



Τίτλος μαθήματος	Υπολογιστική Υδραυλική
Κωδικός αριθμός μαθήματος	ΠΠΜ 571
Τύπος μαθήματος (υποχρεωτικό / επιλεγόμενο)	Επιλεγόμενο
Επίπεδο μαθήματος (π.χ. 1 ^{ος} κύκλος, 2 ^{ος} κύκλος, 3 ^{ος} κύκλος)	Δεν ισχύει
Έτος σπουδών (που προσφέρεται το μάθημα) Π.χ. 1 ^ο έτος, 2 ^ο έτος, 3 ^ο έτος κτλ.	Μεταπτυχιακό επίπεδο
Εξάμηνο/τρίμηνο παράδοσης του μαθήματος (Χειμερινό / Εαρινό)	Εαρινό
Αριθμός κατανεμημένων πιστωτικών μονάδων ECTS	8
Όνομα του διδάσκοντος/των διδασκόντων	Κ. Κωσταρέλος
Μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος (τι θα είναι σε θέση ο φοιτητής να κάνει με την ολοκλήρωση του μαθήματος) <u>100-125 λέξεις</u>	Οι φοιτητές θα αποκτήσουν: <ol style="list-style-type: none">1. την ικανότητα εφαρμογής γνώσεων της μαθηματικής, μηχανικής, και επιστήμης,2. την ικανότητα αναγνώρισης και επίλυσης προβλημάτων μηχανικής,3. την ικανότητα αποδοτική επικοινωνία,4. την ικανότητα, την τεχνική, και τα εργαλεία του συγχρόνου μηχανικού.
Τρόπος παράδοσης (πρόσωπο με πρόσωπο, εκπαίδευση εξ αποστάσεως)	
Προαπαιτούμενα (στην περίπτωση που δεν υπάρχουν συμπληρώστε Δεν ισχύει)	Δεν ισχύει
Συναπαιτούμενα (στην περίπτωση που δεν υπάρχουν συμπληρώστε Δεν ισχύει)	Δεν ισχύει
Συνιστώμενες προαιρετικές εκπαιδευτικές συνιστώσες	
Περιεχόμενα του μαθήματος (περιγραφή του μαθήματος) <u>100-150 λέξεις</u>	Ανάπτυξη μαθηματικών μοντέλων ρυπάνσεως με έμφαση σε επιφανειακά υδάτινα σώματα. Διατήρηση μάζας εφαρμοζόμενη στην ανάλυση ανοικτής ροής (ποταμού, λίμνης, κ.α.). Μοντέλα επεξεργασίας λυμάτων, κινητικά μοντέλα πρώτης τάξης, δεύτερης τάξης, κ.α.
Απαιτούμενη βιβλιογραφία προς μελέτη (στην περίπτωση που δεν υπάρχει συμπληρώστε Δεν ισχύει)	<i>Surface Water-Quality Modeling</i> , Steven C. Chapra, Waveland Press, 1997 (ISBN: 978-1-57766-605-9)
Συνιστώμενη βιβλιογραφία προς μελέτη (στην περίπτωση που δεν υπάρχει συμπληρώστε Δεν ισχύει)	Δεν ισχύει



Σχεδιασμένες μαθησιακές δραστηριότητες	Πρακτικές ασκήσεις.
Διδακτικές μέθοδοι	Διαλέξεις (3 ώρες εβδομαδιαίως)
Μέθοδοι αξιολόγησης και κριτήρια	Πρακτικές ασκήσεις 20% Ενδιάμεση εξέταση 30% Τελική εξέταση 50%
Γλώσσα διδασκαλίας	Ελληνικά και αγγλικά
Πρακτική Άσκηση (στην περίπτωση που δεν υπάρχει συμπληρώστε Δεν ισχύει)	Δεν ισχύει



Το πεδίο δεν πρέπει να συμπληρωθεί