



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ
[ΠΜΣ-Ε.Π.Υ.]

ΜΑΘΗΜΑ ΒΙΩΣΙΜΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΕΠΥ-13,
μάθημα ειδίκευσης)

ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ		
ΤΜΗΜΑ	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΠΥ-13	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Β'
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΒΙΩΣΙΜΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ		
ΟΝΟΜΑ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΟΣ-ΒΑΘΜΙΔΑ	Δαμικούκα Ιωάννα Επίκουρη Καθηγήτρια		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
	Διαλέξεις	2	4
	Εργαστηριακή Άσκηση	1	2
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	ΟΧΙ		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	ΕΛΛΗΝΙΚΗ		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΟΧΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	ΥΠΟ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ		

1. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Οι φοιτητές που θα έχουν παρακολουθήσει το μάθημα θα:

- γνωρίζουν τον κύκλο του νερού στη φύση και τις δυνατότητες που υπάρχουν σε υδατικούς πόρους
- γνωρίζουν τις πιέσεις που υφίστανται οι υδατικοί πόροι
- συνειδητοποιήσουν τη συμβολή του τρόπου ζωής στην υποβάθμιση των υδάτων
- είναι ευαισθητοποιημένοι σε θέματα εξοικονόμησης νερού
- έχουν ενημερωθεί για τις δυνατότητες αξιοποίησης και επαναχρησιμοποίησης μη συμβατικών υδατικών πόρων
- γνωρίζουν τις βασικές κατευθύνσεις πολιτικής στον τομέα των υδάτων σε Ελλάδα και Ε.Ε.

Γενικές Ικανότητες

Ο φοιτητής μετά την επιτυχή παρακολούθηση του Μαθήματος θα είναι σε θέση

- να αναζητήσει, και να συνθέσει δεδομένα και πληροφορίες, ώστε να εξάγει αποτέλεσμα
- να οδηγηθεί σε λήψη αποφάσεων με βάση αντικειμενικά κριτήρια
- να διεξάγει αυτόνομη αλλά και ομαδική εργασία
- να εργάζεται σε διεπιστημονικό περιβάλλον

2. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Ενότητα 1-2: Εισαγωγή στη Βιώσιμη Διαχείριση Υδατικών Πόρων. Βασικές Έννοιες.
 Ενότητα 3-4: Υποβάθμιση και πιέσεις των υδατικών πόρων.
 Ενότητα 5-6: Εκτίμηση ποιότητας υδάτων.
 Ενότητα 7-9: Τεχνολογίες βελτίωσης ποιότητας υδάτων.
 Ενότητα 10: Ορθολογική χρήση νερού στην άρδευση.
 Ενότητα 11: Μη Συμβατικοί Υδατικοί πόροι. Επαναχρησιμοποίηση ανακτημένου νερού.
 Ενότητα 12: Προστασία θαλάσσιου περιβάλλοντος.
 Ενότητα 13: Έργα υποδομής. Παρεμβάσεις. Case studies.

3. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ.	Πρόσωπο με πρόσωπο (στην τάξη) Εργαστηριακές ασκήσεις Εξ' αποστάσεως εκπαίδευση
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Θα χρησιμοποιηθεί MS PowerPoint (ppt) σε όλες τις διαλέξεις. Ανάρτηση υλικού του μαθήματος (σημειώσεις, ασκήσεις, θέματα εξετάσεων, κ.λπ.) στην πλατφόρμα ηλεκτρονικής μάθησης (moodle ή e-class). Χρήση πλατφόρμας MS Teams για εξ' αποστάσεως εκπαίδευση. Χρήση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και ανακοινώσεων στην πλατφόρμα ηλεκτρονικής μάθησης για την επικοινωνία με τους φοιτητές.

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	26
	Εργαστηριακή Άσκηση	13
	(Ομαδική) Εργασία	45
	Αυτοτελής μελέτη	66
	Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	150
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	<p>I. Γραπτή τελική εξέταση (70%) που περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ερωτήσεις σύντομης απάντησης - Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής <p>II. (Ομαδική) Εργασία (30%)</p> <p>Για την επιτυχή ολοκλήρωση απαιτείται βαθμός τουλάχιστον 5/10.</p>	

4. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Βιβλίο [22771790]: Υδατικοί πόροι : I, Τσακίρης Γ., 1η/2012, Σ.ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ Ι.Κ.Ε, ISBN: 978-960-266-380-6.
2. Βιβλίο [9780]: Τεχνολογία Υδατικών Πόρων, Μιμίκου Μαρία Α.
3. Βιβλίο [41955621]: Εκμετάλλευση & Διαχείριση Υπογείου Νερού, Βουδούρης Κώστας Σ., 1η/2014, ΕΚΔΟΣΕΙΣ Α. ΤΖΙΟΛΑ & ΥΙΟΙ Α.Ε., ISBN: 978-960-418-469-9.
4. Βιβλίο [9690]: Καθαρισμός Νερού, Τσώνης Στυλιανός 1η εκδ./2003, Α. ΠΑΠΑΣΩΤΗΡΙΟΥ & ΣΙΑ Ι.Κ.Ε., ISBN: 978-960-7530-41-7 .
5. Βιβλίο [17299]: Η ρύπανση των θαλασσών, Φυτιάνος Κωνσταντίνος Κ. 2η έκδ./1996, UNIVERSITY STUDIO PRESS - ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ, ISBN: 960-12-0555-1.
6. Ανδρεαδάκης Αν. (2008), Επεξεργασία Νερού, Εκδόσεις Συμμετρία
7. Metcalf and Eddy (2003). Waste Water Engineering – Treatment and Reuse, McGraw Hill International.
8. U.S.E.P.A. (2008). Technical Guidelines for Environmental Dredging of Contaminated Sediments, Office of Solid Waste and Emergency Response, ERDC/EL TR-08-29, Washington.
9. WHO (2005). Water Safety Plans – Managing drinking-water quality from catchment to consumer. Water, Sanitation and Health, Protection and the Human Environment, World Health Organization, Geneva.
10. WHO (2017). Guidelines for drinking-water quality, 4th Edition incorporating the first addendum.