|  |  |
| --- | --- |
| Î£ÏÎµÏÎ¹ÎºÎ® ÎµÎ¹ÎºÏÎ½Î± | **ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ****ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ****ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ** |

**Περιγραφή Προτεινόμενης Πτυχιακής Εργασίας**

|  |
| --- |
| Τίτλος: Javascript full-stack web development |
| **Επιβλέπων:** Χριστοδούλου Σωτήρης |  | **e-mail:** sxristod@uop.gr |  |
| **Εκπαιδευτικοί Στόχοι:**Μελέτη των πιο διαδεδομένων νέων ελεύθερων και open-source JavaScript software stacks για τη δημιουργία δυναμικών ιστοτόπων. Συνήθως χρησιμοποιούνται οι παρακάτω τεχνολογίες: * MongoDB, μια NoSQL Βάση Δεδομένων
* Express.js, ένα web application framework που τρέχει πάνω από το Node.js
* Angular.js ή React, JavaScript MVC frameworks που τρέχει στις JavaScript engines των browsers
* Node.js, ένα περιβάλλον εκτέλεσης event-driven server-side εφαρμογών

Σχεδιασμός και δημιουργία μιας πλήρης εφαρμογής παγκοσμίου ιστού με χρήση των παραπάνω τεχνολογιών.  |
| **Σύντομη Περιγραφή:**Το αντικείμενο της πτυχιακής συνοψίζεται στα παρακάτω ενδεικτικά μέρη: * Εισαγωγή στο θέμα της πτυχιακής εργασίας
* Μελέτη και καταγραφή των πιο διαδεδομένων νέων ελεύθερων και open-source JavaScript software stacks.
* Σχεδιασμός μιας πλήρης εφαρμογής.
* Υλοποίηση και παρουσίαση εφαρμογής
* Αξιολόγηση και συμπεράσματα
 |
| **Η πτυχιακή περιλαμβάνει:****[Χ]** Σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος**[]** Συγκριτική μελέτη και πλαίσιο αξιολόγησης**[ ]** Ανάλυση και σχεδιασμό μοντέλου**[ ]** Θεωρητική μελέτη ανάπτυξη αλγορίθμων**[]** Άλλο: (περιγράψτε)  |
| **Σχετιζόμενα Μαθήματα:*** Ανάπτυξη συστημάτων Παγκοσμίου Ιστού
* Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός

**Απαιτήσεις παρουσίας: ΟΧΙ**Δεν απαιτείται συνεχόμενη παρουσία. Είναι όμως απαραίτητη η μηνιαία αναφορά προόδου (είτε με email είτε μέσω συνάντησης ή τηλεσυνάντησης) για την υλοποίηση της πτυχιακής. |