|  |  |
| --- | --- |
| 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. | | | |