

ΜΑΘΗΜΑ: ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ & ΛΙΜΕΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
Ακαδημαϊκό Έτος 2011-2012

Εβδομάδα	Ημερομηνία	Περιεχόμενο
1	25.10.2011	Γενική Εισαγωγή και Διάρθρωση Μαθήματος. Περίγραμμα Θαλάσσιας Υδραυλικής
	27.10.2011	Θαλάσσιο νερό – κυματισμοί
2	01.11.2011	Μαθηματικές θεωρίες κυμάτων, Θεωρία Airy
	03.11.2011	Χαρακτηριστικά κύματος στη γραμμική θεωρία – Άσκηση
3	08.11.2011	Πραγματικοί κυματισμοί, Θεωρία Stokes
	10.11.2011	Φάσματα, Ανάκτηση χαρακτηριστικών των κυματισμών, Εφαρμογή
4	15.11.2011	Υπολογισμός ανεμογενών κυμάτων, Ενεργό ανάπτυγμα.
		Εφαρμογή μεθόδου SMB
5	22.11.2011	Επιδράσεις πυθμένα, Ρήχωση & Θραύση κυμάτων
	24.11.2011	Διάθλαση κυμάτων
6	29.11.2011	Άσκηση Ρήχωσης/Διάθλασης
	01.12.2011	Ανάκλαση, Περίθλαση, Εισαγωγή
7	06.11.2011	Πιέσεις σε κατακόρυφο μέτωπο
	08.12.2011	Θραυόμενο κύμα σε κατακόρυφο μέτωπο – Άσκηση πιέσεων σε κατακόρυφο μέτωπο
8	13.12.2011	Γενική διάταξη λιμένα – Αριθμητικά μοντέλα
	15.12.2011	Γενική διάταξη λιμένα – Άσκηση

Εβδομάδα	Ημερομηνία	Περιεχόμενο
9	20.12.2011 22.12.2011	Εξωτερικά λιμενικά έργα – Έργα με πρανή Έργα με πρανή – Άσκηση
10	10.01.2012 12.01.2012	Εξωτερικά έργα με κατακόρυφο μέτωπο Κατακόρυφο μέτωπο, Μεικτή διατομή – Άσκηση
11	17.01.2012 19.01.2012	Κρηπιδώματα Κρηπιδώματα βαρύτητας – Άσκηση
12	24.01.2012 26.01.2012	Σεισμικός έλεγχος κρηπιδωμάτων βαρύτητας – Εφαρμογή Οργάνωση χερσαίου χώρου
13	31.01.2012	Οργάνωση χερσαίου χώρου γενικού φορτίου
	02.02.2012	Επίσκεψη στο Εργαστήριο Λιμενικών Έργων

Μέθοδοι αξιολόγησης

Κατά τη διάρκεια του εξαμήνου δίδονται 4 ασκήσεις και διενεργείται ένα πρόχειρο διαγώνισμα, τα οποία αθροιστικά καλύπτουν το 30% του τελικού βαθμού. Η γραπτή εξέταση καλύπτει το υπόλοιπο 70%.