



**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ**



**ATHENS UNIVERSITY
OF ECONOMICS
AND BUSINESS**

Τεχνολογίες και Υπηρεσίες Διαδικτύου

Καθ. Γεώργιος Ξυλωμένος

Περιεχόμενο μαθήματος

- Διαδίκτυο: Εισαγωγή-Επισκόπηση
- Αρχιτεκτονική και Πρωτόκολλα Διαδικτύου
- Εφαρμογές και Υπηρεσίες Διαδικτύου
- Αρχιτεκτονικές και Τεχνολογίες δικτύωσης
- Σχεδίαση και Διαχείριση δικτύων

Στόχοι μαθήματος

- Κατανόηση της σχεδίασης των δικτύων
- Κατανόηση σε βάθος των δικτύων TCP/IP
- Εξοικείωση με εργαλεία ανάλυσης κίνησης

- Καθ. Γιώργος Ξυλωμένος (xgeorge at aueb.gr)
 - Γραφείο: Κ106 (κεντρικό κτίριο, 1ος όροφος)
- Υπεύθυνη ασκήσεων-εργασιών: Άννα Κεφάλα, PhD, Μέλος ΕΔΙΠ (A.Kefala at aueb.gr)
 - Γραφείο: κτ. Κοδριγκτώνος 12, 4ος όροφος

- Παράδοση εργασίας Wireshark (15%)
- Παράδοση εργασίας Mininet (15%)
- Τελική εξέταση (70%)
- Υλικό του μαθήματος, ανακοινώσεις, υποβολή εργασιών:
 - <https://eclass.aueb.gr>

Βιβλιογραφία (1/2)

- Προτεινόμενο βιβλίο
 - J.F. Kurose and K.W. Ross, Δικτύωση Υπολογιστών, 8η έκδοση, Εκδόσεις Μ. Γκιούρδα, 2021.
- Διαφάνειες (προέρχονται από αυτό το βιβλίο)

Βιβλιογραφία (2/2)

- Άλλα βιβλία
 - W. Stallings, Επικοινωνίες υπολογιστών και δεδομένων, 10η έκδοση, Εκδόσεις Τζιόλα, 2018.
 - A.S. Tanenbaum, N. Feamster, D. Wetherall, Δίκτυα Υπολογιστών, 6η έκδοση, Εκδόσεις Κλειδάριθμος, 2021.
 - L. Peterson, C. Cascone, B. O'Connor, T. Vachuska, B. Davie, Software-Defined Networks: A Systems Approach, <https://sdn.systemsapproach.org/>