

Έντυπο Καταγραφής Πληροφοριών και Συγκέντρωσης Εκπαιδευτικού Υλικού για τα Ανοικτά Μαθήματα

Έκδοση: 1.01, Νοέμβριος 2014

Συντάκτης: Δρ. Παντελής Μπαλαούρας, Καθ. Λάζαρος Μεράκος



ανοικτά μαθήματα
opencourses

Δράση 'Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου'

Σύνδεσμος: <http://opencourses.aegean.gr>



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Γενικές πληροφορίες μαθήματος

Όνομα διδάσκοντος/διδασκόντων	Γεώργιος Τσιρτσής, Βασίλειος Κολοβογιάννης
Instructor's name	George Tsirtsis, Vassilis Kolonoyiannis
Τίτλος μαθήματος	Μέθοδοι Προσομοίωσης και Εφαρμογές
Δικτυακός τόπος μαθήματος	https://eclass.aegean.gr/MAR128/
Κωδικός μαθήματος (Course Code)	191MY15Y
Επίπεδο μαθήματος/Κύκλος σπουδών (Course level/cycle)	Προπτυχιακό (Undergraduate)
Έτος σπουδών (Year of study)	3 ^ο
Εξάμηνο (Semester)	5 ^ο
Γλώσσα διδασκαλίας	Ελληνική
Περισσότερα για τους διδάσκοντες (More about the instructors)	http://www.mar.aegean.gr/people/cv/gtsirtsis_el.php http://www.mar.aegean.gr/people/cv/kolovogiannis_el.php
Φωτογραφία διδάσκοντος	-
Περιγραφή μαθήματος	Το μάθημα αποτελεί εισαγωγή στην θεωρία και την πρακτική εφαρμογή των μοντέλων προσομοίωσης. Το θεωρητικό μέρος περιλαμβάνει την εξοικείωση με τις βασικές έννοιες, την ανάπτυξη μοντέλων σε μία και δύο διαστάσεις και την διδασκαλία των αρχών των μεθόδων επίλυσης και των μεθόδων παρουσίασης αποτελεσμάτων. Η πρακτική εξάσκηση περιλαμβάνει κατ' αρχήν την εξοικείωση με την χρήση λογισμικών ανάπτυξης μοντέλων (Λογισμικό Οπτικής Προσομοίωσης VISSIM και Scilab - Xcos) και στην συνέχεια την ανάπτυξη απλών οικολογικών και υδροδυναμικών μοντέλων.
Λέξεις κλειδιά (Keywords)	Προσομοίωση, Μοντέλα, Αριθμητικές μέθοδοι, Οικολογικά μοντέλα, Υδροδυναμικά μοντέλα, Πρόγνωση