




Τίτλος μαθήματος	Φυσικά Χαρακτηριστικά Δομικών Υλικών και Σχετικά Προβλήματα Διάβρωσης
Κωδικός αριθμός μαθήματος	ΠΠΜ 534
Τύπος μαθήματος (υποχρεωτικό / επιλεγόμενο)	Επιλεγόμενο
Επίπεδο μαθήματος (π.χ. 1 ^{ος} κύκλος, 2 ^{ος} κύκλος, 3 ^{ος} κύκλος)	2 ^{ος} και 3 ^{ος} κύκλος
Έτος σπουδών (που προσφέρεται το μάθημα) Π.χ. 1 ^ο έτος, 2 ^ο έτος, 3 ^ο έτος κτλ.	Μάστερ και Διδακτορικό
Εξάμηνο/τρίμηνο παράδοσης του μαθήματος (Χειμερινό / Εαρινό)	Εαρινό
Αριθμός κατανεμημένων πιστωτικών μονάδων ECTS	8
Όνομα του διδάσκοντος/των διδασκόντων	Ι. Ιωάννου
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 αναμένεται να διδαχτούν τις βασικές αρχές που διέπουν την κίνηση υγρών, και ιδιαίτερα του νερού, μέσα από πορώδη μέσα. Έμφαση θα δοθεί στη διδασκαλία και κατανόηση των παραμέτρων που καθορίζουν τις βασικές φυσικές ιδιότητες των πορωδών υλικών, καθώς επίσης και στις μεθόδους προσδιορισμού τους. Το περιεχόμενο του μαθήματος θα εμπλουτιστεί με παραδείγματα σχετικών πρακτικών προβλημάτων που διέπονται από την κίνηση υγρών, καθώς και με αναφορές σε συναφή ερευνητικές μελέτες. Μέσα από τις εργασίες του μαθήματος, οι φοιτητές αναμένεται να εμπλουτίσουν τις γνώσεις τους μελετώντας τη διεθνή βιβλιογραφία και εμβαθύνοντας σε κάποιο σχετικό θέμα.
Τρόπος παράδοσης (πρόσωπο με πρόσωπο, εκπαίδευση εξ αποστάσεως)	Πρόσωπο με πρόσωπο
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) 100-150 λέξεις	Πορώδες, Πορώδη υλικά, Ροή υπό συνθήκες κορεσμού και μη κορεσμού, Μονοδιάστατη ροή, Απορροφητικότητα, Θεωρία εμφανούς μετώπου, Προσπίπτουσα βροχόπτωση, Ανερχόμενη υγρασία, Εξάτμιση νερού, Ξήρανση, Κρυστάλλωση αλάτων.
Απαιτούμενη βιβλιογραφία προς μελέτη (στην περίπτωση που δεν υπάρχει συμπληρώστε Δεν ισχύει)	1. Hall, C and Hoff, W.D., 2002. Water Transport in Brick, Stone and Concrete. Spon Press, London and New York.
Συνιστώμενη βιβλιογραφία προς μελέτη (στην περίπτωση που δεν υπάρχει συμπληρώστε Δεν ισχύει)	Δεν ισχύει
Σχεδιασμένες μαθησιακές δραστηριότητες	Διαλέξεις και επιδείξεις πειραματικών μεθόδων
Διδακτικές μέθοδοι	Διαλέξεις (3 ώρες εβδομαδιαίως)
Μέθοδοι αξιολόγησης και κριτήρια	Τελική εξέταση, περίληψη/παρουσίαση τεχνικού άρθρου και εργασία εξαμήνου
Γλώσσα διδασκαλίας	Ελληνικά
Πρακτική Άσκηση (στην περίπτωση που δεν υπάρχει συμπληρώστε Δεν ισχύει)	Δεν ισχύει

 Το πεδίο δεν πρέπει να συμπληρωθεί