

# Προγραμματισμός & Συστήματα στον Παγκόσμιο Ιστό

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΔΟΣΕΩΝ 2020 – 2021

Α' Ενότητα: Προγραμματισμός στον Παγκόσμιο Ιστό

**ΠΕΜΠΤΗ 17:00-19:00 online**

**1) Πέμπτη 15/10/20**

Εισαγωγή, Διαδικαστικά, Overview

**2) Πέμπτη 22/10/20**

Εισαγωγή στην κατασκευή ιστοτόπων

- HTML, CSS

**3) Πέμπτη 29/10/20**

Κατασκευή ιστοτόπων με χρήση δυναμικών στοιχείων

- HTML5, responsive design, Bootstrap

**4) Πέμπτη 5/11/20**

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

- Εισαγωγή στη JavaScript, DOM

**5) Πέμπτη 12/11/20**

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

- Συναρτησιακός προγραμματισμός, JavaScript Frameworks

**6) Πέμπτη 19/11/20**

Παρουσίαση Εργασίας

- Πρακτικά θέματα / Demos

**7) Πέμπτη 26/11/20**

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

- Εισαγωγή στη γλώσσα PHP

**8) Πέμπτη 3/12/20**

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

- Συνεργασία PHP με MySQL

**9) Πέμπτη 10/12/20**

Τεχνολογίες ανταλλαγής δεδομένων στον Παγκόσμιο Ιστό

- XML, XSL, KML

**10) Πέμπτη 17/12/20**

Ασύγχρονος προγραμματισμός στον Παγκόσμιο Ιστό

- Ajax, JSON, jQuery για Ajax

**11) Πέμπτη 7/1/21**

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

- Προγραμματισμός με server-side JavaScript – Node.js

**12) Πέμπτη 14/1/21**

Πολυτροπική αλληλεπίδραση στον Παγκόσμιο Ιστό

- Mobile HTML5 Sensor API

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

**1) Παρασκευή 16/10/20**

Εισαγωγή στα συστήματα για τον Παγκόσμιο Ιστό

- Αντίγραφα και κρυφές μηνύμες

**2) Παρασκευή 23/10/20**

Πρωτόκολλα εφαρμογών και πρότυπα στον Παγκόσμιο Ιστό

- URLs, DNS, HTTP

**3) Παρασκευή 30/10/20**

Υποστήριξη πρωτοκόλλων για κρυφές μηνύμες και αντίγραφα

- HTTP κεφαλίδες και εντολές, SSL

**4) Παρασκευή 6/11/20**

Κρυφές μηνύμες αντιπροσώπων

- Μετρικές απόδοσης, τεχνικές βελτίωσης απόδοσης

**5) Παρασκευή 13/11/20**

Διαχείριση περιεχόμενου κρυφών μνημών

- Πρωτόκολλα και πολιτικές επικύρωσης και ακύρωσης αντιγράφων

**6) Παρασκευή 20/11/20**

Πλεονασμός στον Παγκόσμιο Ιστό

- Πλήρης και μερικός πλεονασμός, διαχείριση αιτήσεων

**7) Παρασκευή 27/11/20**

Συστήματα μεγάλης κλίμακας στον Παγκόσμιο Ιστό

- Διαχείριση, αποθήκευση και ασφάλεια σε συστήματα μεγάλου όγκου δεδομένων