



705 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ

ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	Αγροτικής Ανάπτυξης, Διατροφής και Αειφορίας		
ΤΜΗΜΑ	Αγροτικής Ανάπτυξης, Αγροδιατροφής και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	705	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	7 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Διαχείριση Υδάτινων Πόρων		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Θεωρία	3	4	
Σύνολο	3	4	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Επιστημονικής Περιοχής		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	-		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΟΧΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO160/		

ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
<p>Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση:</p> <ul style="list-style-type: none">• Να γνωρίζουν τα βασικά χαρακτηριστικά των υδατικών πόρων.• Να έχουν πλήρη εικόνα για τις όλες εκείνες τις διαδικασίες που οδηγούν σε μια ολοκληρωμένη και αειφόρο διαχείριση υδάτων.• Να αξιολογούν τις κοινωνικές, πολιτικές, οικονομικές και περιβαλλοντικές επιπτώσεις που συνδέονται με τους υδατικούς πόρους.• Να αντιλαμβάνονται τους τρόπους με τους οποίους ο ανθρωπογενής παράγοντας σε συνδυασμό με την κλιματική αλλαγή μπορούν να επηρεάσουν τους υδατικούς πόρους.• Να κατανοούν τους κυριότερους φυσικούς κινδύνους (πλημμύρες – ξηρασίας) που σχετίζονται με τον κύκλο του νερού.• Να εκτιμήσουν την αξία του νερού στη ζωή του ανθρώπου, αλλά και στην εύρυθμη λειτουργία του περιβάλλοντος, καθώς και την ανάγκη εξοικονόμησής του.• Να συμμετέχουν ως μέλος μιας ομάδας για την εκπόνηση μιας εργασίας.
Γενικές Ικανότητες
<p>Το μάθημα αποσκοπεί στην καλλιέργεια των παρακάτω ικανοτήτων:</p> <ul style="list-style-type: none">• Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον• Σχεδιασμός και διαχείριση υδατινών έργων• Ομαδική εργασία• Λήψη αποφάσεων



- Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει περιγραφή των παρακάτω εννοιών:

- Εισαγωγή – Βασικές Έννοιες – Στόχοι και Συνιστώσες της Διαχείρισης Υδατικών Πόρων – Ιστορική Αναδρομή
- Νομοθετικό Πλαίσιο για τη Διαχείριση Υδατικών Πόρων, Οδηγία 2000/60 της Ε.Ε
- Κύκλος Νερού – Υδρολογικό Ισοζύγιο
- Συστήματα Υδατικών Πόρων – Διαθεσιμότητα Υδατικών Πόρων – Προσφορά και Ζήτηση Νερού
- Αλληλεπίδραση Επιφανειακού και Υπόγειου Νερού. Υπέδαφος και Νερό.
- Αντλήσεις, Χαρακτηριστικά – Επιπτώσεις
- Χρήση Νερού στη Γεωργία – Επιπτώσεις – Ρύπανση Υδάτων
- Φυσικοί Κίνδυνοι – Διαχείριση Πλημμυρών και Ξηρασίας
- Κλιματική Αλλαγή και Υδατικοί Πόροι
- Παγκοσμιοποίηση και Υδατικοί Πόροι
- Διαχείριση Υδατικών Πόρων και Παραγωγή Ενέργειας
- Ολοκληρωμένη Διαχείριση και Προστασία Υδατικών Πόρων – Σύγχρονα Εργαλεία – Βελτιστοποίηση στη Διαχείριση Υδατικών Πόρων
- Οικονομικά Εργαλεία στη Διαχείριση Υδατικών Πόρων

ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	<ul style="list-style-type: none">• Δια ζώσης διαλέξεις σε αίθουσα του τμήματος.• Εξ αποστάσεως εκπαίδευση σε περίπτωση περιοριστικών μέτρων.														
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	<ul style="list-style-type: none">• Στη Διδασκαλία: Χρήση σύγχρονων οπτικών μέσων διδασκαλίας, όπως διαφανισκόπιο, power point, multimedia υλικού (π.χ. video, websites).• Στην Επικοινωνία με τους φοιτητές: Υποστήριξη μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής εκπαιδευτικής πλατφόρμας e-class (ανακοινώσεις, πληροφορίες, μηνύματα, έγγραφα, ομάδες χρηστών, κλπ.), Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο														
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	<table border="1"><thead><tr><th><i>Δραστηριότητα</i></th><th><i>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</i></th></tr></thead><tbody><tr><td>Διαλέξεις (13 x 3 ώρες)</td><td>39</td></tr><tr><td>Ατομική Μελέτη/Προετοιμασία</td><td>18</td></tr><tr><td>Ανάλυση Βιβλιογραφίας</td><td>16</td></tr><tr><td>Συγγραφή & Παρουσίαση Εργασιών</td><td>15</td></tr><tr><td>Προετοιμασία Αξιολόγησης</td><td>12</td></tr><tr><td>Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)</td><td>100</td></tr></tbody></table>	<i>Δραστηριότητα</i>	<i>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</i>	Διαλέξεις (13 x 3 ώρες)	39	Ατομική Μελέτη/Προετοιμασία	18	Ανάλυση Βιβλιογραφίας	16	Συγγραφή & Παρουσίαση Εργασιών	15	Προετοιμασία Αξιολόγησης	12	Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	100
<i>Δραστηριότητα</i>	<i>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</i>														
Διαλέξεις (13 x 3 ώρες)	39														
Ατομική Μελέτη/Προετοιμασία	18														
Ανάλυση Βιβλιογραφίας	16														
Συγγραφή & Παρουσίαση Εργασιών	15														
Προετοιμασία Αξιολόγησης	12														
Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	100														
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	<p>Γλώσσα Αξιολόγησης: Ελληνική</p> <ul style="list-style-type: none">• 30% από την παρουσίαση μιας σύντομης ερευνητικής εργασίας (ομαδικής και υποχρεωτικής)• 70% από την τελική γραπτή εξέταση του μαθήματος														



	<p>Θέματα Εξετάσεων:</p> <ul style="list-style-type: none">• Θεωρία διαβαθμισμένης δυσκολίας (δοκιμασία πολλαπλής επιλογής και σωστού ή λάθους με αιτιολόγηση, ερωτήσεις σύντομης ανάπτυξης)• Η εξέταση πραγματοποιείται με κλειστές σημειώσεις <p>Δίνεται η δυνατότητα στο φοιτητή να δει το γραπτό του μετά τη βαθμολόγηση και να συζητήσει με τον καθηγητή.</p> <p>Οι φοιτητές θα ενημερώνονται μέσω του e-class για τις επιδόσεις τους.</p>
--	--

ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Μ. Μιμίκου, Τεχνολογία Υδατικών Πόρων, 3η Έκδοση, Εκδόσεις Α. Παπασωτηρίου ΣΙΑ Ι.Κ.Ε., Αθήνα, 2006, Κωδικός Εύδοξου: 9780
- Γ.Κ. Στουρνάρας, Θέματα Υδατικής και Οικολογικής Πολιτικής, 1η Έκδοση, Εκδόσεις Δίαυλος Α.Ε., Αθήνα, 2013, Κωδικός Εύδοξου: 32997601
- Τ. CECH, Αρχές Υδάτινων Πόρων: Ιστορία, Ανάπτυξη, Διαχείριση και Πολιτική, 1η Έκδοση, Εκδόσεις Παρισιανού Α.Ε., 2021, Κωδικός Εύδοξου: 102123989
- Γ.Κ. Στουρνάρας, Νερό, Περιβαλλοντική Διάσταση και Διαδρομή, 1η Έκδοση, Εκδόσεις Α. Τζιόλα & ΥΙΟΙ Α.Ε., 2006, Κωδικός Εύδοξου: 18548681
- Α. Ψιλοβίκος, Υδατικοί Πόροι, Εκδόσεις Α. Τζιόλα & ΥΙΟΙ Α.Ε., 2020, Κωδικός Εύδοξου: 86054929

Πρόσθετο Διδακτικό Υλικό

- Β. Αντωνόπουλος, Περιβαλλοντική Υδρολογία Λιμνών και Υγροτόπων, Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα - Αποθετήριο "Κάλλιπος", Κωδικός Εύδοξου: 91656013
- Δ. Κουτσογιάννης, Τεχνική Υδρολογία, Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα - Αποθετήριο "Κάλλιπος", Κωδικός Εύδοξου: 59390290
- Κ. Νικολακοπουλος , Κ. Κατσανου, Ν. Λαμπρακης, Υδρολογία με Χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και Δεδομένων Τηλεπισκόπησης, Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα - Αποθετήριο "Κάλλιπος", Κωδικός Εύδοξου: 320183
- Δ. Κουτσογιάννης, Στατιστική Υδρολογία, Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα -Αποθετήριο "Κάλλιπος", Κωδικός Εύδοξου: 59390285
- Ι. Σούλης, Υπολογιστικές Τεχνικές Υδραυλικής Μηχανικής, Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα - Αποθετήριο "Κάλλιπος", Κωδικός Εύδοξου: 320306
- Β. Χρυσάνθου, Ποτάμια Υδραυλική και Τεχνικά Έργα, Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα - Αποθετήριο "Κάλλιπος", Κωδικός Εύδοξου: 59303548