

Μαθησιακοί στόχοι

Το μάθημα αυτό επιτρέπει την κατανόηση συμπληρωματικών μεταξύ τους γνώσεων για τις τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών, καθώς και για την ανάπτυξη των ικανοτήτων σχεδιασμού και ανάπτυξης συστημάτων για την οργάνωση και λειτουργία των σημερινών, ηλεκτρονικών, επιχειρήσεων. Οι φοιτητές μαθαίνουν να περιγράφουν, αναγνωρίζουν και να συνδυάζουν τα ηλεκτρονικά επιχειρηματικά μοντέλα καθώς και τα ηλεκτρονικά κυβερνητικά μοντέλα. Ταυτόχρονα μελετούν τις διαθέσιμες τεχνολογίες για την ανάπτυξη διαδικτυακών πληροφοριακών και επιχειρηματικών συστημάτων. Εξετάζονται επίσης θέματα ασφάλειας στη λειτουργία προαναφερθέντων πληροφοριακών συστημάτων.

Ιδιαίτερες μελέτες περίπτωσης εμβαθύνουν τις γνώσεις των φοιτητών στην ανάπτυξη συστημάτων ηλεκτρονικών καταστημάτων (e-shop), ηλεκτρονικών συστημάτων προμηθειών (e-procurement), ηλεκτρονικών δημοπρασιών (e-auction), και συστημάτων ανταλλαγής (bartering model).

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής / τρια θα είναι σε θέση να:

- Αναπτύξει τα βασικά επιχειρηματικά μοντέλα (e-shop, e-procurement, e-auction, bartering model) και να εμβαθύνει στις λειτουργίες αυτών.
- Αναπτύξει τα βασικά κυβερνητικά μοντέλα (e-government).
- Να παρουσιάσει και να αξιοποιήσει τις βασικές τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται για την ανάπτυξη τους (clientsidescripting με javascript, serversidescripting με ASP ή/και PHP).
- Να επεκταθεί σε εξελιγμένες τεχνολογίες (css, sass, jquery, ajax) που βελτιώνουν τη διεπαφή και την απόκριση των ηλεκτρονικών επιχειρηματικών συστημάτων.
- Να εντοπίσει και προσδιορίσει τα προβλήματα που ανακύπτουν: επαλήθευση ηλεκτρονικών παραγγελιών, σεβασμός ευαίσθητων προσωπικών δεδομένων, ασφάλεια πληρωμών, απόδοση φόρων και δασμών για συναλλαγές από διαφορετικές χώρες.
- Εμβαθύνει στις τεχνολογίες δυναμικής παραγωγής ιστοσελίδων και να αξιοποιήσει τις τεχνολογίες διαδικτυακής πρόσβασης σε δεδομένα βάσεων δεδομένων.
- Να μελετήσει και να εφαρμόσει (ενσωματώσει) τη χρήση των ψηφιακών πιστοποιητικών.

Θεματικές Ενότητες:

- Επιχείρηση και σχετικές έννοιες
- Συνθετικά ηλεκτρονικών επιχειρήσεων
- Μοντέλα ηλεκτρονικών επιχειρήσεων
- Παραδοσιακά συστήματα πληρωμών
- Ασφαλείς επικοινωνίες και ασφαλείς ηλεκτρονικές πληρωμές
- Βασικές τεχνολογίες (HTTP, HTML, HTML5, HTML Forms, cookies, sessions)
- Client side scripting (javascript)
- Server side scripting (ASP και PHP)
- Βελτίωση της διεπαφής και της απόκρισης διαδικτυακών συστημάτων (css, sass, jquery, ajax)
- Responsive Web Design
- Single Page Applications
- Εργαλεία και περιβάλλοντα (BootStrap, Node.JS, Ember.JS, Backbone.JS, AngularJS)
- Casestudy υλοποίησης ενός εκ των συστημάτων e-shop, e-procurement, e-auction, bartering model, κλπ.

Μέθοδος Διδασκαλίας

- Δια ζώσης διδασκαλία και υποστήριξη μέσω ασύγχρονης πλατφόρμας.
- Πρακτική εξάσκηση σε case studies διαδικτυακών συστημάτων
- Ανάθεση και παρουσίαση ατομικών/ομαδικών εργασιών που αφορούν το σχεδιασμό και ανάπτυξη διαδικτυακών συστημάτων στα αναπτυχθέντα μοντέλα ηλεκτρονικών επιχειρήσεων.

Αξιολόγηση

- Εκπόνηση και παρουσίαση εργασιών
- Γραπτές εξετάσεις