102
Διδάσκοντες	Καθηγητής Ευάγγελος Παπαδόπουλος Γραφείο: κτ. Ε, 3 ^{ος} όροφος, γραφείο Ε.313 Τηλ. 210-772-1440, egpapado@central.ntua.gr , https://csl-ep.mech.ntua.gr Ώρες γραφείου: Με email Αν. Καθηγητής Ιωάννης Πουλακάκης Γραφείο: κτ. Ε, 3 ^{ος} όροφος, γραφείο Ε.316 Τηλ. 210-772-1514, poulakas@central.ntua.gr
Σελίδες Web	http://nereus.mech.ntua.gr/courses/mechatronics/mechatronics.html
Web Download	Dropbox
Βαθμολογία	Μία (1) τελική εξέταση (50%) και ένα (1) θέμα (50%).
Βιβλιογραφία	<ol style="list-style-type: none">1. Alciatore, D.G. and Hstand, M.B., <i>Mechatronics</i>, McGraw-Hill, New York, 2003.2. Benson, D., <i>PIC'n up the Pace</i>, Square 1 Electronics, 1999.3. Bishop, Robert, <i>The Mechatronics Handbook</i>, 2nd ed., CRC, 2007.4. Bolton, W., <i>Mechatronics: A Multidisciplinary Approach</i>, 4th ed., Prentice Hall, 2008.5. Busch-Vishniac, I.J., <i>Electromechanical Sensors and Actuators</i>, Springer Verlag, New York, NY, 1999.6. Chai, H.D., <i>Electromechanical Motion Devices</i>, Prentice Hall, New Jersey, 1998.7. Fraser, C. and Milne, J., <i>Electromechanical Engineering</i>, IEEE Press & McGraw Hill, New York, NY, 1994.8. Horowitz, P. and Winfield, H. <i>The Art of Electronics</i>, 2nd edition, Cambridge University Press, 1989.9. Hurricks, P.L., <i>Electromechanical Product Design</i>, Longman, England, 1994.10. Iovine, J., <i>PIC Microcontroller Project Book</i>, McGraw Hill, New York, 2000.11. Jones, J., Flynn, A., and Seiger, B., <i>Mobile Robots: Inspiration to Implementation</i>, 2nd ed. A K Peters Ltd, 1999.12. Karnopp, D., Margolis, D.L., Rosenberg, R.C., <i>System Dynamics: Modeling and Simulation of Mechatronic Systems</i>, 4th edition Wiley-Interscience, 2006.13. Liu, J., <i>Real - Time Systems</i>, Prentice - Hall, New Jersey, 2000.14. McComb, G., <i>The Robot Builder's Bonanza</i>, McGraw Hill, New York, 2nd ed. 2001.15. Predko, Myke, <i>Programming & Customizing PICmicro Microcontrollers</i>, McGraw Hill, New York, 2002.16. Silva, C. W. de, <i>Mechatronics: A Foundation Course</i>, CRC Press; 1st ed., 2010.

Μηχανοτρονικά Συστήματα 2024

α/α	Ημερ/νία	Περιεχόμενο Διάλεξης	Διδάσκων
1	23-02	Εισαγωγή – Μηχανοτρονικός Σχεδιασμός	ΕΠ
2	01-03	Μικροελεγκτές 1	ΑΔ-ΧΛ
3	08-03	Μοντελοποίηση, ανάλυση	ΕΠ
4	15-03	Ανάλυση, προσδιορισμός παραμέτρων	ΕΠ
5	22-03	Αισθητήρες 1	ΙΠ
6	29-03	Αισθητήρες 2 [+Συναντήσεις με ομάδες]	ΙΠ
7	05-04	Επενεργητές 1	ΙΠ
8	12-04	Επενεργητές 2	ΙΠ
9	19-04	Μικροελεγκτές 2, Ενσωματωμ. Συστήμ., Λ/Σ Πραγμ. Χρόνου	ΥΔ
10	26-04	Μηχανισμοί, Μεταδόσεις	ΕΠ
	29/04-10/05	Διακοπές Πάσχα - δουλειά στο project	
11	17-05	Ηλεκτρονικά	ΓΜ
12	24-05	Προετοιμασία project (χωρίς διάλεξη)	
13	31-05	Παρουσιάσεις Θεμάτων, αμφιθέατρο πολυμέσων ΕΜΠ, ώρα 15:00-18:00. (αίθουσα διαθέσιμη από τις 14:00)	Όλοι

