

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ - ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**  
**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΗΝ**  
**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ**  
**ΜΑΘΗΜΑ: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΣΤΡΕΦΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ -**  
**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ**

Εαρινό εξάμηνο 2019-2020

<b>Διδάσκοντες:</b>	Καθ. Χρήστος Δουληγέρης (e-mail: cdoulig@unipi.gr, ώρες γραφείου: Τρι. . 2-4μμ, γραφείο 302) Δρ. Ρόζα Μαυροπόδη, Ε.ΔΙ.Π. (e-mail: rosa@unipi.gr, ώρες γραφείου: θα ανακοινωθούν, εργ. 208)
<b>Ώρες Διαλέξεων:</b>	Τρίτη 20:00-22:00, αίθουσα 101, κεντρικό κτήριο

**Περιεχόμενα του τμήματος του μαθήματος που αφορά στις ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ**

- Εισαγωγή στο Διαδίκτυο και τις υπηρεσίες του
  - Ανάλυση της αρχιτεκτονικής TCP/IP για το Διαδίκτυο
  - Επίπεδο διαδικτύου – Πρωτόκολλο IP
  - Επίπεδο μεταφοράς – Πρωτόκολλα TCP και UDP
  - Επίπεδο εφαρμογής
  - Παγκόσμιος Ιστός – World Wide Web
    - Επικοινωνία φυλλομετρητών – εξυπηρετητών ιστού
    - HTTP
- Οργάνωση και παρουσίαση μιας εφαρμογής στο Διαδίκτυο
- Κατασκευή Στατικών Ιστοσελίδων – η γλώσσα HTML
- Σύγχρονες εκδόσεις της HTML (HTML5)
- Προγραμματισμός εφαρμογών που εκτελούνται στον πελάτη
  - Η γλώσσα σεναρίων JavaScript
- Προγραμματισμός εφαρμογών που εκτελούνται στον εξυπηρετητή
  - CGI scripts

- PHP

### **Διδακτικό Εγχειρίδιο:**

«Τεχνολογίες Διαδικτύου, αρχές λειτουργίας & προγραμματισμός εφαρμογών»  
Συγγραφείς: Δουληγέρης Χρήστος, Μαυροπόδη Ρόζα, Κοπανάκη Εύη και Απόστολος Καραλής, Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών, Αθήνα, 2017

Οι διαφάνειες των διαλέξεων διανέμονται στους φοιτητές και αναρτώνται στο δικτυακό τόπο του μαθήματος.

### **Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:**

1. Holzschlag Molly E., “Integrated Web Design: Building the New Breed of Designer & Developer”, 2002
2. Χρήστος Χ. Παπαδημητρίου, «Το Χαμόγελο του Τούρινγκ», Εκδόσεις "Νέα Σύνορα" - Α.Α Λιβάνη.
3. TIM BERNERS – LEE, «Υφαίνοντας τον Παγκόσμιο Ιστό», Εκδόσεις ΓΚΟΒΟΣΤΗΣ, 2002.
4. D. Deitel, “Internet & World Wide Web: How to Program”, 4/e , Prentice Hall, 2007.
5. D. Goldberg, “Internet & World Wide Web How to Program”, 3/e, Prentice Hall, 2007.
6. IEEE Internet Computing Magazine

### **Εργασίες μαθήματος**

Κάθε εβδομάδα θα δίνεται μία σειρά ασκήσεων. Οι λύσεις των ασκήσεων θα παραδίδονται την επόμενη εβδομάδα. (ενδεικτική βαθμολογία: 4 σειρές ασκήσεων χ 7,5% =30%).

Την τέταρτη εβδομάδα θα δοθεί μία μεγαλύτερης έκτασης άσκηση, η οποία θα παραδοθεί στην εξεταστική του Σεπτεμβρίου (ενδεικτική βαθμολογία: 70%). Η εργασία θα πραγματοποιηθεί από ομάδες των 2 φοιτητών.

*Απαγορεύεται αυστηρά η αντιγραφή και η λογοκλοπή.*