



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Περιγραφή Προτεινόμενης Πτυχιακής Εργασίας

Τίτλος: Πλατφόρμα αξιολόγησης των βιβλίων της πανεπιστημιακής βιβλιοθήκης από τους φοιτητές	
Επιβλέπων: Χριστοδούλου Σωτήρης	e-mail: sxristod@uop.gr
Εκπαιδευτικοί Στόχοι: Σχεδιασμός και ανάπτυξη μιας web-based εφαρμογής όπου οι φοιτητές θα εγγράφονται και θα εισάγονται, και στη συνέχεια θα μπορούν να αξιολογούν βιβλία της βιβλιοθήκης ως προς το βαθμό που μπορούν να βοηθήσουν σε συγκεκριμένα μαθήματα. Επιπλέον, θα μπορούν να αναζητούν βιβλία της βιβλιοθήκης τα οποία είναι σχετικά με συγκεκριμένα μαθήματα.	
Σύντομη Περιγραφή: Το αντικείμενο της πτυχιακής συνοψίζεται στα παρακάτω ενδεικτικά μέρη: <ul style="list-style-type: none">• Εισαγωγή στο θέμα της πτυχιακής εργασίας. Παρουσίαση προβλήματος και μεθοδολογία εκπόνησης πτυχιακής.• Ανάλυση του προβλήματος και σχεδιασμός της εφαρμογής και της ΒΔ• Εισαγωγή ενδεικτικών βιβλίων από την βιβλιοθήκη, ενώ οι φοιτητές θα έχουν τη δυνατότητα να μπορούν να εισάγουν και επιπλέον βιβλία.• Εισαγωγή και επεξεργασία αξιολογήσεων βιβλίων και συσχέτισή τους με συγκεκριμένα μαθήματα• Αναζήτηση βιβλίων μέσω των αξιολογήσεών τους.• Υλοποίηση και αξιολόγηση εφαρμογής. Στα πλαίσια της πτυχιακής εργασίας ο φοιτητής θα ασχοληθεί με τις παρακάτω τεχνολογίες: HTML5, CSS3, JavaScript, PHP, κά.	
Η πτυχιακή περιλαμβάνει: <input checked="" type="checkbox"/> Σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος <input type="checkbox"/> Συγκριτική μελέτη και πλαίσιο αξιολόγησης <input type="checkbox"/> Ανάλυση και σχεδιασμό μοντέλου <input type="checkbox"/> Θεωρητική μελέτη ανάπτυξη αλγορίθμων <input type="checkbox"/> Άλλο: (περιγράψτε)	
Σχετιζόμενα Μαθήματα: <ul style="list-style-type: none">• Ανάπτυξη Συστημάτων Παγκοσμίου Ιστού 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.	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Περιγραφή Προτεινόμενης Πτυχιακής Εργασίας

Τίτλος: Σχεδιασμός και ανάπτυξη βίντεο-παιχνιδιού με χρήση της μηχανής Unity	
Επιβλέπων: Χριστοδούλου Σωτήρης	e-mail: sxristod@uop.gr
Εκπαιδευτικοί Στόχοι: Στόχος της παρούσας πτυχιακής εργασίας είναι να σχεδιαστεί και να υλοποιηθεί ένα παιχνίδι με χρήση Unity, μιας ιδιαίτερα δημοφιλούς πλατφόρμας ανάπτυξης παιχνιδιών. Το παιχνίδι ξεκινάει με τον παίκτη να βρίσκεται σε ένα δωμάτιο, μέσα στο οποίο καλείται να εξερευνήσει, να συλλέξει αντικείμενα και να λύσει γρίφους που θα τον βοηθήσουν να προχωρήσει στο επόμενο δωμάτιο. Εκεί θα τον περιμένει ένα καινούργιο σετ από γρίφους τους οποίους καλείται για ακόμη μια φορά να επιλύσει. Σκοπός του παιχνιδιού και τρόπος που αυτό τελειώνει, είναι η επιτυχής προσπέλαση όλων των δωματίων με χρήση της λογικής και των κανόνων του παζλ που βρίσκεται στο αντίστοιχο δωμάτιο.	
Σύντομη Περιγραφή: Το αντικείμενο της πτυχιακής συνοψίζεται στα παρακάτω ενδεικτικά μέρη: <ul style="list-style-type: none">• Συνοπτική περιγραφή της ιδέας του παιχνιδιού.• Σχεδιασμός των βασικών οθονών και των αλληλεπιδράσεων με τους χρήστες.• Σχεδιασμός του μοντέλου δεδομένων που θα απαιτηθεί.• Υλοποίηση παιχνιδιού με χρήση της πλατφόρμας ανάπτυξης Unity.• Αξιολόγηση του παιχνιδιού από χρήστες.	
Η πτυχιακή περιλαμβάνει: <input checked="" type="checkbox"/> Σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος <input type="checkbox"/> Συγκριτική μελέτη και πλαίσιο αξιολόγησης <input type="checkbox"/> Ανάλυση και σχεδιασμό μοντέλου <input type="checkbox"/> Θεωρητική μελέτη ανάπτυξη αλγορίθμων <input type="checkbox"/> Άλλο: (περιγράψτε)	
Σχετιζόμενα Μαθήματα: <ul style="list-style-type: none">• 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.	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Περιγραφή Προτεινόμενης Πτυχιακής Εργασίας

Τίτλος: Ανάπτυξη συστήματος διαδικτυακού ελέγχου για την εφαρμογή των πρότυπων & απαιτήσεων προσβασιμότητας ΑΜΕΑ σε ιστότοπους	
Επιβλέπων: Χριστοδούλου Σωτήρης	e-mail: sxristod@uop.gr
Εκπαιδευτικοί Στόχοι: <p>Ο Αμερικανικός Νόμος για τις Αναπηρίες (American Disabilities Act- ADA) έχει θεσπιστεί με τέτοιο τρόπο που να καλύπτει ένα τεράστιο εύρος περιπτώσεων, και παρά το γεγονός ότι προϋπήρχε από την εμφάνιση του παγκόσμιου ιστού, η ευελιξία του υπερκαλύπτει τη σύγχρονη τεχνολογία. Παρόλα αυτά σήμερα διαπιστώνεται ότι οι ιστότοποι, παρά το αντίθετο που ισχυρίζονται, δε συμμορφώνονται με το πρότυπο ADA.</p> <p>Στην παρούσα διπλωματική θα μελετηθούν οι βέλτιστες πρακτικές ελέγχου συμμόρφωσης της ADA, όπως είναι ο έλεγχος 3 παραγόντων WCAG 2.1 A, AA. Φαίνεται ότι δεν μπορούμε να βασιστούμε αποκλειστικά σε αυτοματοποιημένους ελέγχους, επειδή το WCAG είναι διαφοροποιημένο και ερμηνευτικό. Ωστόσο, θα μελετηθεί εάν με τεχνικές μηχανικής μάθησης, είναι εφικτό να πραγματοποιηθεί ολοκληρωμένος έλεγχος. Εφόσον αυτό είναι εφικτό, θα σχεδιαστεί και θα υλοποιηθεί μια πιλοτική υπηρεσία προς αυτήν την κατεύθυνση, βασισμένη σε τεχνολογίες παγκόσμιου ιστού. Θα δοκιμαστεί το αποτέλεσμα σε διάφορους διαδικτυακούς τόπους και θα εξαχθούν ανάλογα αποτελέσματα και συμπεράσματα.</p>	
Σύντομη Περιγραφή: <p>Το αντικείμενο της πτυχιακής συνοψίζεται στα παρακάτω ενδεικτικά μέρη:</p> <ul style="list-style-type: none">• Εισαγωγή στο θέμα της πτυχιακής εργασίας.• Απαιτήσεις Προσβασιμότητας και Συμμόρφωσης ADA• Πρότυπα Συμμόρφωσης Ιστοτόπων WCAG• Συστήματα Ελέγχου Συμμόρφωσης (υπάρχοντα – μηχανική μάθηση)• Αρχιτεκτονική και Ανάπτυξη Προτεινόμενου Συστήματος• Αξιολόγηση συστήματος και συμπεράσματα	
Η πτυχιακή περιλαμβάνει: <p><input checked="" type="checkbox"/> Σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος <input type="checkbox"/> Συγκριτική μελέτη και πλαίσιο αξιολόγησης <input type="checkbox"/> Ανάλυση και σχεδιασμό μοντέλου <input type="checkbox"/> Θεωρητική μελέτη ανάπτυξη αλγορίθμων <input type="checkbox"/> Άλλο: (περιγράψτε)</p>	
Σχετιζόμενα Μαθήματα: <ul style="list-style-type: none">• Ανάπτυξη Συστημάτων Παγκοσμίου Ιστού Απαιτήσεις παρουσίας: ΟΧΙ <p>Δεν απαιτείται συνεχόμενη παρουσία. Είναι όμως απαραίτητη η μηνιαία αναφορά προόδου (είτε με email είτε μέσω συνάντησης ή τηλεσυνάντησης) για την υλοποίηση της πτυχιακής.</p>	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Περιγραφή Προτεινόμενης Πτυχιακής Εργασίας

Τίτλος: Πλατφόρμα αξιολόγησης των βιβλίων της πανεπιστημιακής βιβλιοθήκης από τους φοιτητές	
Επιβλέπων: Χριστοδούλου Σωτήρης	e-mail: sxristod@uop.gr
Εκπαιδευτικοί Στόχοι: <p>Σε μια εποχή όπου οι οικονομικές δυνατότητες των επιχειρήσεων είναι περιορισμένες αλλά και ταυτόχρονα οι υπηρεσίες μας είναι ψηφιοποιημένες σε ένα πολύ μεγάλο βαθμό, απαιτείται μια έξυπνη επιχειρηματική προσέγγιση. Τη λύση στο πρόβλημα μας φέρνει η ανάπτυξη των μικρομεσαίων επιχειρήσεων με τη χρήση του digital marketing & presence. Το Digital Marketing περιλαμβάνει όλες τις προσπάθειες marketing που γίνονται μέσω διαδικτύου και το Digital Presence είναι η παρουσία μιας οντότητας στο διαδίκτυο.</p> <p>Στην παρούσα πτυχιακή εργασία θα μελετήσουμε τις απαιτήσεις και θα προωθήσουμε μια νέα επιχείρηση ξυλουργικών εργασιών. Η τεχνολογίες που θα χρησιμοποιηθούν είναι:</p> <p>Facebook Business Suite για τη δημιουργία και προώθηση επαγγελματικών λογαριασμών της επιχείρησης στις δυο πρωτεύουσες πλατφόρμες κοινωνικής δικτύωσης facebook και Instagram μέσω διαφημίσεων και διαδραστικών posts.</p> <p>Google my business για τη διαχείριση εταιρικού προφίλ με στόχο την απόκτηση δεδομένων όσον αφορά την αλληλεπίδραση μας με τους πελάτες.</p>	
Σύντομη Περιγραφή: <p>Το αντικείμενο της πτυχιακής συνοψίζεται στα παρακάτω ενδεικτικά μέρη:</p> <ul style="list-style-type: none">• Εισαγωγή στο θέμα της πτυχιακής εργασίας. Παρουσίαση προβλήματος και μεθοδολογία εκπόνησης πτυχιακής.• Η ανάλυση των απαιτήσεων του πελάτη μας• Η προσαρμογή στις οικονομικές δυνατότητες του target group μας• Η προσέγγιση νέου πελατολογίου• Η ανάλυση των δεδομένων που θα συλλέξουμε, καθώς επίσης και• η αξιολόγηση του αποτελέσματος μας βάσει των τεχνικών που εφαρμόστηκαν	
Η πτυχιακή περιλαμβάνει: <p><input checked="" type="checkbox"/> Σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος</p> <p><input type="checkbox"/> Συγκριτική μελέτη και πλαίσιο αξιολόγησης</p> <p><input type="checkbox"/> Ανάλυση και σχεδιασμό μοντέλου</p> <p><input type="checkbox"/> Θεωρητική μελέτη ανάπτυξη αλγορίθμων</p> <p><input type="checkbox"/> Άλλο: (περιγράψτε)</p>	
Σχετιζόμενα Μαθήματα: <ul style="list-style-type: none">• Ηλεκτρονική Επιχειρηματικότητα	
Απαιτήσεις παρουσίας: ΟΧΙ <p>Δεν απαιτείται συνεχόμενη παρουσία. Είναι όμως απαραίτητη η μηνιαία αναφορά προόδου (είτε με email είτε μέσω συνάντησης ή τηλεσυνάντησης) για την υλοποίηση της πτυχιακής.</p>	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Περιγραφή Προτεινόμενης Πτυχιακής Εργασίας

Τίτλος: Ανάπτυξη front-end web εφαρμογών με React JS και Angular JS.	
Επιβλέπων: Χριστοδούλου Σωτήρης	e-mail: sxristod@uop.gr
Εκπαιδευτικοί Στόχοι: Στόχος της πτυχιακής εργασίας είναι ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη του front-end διαφόρων μικρών web εφαρμογών με χρήση React JS και Angular JS.	
Σύντομη Περιγραφή: Στα πλαίσια της πτυχιακής θα σχεδιασθεί και θα υλοποιηθεί το front-end σε πολλές μικρές ενδεικτικές web εφαρμογές (κυρίως φόρμες) με χρήση της βιβλιοθήκης Javascript React και της Angular JS οι οποίες έχουν γίνει πολύ δημοφιλείς τα τελευταία έτη και θα γίνει συγκριτική τους αξιολόγηση. Τεχνολογίες που θα εκπαιδευτεί ο φοιτητής: HTML5 forms, Javascript, React JS, Angular JS, JSON, CSS, Bootstrap, gov.gr styling guides.	
Η πτυχιακή περιλαμβάνει: <input checked="" type="checkbox"/> Σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος <input type="checkbox"/> Συγκριτική μελέτη και πλαίσιο αξιολόγησης <input type="checkbox"/> Ανάλυση και σχεδιασμό μοντέλου <input type="checkbox"/> Θεωρητική μελέτη ανάπτυξη αλγορίθμων <input type="checkbox"/> Άλλο: (περιγράψτε)	
Σχετιζόμενα Μαθήματα: <ul style="list-style-type: none">• Ανάπτυξη συστημάτων Παγκόσμιου Ιστού	
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.	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Περιγραφή Προτεινόμενης Πτυχιακής Εργασίας

Τίτλος: Ανάπτυξη εφαρμογής Android τύπου Lost and Found	
Επιβλέπων: Χριστοδούλου Σωτήρης	e-mail: sxristod@uop.gr
Εκπαιδευτικοί Στόχοι: Στόχος της παρούσας πτυχιακής εργασίας είναι να σχεδιαστεί και να υλοποιηθεί μια εφαρμογή android με χρήση Xamarin.Forms σε C# και XAML. Η εφαρμογή θα είναι τύπου lost and found, όπου οι χρήστες της εφαρμογής θα δηλώνουν τι έχουν χάσει, πότε και σε ποιο μέρος, και άλλοι χρήστες θα συνεισφέρουν αν γνωρίζουν κάτι.	
Σύντομη Περιγραφή: Το αντικείμενο της πτυχιακής συνοψίζεται στα παρακάτω ενδεικτικά μέρη: <ul style="list-style-type: none">• Συνοπτική περιγραφή της ιδέας της εφαρμογής.• Σχεδιασμός των βασικών οθονών και των αλληλεπιδράσεων με τους χρήστες.• Σχεδιασμός του μοντέλου δεδομένων που θα απαιτηθεί.• Ανάπτυξη βάσης δεδομένων για συλλογή και κοινοποίηση στοιχείων σε πραγματικό χρόνο.• Υλοποίηση εφαρμογής με χρήση της πλατφόρμας Xamarin.Forms.• Αξιολόγηση της εφαρμογής από πραγματικούς χρήστες.• Συμπεράσματα και μελλοντικές επεκτάσεις	
Η πτυχιακή περιλαμβάνει: <input checked="" type="checkbox"/> Σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος <input type="checkbox"/> Συγκριτική μελέτη και πλαίσιο αξιολόγησης <input type="checkbox"/> Ανάλυση και σχεδιασμό μοντέλου <input type="checkbox"/> Θεωρητική μελέτη ανάπτυξη αλγορίθμων <input type="checkbox"/> Άλλο: (περιγράψτε)	
Σχετιζόμενα Μαθήματα: <ul style="list-style-type: none">• Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός• Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Βάσεων Δεδομένων 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.	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Περιγραφή Προτεινόμενης Πτυχιακής Εργασίας

Τίτλος: Συγκριτική αξιολόγηση πλατφορμών τηλεκπαίδευσης	
Επιβλέπων: Χριστοδούλου Σωτήρης	e-mail: sxristod@uop.gr
Εκπαιδευτικοί Στόχοι: Κύριος στόχος της πτυχιακής εργασίας είναι η ανάλυση και συγκριτική μελέτη των πιο διαδεδομένων πλατφορμών τηλεκπαίδευσης	
Σύντομη Περιγραφή: Το αντικείμενο της πτυχιακής συνοψίζεται στα παρακάτω ενδεικτικά μέρη: <ul style="list-style-type: none">• Εισαγωγή στο θέμα της πτυχιακής εργασίας• Μελέτη και καταγραφή των πιο διαδεδομένων πλατφορμών τηλεκαπαίδευσης που χρησιμοποιήθηκαν ειδικά μέσα στην περίοδο της πανδημίας.• Κατηγοριοποίηση τους και αξιολόγηση των βασικών χαρακτηριστικών τους• Συμπεράσματα	
Η πτυχιακή περιλαμβάνει: <input type="checkbox"/> Σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος <input checked="" type="checkbox"/> Συγκριτική μελέτη και πλαίσιο αξιολόγησης <input type="checkbox"/> Ανάλυση και σχεδιασμό μοντέλου <input type="checkbox"/> Θεωρητική μελέτη ανάπτυξη αλγορίθμων <input type="checkbox"/> Άλλο: (περιγράψτε)	
Σχετιζόμενα Μαθήματα: <ul style="list-style-type: none">• 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.	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Περιγραφή Προτεινόμενης Πτυχιακής Εργασίας

Τίτλος: Ανάπτυξη web εφαρμογών με full-stack τεχνολογίες JavaScript	
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. Μια εκτίμηση των τεχνολογιών που θα χρησιμοποιηθούν είναι: <ul style="list-style-type: none">• Next.js: Full-stack React.js - Node.js framework• TypeScript: Γλώσσα προγραμματισμού η οποία είναι επέκταση της JavaScript και προσθέτει static typing• MongoDB: NoSQL βάση δεδομένων• NextAuth.js: Authentication solution φτιαγμένη για την Next.js• Websockets: Web τεχνολογία για αμφίδρομη επικοινωνία μεταξύ browser μέσω Node.js server• Cypress: JavaScript End to End Testing Framework Σχεδιασμός και δημιουργία μιας πλήρους εφαρμογής παγκοσμίου ιστού με χρήση των παραπάνω τεχνολογιών.	
Σύντομη Περιγραφή: Το αντικείμενο της πτυχιακής συνοψίζεται στα παρακάτω ενδεικτικά μέρη: <ul style="list-style-type: none">• Εισαγωγή στο θέμα της πτυχιακής εργασίας• Μελέτη και καταγραφή των πιο διαδεδομένων νέων ελεύθερων και open-source JavaScript software stacks.• Σχεδιασμός μιας πλήρους εφαρμογής.• Υλοποίηση και παρουσίαση εφαρμογής• Αξιολόγηση και συμπεράσματα	
Η πτυχιακή περιλαμβάνει: <input checked="" type="checkbox"/> Σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος <input type="checkbox"/> Συγκριτική μελέτη και πλαίσιο αξιολόγησης <input type="checkbox"/> Ανάλυση και σχεδιασμό μοντέλου <input type="checkbox"/> Θεωρητική μελέτη ανάπτυξη αλγορίθμων <input type="checkbox"/> Άλλο: (περιγράψτε)	
Σχετιζόμενα Μαθήματα: <ul style="list-style-type: none">• 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.	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Περιγραφή Προτεινόμενης Πτυχιακής Εργασίας

Τίτλος: Ανάπτυξη Ιστοτόπου σε WordPress για ένα Ερευνητικό Εργαστήριο του τμήματος	
Επιβλέπων: Χριστοδούλου Σωτήρης	e-mail: sxristod@uop.gr
Εκπαιδευτικοί Στόχοι: Στόχος της πτυχιακής εργασίας είναι ο φοιτητής να γνωρίσει την ολοκληρωμένη διαδικασία που πρέπει να ακολουθηθεί για την ανάπτυξη ενός επαγγελματικού ιστοτόπου με χρήση του δημοφιλέστερου CMS, του WordPress.	
Σύντομη Περιγραφή: Στα πλαίσια της πτυχιακής θα μελετηθούν οι ανάγκες που θα πρέπει να εξυπηρετεί ο Ιστότοπος σε συνεργασία με τον Δ/ντή του συγκεκριμένου ερευνητικού εργαστηρίου. Στη συνέχεια θα σχεδιαστεί το βασικό σύστημα πλοήγησης του Ιστοτόπου και το μενού πλοήγησης, καθώς και το σχήμα της ΒΔ που θα βασιστεί ο Ιστότοπος. Τέλος, θα υλοποιηθεί ο Ιστότοπος με χρήση της τελευταίας έκδοσης του Wordpress και συγκεκριμένων plug-ins που θα απαιτηθούν. Ο Ιστότοπος θα τεθεί σε δοκιμαστική λειτουργία και μετά τις απαραίτητες διορθώσεις σε παραγωγική λειτουργία σε υπολογιστή που θα καθοριστεί.	
Η πτυχιακή περιλαμβάνει: <input checked="" type="checkbox"/> Σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος <input type="checkbox"/> Συγκριτική μελέτη και πλαίσιο αξιολόγησης <input type="checkbox"/> Ανάλυση και σχεδιασμό μοντέλου <input type="checkbox"/> Θεωρητική μελέτη ανάπτυξη αλγορίθμων <input type="checkbox"/> Άλλο: (περιγράψτε)	
Σχετιζόμενα Μαθήματα: <ul style="list-style-type: none">• Ανάπτυξη συστημάτων Παγκόσμιου Ιστού	
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.	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Περιγραφή Προτεινόμενης Πτυχιακής Εργασίας

Τίτλος: Συγκριτική αξιολόγηση Web Front-End Frameworks	
Επιβλέπων: Χριστοδούλου Σωτήρης	e-mail: sxristod@uop.gr
Εκπαιδευτικοί Στόχοι: Στόχος της πτυχιακής εργασίας είναι η συγκριτική αξιολόγηση των 3 πιο δημοφιλών Web Front-End Frameworks σήμερα: React, Angular και Vue . Στα πλαίσια της σύγκρισης θα υλοποιηθούν κάποιες μικρές αλλά ενδεικτικές web εφαρμογές και με τα τρία frameworks.	
Σύντομη Περιγραφή: Στα πλαίσια της πτυχιακής θα μελετηθούν σε λεπτομέρεια οι ομοιότητες και οι διαφορές των τριών πιο σημαντικών σήμερα Web Front-End Frameworks: React, Angular και Vue . Για καθένα από αυτά θα παρουσιαστούν αναλυτικά παραδείγματα που θα αναδεικνύουν τα ισχυρά και αδύναμα σημεία τους. Για αυτό το σκοπό, στα πλαίσια της πτυχιακής θα σχεδιασθούν και θα υλοποιηθούν κάποιες μικρές ενδεικτικές web εφαρμογές και με τα 3 frameworks και θα γίνει συγκριτική τους αξιολόγηση.	
Η πτυχιακή περιλαμβάνει: <input checked="" type="checkbox"/> Σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος <input checked="" type="checkbox"/> Συγκριτική μελέτη και πλαίσιο αξιολόγησης <input type="checkbox"/> Ανάλυση και σχεδιασμό μοντέλου <input type="checkbox"/> Θεωρητική μελέτη ανάπτυξη αλγορίθμων <input type="checkbox"/> Άλλο: (περιγράψτε)	
Σχετιζόμενα Μαθήματα: <ul style="list-style-type: none">• Ανάπτυξη συστημάτων Παγκόσμιου Ιστού	
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.	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Περιγραφή Προτεινόμενης Πτυχιακής Εργασίας

Τίτλος: Μελέτη και κατασκευή συστήματος ελέγχου ηλεκτρονικών πλακετών	
Επιβλέπων: Χριστοδούλου Σωτήρης	e-mail: sxristod@uop.gr
Εκπαιδευτικοί Στόχοι: Στόχος είναι η δημιουργία ενός συστήματος σε μια συσκευή, για την εξέταση των αναλογικών και ψηφιακών σημάτων εξόδου (test points) μίας ηλεκτρονικής πλακέτας, με σκοπό την επιβεβαίωση της ορθής λειτουργίας της σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευής της πλακέτας.	
Σύντομη Περιγραφή: Μια εταιρεία που παράγει ένα ηλεκτρονικό προϊόν, κατά το στάδιο παραγωγής πρέπει να ακολουθήσει μία διαδικασία εξέτασης της ορθής λειτουργίας όλων των επιμέρους ηλεκτρονικών κυκλωμάτων από το οποίο αποτελείται το προϊόν της. Για να γίνει αυτό, είναι απαραίτητη μια αυτοματοποιημένη διαδικασία ελέγχου, η οποία θα πραγματοποιεί έλεγχο σε ελάχιστο χρόνο, αξιοπιστία στα παραγόμενα προϊόντα και μικρή πιθανότητα ανθρώπινου λάθους. Στα πλαίσια της πτυχιακής θα μελετηθούν τα θέματα που προκύπτουν κατά τον έλεγχο μιας ηλεκτρονικής πλακέτας, και θα σχεδιαστεί / κατασκευαστεί ένα σύστημα για τον ορθό και αποδοτικό έλεγχο της σύμφωνα με τις προδιαγραφές της.	
Η πτυχιακή περιλαμβάνει: <input checked="" type="checkbox"/> Σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος <input type="checkbox"/> Συγκριτική μελέτη και πλαίσιο αξιολόγησης <input type="checkbox"/> Ανάλυση και σχεδιασμό μοντέλου <input type="checkbox"/> Θεωρητική μελέτη ανάπτυξη αλγορίθμων <input type="checkbox"/> Άλλο: (περιγράψτε)	
Σχετιζόμενα Μαθήματα: <ul style="list-style-type: none">• Ψηφιακή σχεδίαση.• Εκπαιδευτική τεχνολογία.	
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.	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Περιγραφή Προτεινόμενης Πτυχιακής Εργασίας

Τίτλος: Ανάπτυξη Μεθοδολογιών Αναγνώρισης Φυτοπαθολογικής Διάγνωσης	
Επιβλέπων: Χριστοδούλου Σωτήρης	e-mail: sxristod@uop.gr
Εκπαιδευτικοί Στόχοι: Στόχος της πτυχιακής εργασίας είναι να μελετηθούν οι προσεγγίσεις που υπάρχουν σχετικά με την φυτοπαθολογία και την αναγνώριση των συμπτωμάτων.	
Σύντομη Περιγραφή: Στα πλαίσια της πτυχιακής θα εξεταστούν οι τομείς εφαρμογής στις αλληλεπιδράσεις φυτού-παθογόνου που έχουν πρόσφατα ωφεληθεί από την μηχανική μάθηση για την παρακολούθηση ασθενειών και θα γίνει προσπάθεια για μεθοδολογία προβλέψεων πριν την εκδήλωση των παθογόνων σε κατάσταση κρίσιμη, με στόχο να ενισχυθούν οι αποφάσεις για την ανάδειξη της αντιμετώπισης με μέσα που παρέχει η βιολογική γεωργία, υποστηρίζοντας ένα οικοσύστημα πιο φιλικό για όλο το οικοσύστημα και τον άνθρωπο.	
Η πτυχιακή περιλαμβάνει: <input checked="" type="checkbox"/> Σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος <input checked="" type="checkbox"/> Συγκριτική μελέτη και πλαίσιο αξιολόγησης <input type="checkbox"/> Ανάλυση και σχεδιασμό μοντέλου <input type="checkbox"/> Θεωρητική μελέτη ανάπτυξη αλγορίθμων <input type="checkbox"/> Άλλο: (περιγράψτε)	
Σχετιζόμενα Μαθήματα: <ul style="list-style-type: none">• Ανάπτυξη συστημάτων Παγκόσμιου Ιστού	
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.	



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Τίτλος: Ανάπτυξη Ιστοσελίδας για άρθρα και προγνωστικά για το αθλητικό στοίχημα

Επιβλέπων: Χριστοδούλου Σωτήριος

e-mail: sxristod@uop.gr

Στόχοι

Ανάπτυξη Ιστοσελίδας με θέμα τη Δημιουργία άρθρων και προγνωστικών για το αθλητικό στοίχημα. Οι εκπαιδευτικοί στόχοι είναι η δημιουργία μιας μοντέρνας και απαιτητικής ιστοσελίδας και η εξοικείωση με την πλατφόρμα Drupal CMS σε συνδυασμό με τις παρακάτω τεχνολογίες/μεθοδολογίες που διδάχθηκαν στα μαθήματα του τμήματος:

- Ανάλυση απαιτήσεων και δημιουργία μοντέλων
- Ανάπτυξη ιστοσελίδας
- HTML
- CSS
- PHP
- Javascript
- Δημιουργία Plug-in για την ιστοσελίδα
- Δημιουργία και διαχείριση χρηστών από τη βάση δεδομένων

Αντικείμενο:

Το αντικείμενο συνοψίζεται στα παρακάτω μέρη:

- Ανάλυσης απαιτήσεων της ιστοσελίδας
- Αξιολόγηση και επιλογή υπαρχόντων εργαλείων για ανάπτυξη ιστοσελίδων
- Επιλογή κατάλληλων τεχνολογιών για την υλοποίηση της ιστοσελίδας
- Υλοποίηση Ιστοσελίδας
- Παρουσίαση ιστοσελίδας

Σκοπός της συγκεκριμένης ιστοσελίδας είναι η δημιουργία άρθρων και προγνωστικών για τους επιλεγμένους αγώνες, με συμμετοχή των χρηστών στα σχόλια για τον κάθε αγώνα.

Η εργασία περιλαμβάνει

- Σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος

Σχετιζόμενα Μαθήματα

- Ανάπτυξη Συστημάτων Παγκόσμιου Ιστού

- Μοντελοποίηση συστημάτων
- Βάσεις Δεδομένων
- Συστήματα Διαχείρισης Δεδομένων
- Τεχνολογία Λογισμικού

Υποχρεώσεις Παρουσίας:

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



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Περιγραφή Προτεινόμενης Πτυχιακής Εργασίας

Τίτλος: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη εφαρμογής Android για καλλιτέχνες	
Επιβλέπων: Χριστοδούλου Σωτήρης	e-mail: sxristod@uop.gr
Εκπαιδευτικοί Στόχοι: Στόχος της παρούσας πτυχιακής εργασίας είναι να σχεδιαστεί και να υλοποιηθεί μια εφαρμογή android που απευθύνεται σε καλλιτέχνες, συγκεκριμένα του χώρου του θεάματος (χορός, μουσική, θέατρο). Οι καλλιτέχνες εγγράφονται στην εφαρμογή και μπορούν να επικοινωνήσουν με δυνητικούς συνεργάτες, να προωθήσουν μαθήματα που ίσως παρέχουν ή να βρουν εκδηλώσεις που να τους ενδιαφέρουν (π.χ. βραδιές χορού, παραστάσεις, συναυλίες, φεστιβάλ). Επιπλέον, στην εφαρμογή μπορούν να εγγραφούν ιδιοκτήτες χώρων και διοργανωτές εκδηλώσεων και να προωθήσουν εκδηλώσεις που οργανώνουν και να βρουν καλλιτέχνες να πλαισιώσουν τις εκδηλώσεις αυτές.	
Σύντομη Περιγραφή: Το αντικείμενο της πτυχιακής συνοψίζεται στα παρακάτω ενδεικτικά μέρη: <ul style="list-style-type: none">• Συνοπτική περιγραφή της ιδέας της εφαρμογής.• Σχεδιασμός των βασικών οθονών και των αλληλεπιδράσεων με τους χρήστες.• Σχεδιασμός του μοντέλου δεδομένων που θα απαιτηθεί.• Ανάπτυξη βάσης δεδομένων για συλλογή και κοινοποίηση στοιχείων σε πραγματικό χρόνο.• Υλοποίηση εφαρμογής.• Αξιολόγηση της εφαρμογής από πραγματικούς χρήστες.• Συμπεράσματα και μελλοντικές επεκτάσεις	
Η πτυχιακή περιλαμβάνει: <input checked="" type="checkbox"/> Σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος <input type="checkbox"/> Συγκριτική μελέτη και πλαίσιο αξιολόγησης <input type="checkbox"/> Ανάλυση και σχεδιασμό μοντέλου <input type="checkbox"/> Θεωρητική μελέτη ανάπτυξη αλγορίθμων <input type="checkbox"/> Άλλο: (περιγράψτε)	
Σχετιζόμενα Μαθήματα: <ul style="list-style-type: none">• Ανάπτυξη εφαρμογών σε φορητές συσκευές• 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.	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Περιγραφή Προτεινόμενης Πτυχιακής Εργασίας

Τίτλος: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη εφαρμογής Android για άτομα με προβλήματα όρασης	
Επιβλέπων: Χριστοδούλου Σωτήρης	e-mail: sxristod@uop.gr
Εκπαιδευτικοί Στόχοι: Στόχος της παρούσας πτυχιακής εργασίας είναι να σχεδιαστεί και να υλοποιηθεί μια εφαρμογή android που απευθύνεται σε άτομα με προβλήματα όρασης. Συχνά βλέπουμε άτομα γύρω μας με προβλήματα όρασης να δυσκολεύονται στις μετακινήσεις τους, στις αγορές τους, στη ψυχαγωγία τους, αφού τα περισσότερα καταστήματα, δρόμοι και πεζοδρόμια δεν ανταποκρίνονται στις ανάγκες τους. Η συγκεκριμένη εφαρμογή θα βοηθάει τέτοια άτομα να βρίσκουν καταστήματα, θέσεις parking και κοντινές οδούς που πληρούν τις προδιαγραφές που πρέπει.	
Σύντομη Περιγραφή: Το αντικείμενο της πτυχιακής συνοψίζεται στα παρακάτω ενδεικτικά μέρη: <ul style="list-style-type: none">• Συνοπτική περιγραφή της ιδέας της εφαρμογής.• Σχεδιασμός των βασικών οθονών και των αλληλεπιδράσεων με τους χρήστες.• Σχεδιασμός του μοντέλου δεδομένων που θα απαιτηθεί.• Ανάπτυξη βάσης δεδομένων για συλλογή και κοινοποίηση στοιχείων σε πραγματικό χρόνο.• Υλοποίηση εφαρμογής.• Αξιολόγηση της εφαρμογής από πραγματικούς χρήστες.• Συμπεράσματα και μελλοντικές επεκτάσεις	
Η πτυχιακή περιλαμβάνει: <input checked="" type="checkbox"/> Σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος <input type="checkbox"/> Συγκριτική μελέτη και πλαίσιο αξιολόγησης <input type="checkbox"/> Ανάλυση και σχεδιασμό μοντέλου <input type="checkbox"/> Θεωρητική μελέτη ανάπτυξη αλγορίθμων <input type="checkbox"/> Άλλο: (περιγράψτε)	
Σχετιζόμενα Μαθήματα: <ul style="list-style-type: none">• Ανάπτυξη εφαρμογών σε φορητές συσκευές• 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.	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Περιγραφή Προτεινόμενης Πτυχιακής Εργασίας

Τίτλος: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη εφαρμογής Android για διαχείριση συναντήσεων	
Επιβλέπων: Χριστοδούλου Σωτήρης	e-mail: sxristod@uop.gr
Εκπαιδευτικοί Στόχοι: Στόχος της παρούσας πτυχιακής εργασίας είναι να σχεδιαστεί και να υλοποιηθεί μια εφαρμογή android που θα απευθύνεται σε άτομα που θέλουν να οργανώσουν και να διαχειριστούν μια συνάντηση είτε φιλική είτε επαγγελματική. Ενδεικτικές λειτουργίες της εφαρμογής: θα επιτρέπει την δημιουργία ομάδων και εντός αυτών των ομάδων θα υπάρχει η δυνατότητα δημιουργίας μιας η παραπάνω συναντήσεων σε συγκεκριμένο χώρο και χρόνο. Για κάθε συνάντηση οι χρήστε θα δηλώνουν το μέσο με το οποίο θα μετακινηθούν. Στη συνέχεια για κάποιο χρονικό διάστημα πριν την συνάντηση θα ανοίγει η δυνατότητα οι χρήστες της ομάδας να βλέπουν την τοποθεσία των υπολοίπων μελών και μια εκτίμηση του χρόνου άφιξής τους.	
Σύντομη Περιγραφή: Το αντικείμενο της πτυχιακής συνοψίζεται στα παρακάτω ενδεικτικά μέρη: <ul style="list-style-type: none">• Συνοπτική περιγραφή της ιδέας της εφαρμογής.• Σχεδιασμός των βασικών οθονών και των αλληλεπιδράσεων με τους χρήστες.• Σχεδιασμός του μοντέλου δεδομένων που θα απαιτηθεί.• Ανάπτυξη βάσης δεδομένων για συλλογή και κοινοποίηση στοιχείων σε πραγματικό χρόνο.• Υλοποίηση εφαρμογής.• Αξιολόγηση της εφαρμογής από πραγματικούς χρήστες.• Συμπεράσματα και μελλοντικές επεκτάσεις	
Η πτυχιακή περιλαμβάνει: <input checked="" type="checkbox"/> Σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος <input type="checkbox"/> Συγκριτική μελέτη και πλαίσιο αξιολόγησης <input type="checkbox"/> Ανάλυση και σχεδιασμό μοντέλου <input type="checkbox"/> Θεωρητική μελέτη ανάπτυξη αλγορίθμων <input type="checkbox"/> Άλλο: (περιγράψτε)	
Σχετιζόμενα Μαθήματα: <ul style="list-style-type: none">• Ανάπτυξη εφαρμογών σε φορητές συσκευές• 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.	