



Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών

Θεμελιώδη Θέματα Επιστήμης Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

Ακαδημαϊκό Έτος 2018-2019

Ενημερωτικό Φυλλάδιο

Γενικές Πληροφορίες

Μάθημα:	Θεμελιώδη Θέματα Επιστήμης Η/Υ
Εξάμηνο:	5ο
Διδάσκοντες:	Ε. Ζάχος , Καθηγητής Α. Παγουρτζής , Αν. Καθηγητής (επικουρικά) Π. Ποτίκας , Ε.ΔΙ.Π. (pprotik@cs.ntua.gr)
Βοηθοί διδασκαλίας:	Α. Χαλκή , Υ.Δ.
Διαλέξεις:	Δευτέρα, Πέμπτη, 12:45-14:30, Παλαιό Κτίριο Ηλεκτρολόγων, Αιθ. 1.1.29, Έναρξη 1/10
Ιστοσελίδα:	corelab.ntua.gr/courses/focs/semfe, mycourses.ntua.gr
Ωρες γραφείου:	Π. Ποτίκας, γρ. 1.1.30 (παλιό κτ. ΗΜΜΥ) Πέμπτη 15:00-16:00

Τρόπος βαθμολογίας

Η βαθμολογία γίνεται ως εξής:

- 9 μονάδες από την τελική εξέταση
- 2 μονάδες από τις σειρές ασκήσεων

Ελάχιστος προβιβάσιμος βαθμός: 5

Ασκήσεις

Οι ασκήσεις βαθμολογούνται κατόπιν σύντομης επίδειξης στο εργαστήριο. Οι σειρές ασκήσεων είναι ατομικές. Οι ασκήσεις υποβάλλονται **μόνο ηλεκτρονικά** στο mycourses.ntua.gr.

Βιβλιογραφία

- ◆ Ε. Ζάχος και Α. Παγουρτζής: "Τα Θεμέλια της Πληροφορικής", Εκδόσεις Τσότρας, 2014.
- ◆ M. Sipser: "Εισαγωγή στη Θεωρία Υπολογισμού", Παν. Εκδόσεις Κρήτης, 2007.
- ◆ H.R. Lewis and C.H. Papadimitriou: "Στοιχεία Θεωρίας Υπολογισμού", Εκδόσεις Κριτική, 2005.
- ◆ Al Aho and Jeff Ullman: "Foundations of Computer Science", W.H.Freeman, 1992, free online <http://infolab.stanford.edu/~ullman/focs.html>.
- ◆ S. Dasgupta, C.H. Papadimitriou, and U.V. Vazirani: "Algorithms", MacGraw-Hill, 2006.
- ◆ J.E. Hopcroft, R. Motwani and J.D. Ullman: "Introduction to Automata Theory, Languages and Computation", 3rd edition, Prentice Hall, 2007.
- ◆ Ε. Ζάχος, Α. Παγουρτζής. Θεμελιώδη Θέματα Επιστήμης Υπολογιστών, Σημειώσεις, ΕΜΠ, 2015. (διαθέσιμο από το mycourses.ntua.gr)