

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

(1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	Περιβάλλοντος		
ΤΜΗΜΑ	Περιβάλλοντος		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	240Υ	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Δ
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Διαχείριση Υδατικών Πόρων		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Θεωρία	3		
Εργαστήριο/Φροντιστήριο	1		
Σύνολο μονάδων		5	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Υποβάθρου		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	-		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνικά		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	Ναι (tutorials)		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	http://www.env.aegean.gr/spoudes/proptychiakes-spoudes/programma-spoudon/diaxeirisi-ydatikon-poron/		

(2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
<ul style="list-style-type: none"> • Έχουν αποδεδειγμένη γνώση και κατανόηση των βασικών χαρακτηριστικών των υδατικών πόρων, της σχέσης (αλληλεπίδραση) των υπόγειων με τα επιφανειακά νερά, και γενικότερα της επίδρασης των διάφορων διαχειριστικών πρακτικών στο περιβάλλον. • Είναι σε θέση να υπολογίζουν βασικές παραμέτρους που αφορούν τους Υδατικούς πόρους • Έχουν τη ικανότητα προσεγγιστικής περιγραφής / αξιολόγησης / βελτίωσης διαχειριστικών προσεγγίσεων
Γενικές Ικανότητες
Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών
Σχεδιασμός και διαχείριση έργων
Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον
Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

(3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

<p>Διαλέξεις με το ακόλουθο περιεχόμενο και σειρά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Περιγραφή του Μαθήματος και Εισαγωγικές έννοιες • Ποσοτική και ποιοτική αλληλεπίδραση επιφανειακού και υπόγειου νερού • Βασικά στοιχεία και λειτουργία του συστήματος υδατικών πόρων –Μέτρηση συνιστωσών Υδρολογικού ισοζυγίου • Το υπέδαφος ως Αποθήκη νερού- Υπολογισμοί Αποθεμάτων

- Το υπέδαφος ως Αγωγός νερού – Υπολογισμοί χαρακτηριστικών ροής και παροχών
- Υπολογισμός υδραυλικών παραμέτρων – Κλίμακα μέτρησης
- Αντλήσεις, Χαρακτηριστικά και Υπολογισμοί
- Επιπτώσεις Αντλήσεων -Ασκήσεις
- Οδηγία 2000/60, Έννοιες, παράμετροι, συνιστώσες Διαχείρισης υδατικών Πόρων
- Υπολογισμοί προσφοράς – ζήτησης, Υπολογισμοί πληθυσμών.
- Επίδραση της παγκοσμιοποίησης στους υδατικούς πόρους, υδατικό αποτύπωμα
- Διαχείριση Υδατικών Πόρων ως συνιστώσα της συνολικής διαχείρισης – Ασκήσεις
- Επανάληψη, εφαρμογές, επαναληπτικές ασκήσεις

(4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Πρόσωπο με πρόσωπο	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Διαλέξεις , Υλικό, πληροφορίες του μαθήματος και επικοινωνία με τους φοιτητές μέσω της πλατφόρμας MOODLE (https://aegeanmoodle.aegean.gr/)	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	36
	Φροντιστηριακές Ασκήσεις	6
	Μελέτη	72
	Συγγραφή εργασιών	10
	Γραπτή Εξέταση	6
	Σύνολο Μαθήματος	130
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Γλώσσα Αξιολόγησης: Ελληνικά Μέθοδοι αξιολόγησης: Ασκήσεις Ενδιάμεση πρόοδος Γραπτή τελική εξέταση	

(5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:

- Μιμίκου Μ. Α., (2006), *Τεχνολογία Υδατικών Πόρων – 3η εκδ.*, Α. ΠΑΠΑΣΩΤΗΡΙΟΥ & ΣΙΑ ΟΕ, ΑΘΗΝΑ
- Σούλιος Γ. Χ., (2004), *Γενική Υδρογεωλογία τόμος Γ' Αποθέματα και διαχείριση του υπόγειου νερού*, ΚΥΡΙΑΚΙΔΗ Α.Ε., Θεσσαλονίκη
- Isobel W. Heathcote,(1998) *Integrated Watershed Management: Principles and Practice*, John Wiley & Sons, Inc, ISBN 0-471-18338-5

- Συναφή επιστημονικά περιοδικά: