

# Προγραμματισμός & Συστήματα στον Παγκόσμιο Ιστό

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΔΟΣΕΩΝ 2019 – 2020

Α' Ενότητα: Προγραμματισμός στον Παγκόσμιο Ιστό

**ΠΕΜΠΤΗ 16:00-18:00 B4**

**1) Πέμπτη 3/10/19**

Εισαγωγή, Διαδικαστικά, Overview

**2) Πέμπτη 10/10/19**

Εισαγωγή στην κατασκευή ιστοτόπων

- HTML, CSS

**3) Πέμπτη 17/10/19**

Κατασκευή ιστοτόπων με χρήση δυναμικών στοιχείων

- HTML5, responsive design, Bootstrap

**4) Πέμπτη 24/10/19**

Client-side προγραμματισμός – Μέρος 1<sup>ο</sup>

- Εισαγωγή στη JavaScript, DOM

**5) Πέμπτη 31/10/19**

Client-side προγραμματισμός – Μέρος 2<sup>ο</sup>

- Συναρτησιακός προγραμματισμός, JavaScript Frameworks

**6) Πέμπτη 7/11/19**

Server-side προγραμματισμός – Μέρος 1<sup>ο</sup>

- Εισαγωγή στη γλώσσα PHP

**7) Πέμπτη 14/11/19**

Server-side προγραμματισμός – Μέρος 2<sup>ο</sup>

- Συνεργασία PHP με MySQL

**8) Πέμπτη 21/11/19**

Παρουσίαση Εργασίας

- Πρακτικά θέματα / Demos

**9) Πέμπτη 28/11/19**

Τεχνολογίες ανταλλαγής δεδομένων στον Παγκόσμιο Ιστό

- XML, XSL, KML

**10) Πέμπτη 5/12/19**

Ασύγχρονος προγραμματισμός στον Παγκόσμιο Ιστό

- Ajax, JSON, jQuery για Ajax

**11) Πέμπτη 12/12/19**

Server-side προγραμματισμός – Μέρος 3<sup>ο</sup>

- Προγραμματισμός με server-side JavaScript (Node.js)

**12) Πέμπτη 19/ 2/19**

Πολυτροπική αλληλεπίδραση στον Παγκόσμιο Ιστό

- Mobile HTML5 Sensor API

**13) Πέμπτη 9/1/20**

Επανάληψη – Διάφορα

Β' Ενότητα: Συστήματα στον Παγκόσμιο Ιστό  
**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 13:00-15:00 Β4**

**1) Παρασκευή 11/10/19**

Εισαγωγή στα συστήματα για τον Παγκόσμιο Ιστό

- Αντίγραφα και κρυφές μηνύμες

**2) Παρασκευή 18/10/19**

Πρωτόκολλα εφαρμογών και πρότυπα στον Παγκόσμιο Ιστό

- URLs, DNS, HTTP

**3) Παρασκευή 25/10/19**

Υποστήριξη πρωτοκόλλων για κρυφές μηνύμες και αντίγραφα

- HTTP κεφαλίδες και εντολές, SSL

**4) Παρασκευή 1/11/19**

Κρυφές μηνύμες αντιπροσώπων

- Μετρικές απόδοσης, τεχνικές βελτίωσης απόδοσης

**5) Παρασκευή 8/11/19**

Διαχείριση περιεχόμενου κρυφών μνημών

- Πρωτόκολλα και πολιτικές επικύρωσης και ακύρωσης αντιγράφων

**6) Παρασκευή 15/11/19**

Πλεονασμός στον Παγκόσμιο Ιστό

- Πλήρης και μερικός πλεονασμός, διαχείριση αιτήσεων

**7) Παρασκευή 22/11/19**

Συστήματα μεγάλης κλίμακας στον Παγκόσμιο Ιστό

- Διαχείριση, αποθήκευση και ασφάλεια σε συστήματα μεγάλου όγκου δεδομένων