

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

(1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΠΤΟΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	0807.8.003.1	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	8
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΓΙΑ ΦΟΡΗΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
	Διαλέξεις & ασκήσεις πράξης	4	6
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	0807.7.005.1		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Ελληνική ή Αγγλική (εφόσον υπάρχουν ξενόγλωσσοι φοιτητές)		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	Όχι		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.hmu.gr/courses/SMOT217/		

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές είναι σε θέση: <ul style="list-style-type: none">- Να αναπτύσσουν στρατηγικές ανάλυσης, σχεδιασμού και επιμερισμού εργασιών για την ανάπτυξη εφαρμογών λογισμικού για φορητές συσκευές- Να κατανοούν τον κύκλο ζωής εφαρμογών λογισμικού για φορητές συσκευές και τα επιμέρους στάδιά του- Να αναπτύσσουν Γραφικές Διεπαφές Χρήστη για κινητά τηλέφωνα- Να ενσωματώνουν προγραμματιστικές βιβλιοθήκες (APIs)- Να εξειδικεύουν σε εφαρμογές πρόσβασης στο υλισμικό ήχου των φορητών συσκευών- Να παρέχουν λύσεις για σφάλματα χρόνου εκτέλεσης- Να διαθέτουν τις εφαρμογές τους μέσω αποθετηρίων όπως AppStore και PlayStore- Να προγραμματίζουν και να υλοποιούν καθήκοντα με υψηλής χρονικής ευαισθησίας
Γενικές Ικανότητες
Το μάθημα αποσκοπεί στο να αποκτήσει ο φοιτητής τις ακόλουθες γενικές ικανότητες: <ul style="list-style-type: none">✓ Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών.✓ Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις✓ Λήψη αποφάσεων✓ Σχεδιασμός και διαχείριση έργων✓ Αυτόνομη εργασία✓ Ομαδική εργασία✓ Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Το μάθημα εστιάζει σε ανάπτυξη εφαρμογών για τα δημοφιλή λειτουργικά συστήματα φορητών συσκευών Android ή/και iOS. Η επιλογή γλώσσας/τεχνολογίας καθώς και των λειτουργικών συστημάτων που θα υποστηριχθούν γίνεται από τον εκάστοτε διδάσκοντα. <ul style="list-style-type: none">• Δομή εφαρμογών Android• Ανάπτυξη διεπαφής χρήστη
--

- Εκτέλεση και αποσφαλμάτωση εφαρμογών
- Χρήση και ενσωμάτωση εξειδικευμένων προγραμματιστικών εφαρμογών με έμφαση στην ανάλυση σύνθεση, επεξεργασία και απόδοση ηχητικών σημάτων
- Χρήση πολυμέσων και αρχείων – αποθήκευση δεδομένων
- Δικτύωση και Υπηρεσίες
- Δραστηριότητες και εφαρμογές - Μηχανισμός προθέσεων
- Νήματα και χειριστές
- Υπηρεσίες και Αποθετήρια Διάθεσης Εφαρμογών

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Πρόσωπο με πρόσωπο	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Χρήση λογισμικού ανοικτής πηγής, Τ.Π.Ε. στη διδασκαλία. Χρήση συστήματος διαχείρισης μάθησης (e-class).	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	26
	Εργαστηριακή Άσκηση	26
	Αυτοτελής Μελέτη	60
	Εξέταση - Εργασίες	38
	Σύνολο Μαθήματος	150
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	<p>Γλώσσα αξιολόγησης: Ελληνικά ή Αγγλικά</p> <p>Γραπτή τελική εξέταση, η οποία αφορά σε επίλυση σε ερωτήσεις σύντομης απάντησης (40%).</p> <p>Εβδομαδιαίες ασκήσεις, οι οποίες που αφορούν σε ατομικές ασκήσεις εκμάθησης (20%).</p> <p>Τελική ατομική ή ομαδική εργασία – mini project (40%)</p>	

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- [1] P. Deitel, H. Deitel, A. Deitel, M. Morgano, Android για Προγραμματιστές, Χ. ΓΚΙΟΥΡΔΑ & ΣΙΑ ΕΕ, 2012 (ISBN: 978-960-512-639-1, Κωδικός στον Εύδοξο: 22726788)
- [2] J. Conway, A. Hillegass, C. Keur, iOS για Προγραμματιστές, 4η Έκδοση, ΕΚΔ. Χ. ΓΚΙΟΥΡΔΑ & ΣΙΑ ΕΕ, 2014 (ISBN: 978-960-512-6773, Κωδικός στον Εύδοξο: 41960293)
- [3] Ι. Έλληνας, Ν. Έλληνας, Εισαγωγή στο Προγραμματισμό Android, ΕΚΔΟΣΕΙΣ Α. ΤΖΙΟΛΑ & ΥΙΟΙ Α.Ε., 2014 (ISBN: 978-960-418-453-8, Κωδικός στον Εύδοξο: 41954973)