

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

(1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΝΑΟΜΕ1209	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	2 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΑΓΓΛΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ <i>σε περίπτωση που οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται σε διακριτά μέρη του μαθήματος π.χ. Διαλέξεις, Εργαστηριακές Ασκήσεις κ.λπ. Αν οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται ενιαία για το σύνολο του μαθήματος αναγράψτε τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας και το σύνολο των πιστωτικών μονάδων</i>		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Διαλέξεις και Ασκήσεις		3	3
Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται περιγράφονται αναλυτικά στο (δ).			
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ γενικού υποβάθρου, ειδικού υποβάθρου, ειδίκευσης, γενικών γνώσεων, ανάπτυξης δεξιοτήτων	Ειδικού υποβάθρου		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:			
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	ΑΓΓΛΙΚΑ		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	Ναι (στην Αγγλική)		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uniwa.gr/courses/NA246/		

(2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Περιγράφονται τα μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος οι συγκεκριμένες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες

καταλλήλου επιπέδου που θα αποκτήσουν οι φοιτητές μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος.

Συμβουλευτείτε το Παράρτημα Α

- Περιγραφή του Επιπέδου των Μαθησιακών Αποτελεσμάτων για κάθε ένα κύκλο σπουδών σύμφωνα με το Πλαίσιο Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης
- Περιγραφικοί Δείκτες Επιπέδων 6, 7 & 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά Βίου Μάθησης και το Παράρτημα Β
- Περιληπτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων

Η διδασκαλία του μαθήματος έχει ως κύριο στόχο την εξοικείωση των φοιτητών με την ναυπηγική ορολογία στην Αγγλική Γλώσσα, καθώς η πληθώρα των επιστημονικών συγγραμμάτων και βιβλίων στην ναυπηγική επιστήμη είναι γραμμένα στην Αγγλική Γλώσσα.

Συνεπώς οι φοιτητές μέσω του συγκεκριμένου μαθήματος θα μπορούν (επιδιωκόμενα μαθησιακά αποτελέσματα):

- Να εμβαθύνουν τις γνώσεις τους στην Αγγλική Γλώσσα.
- Να κατανοούν και να γράφουν τεχνικό κείμενο που αφορά κυρίως ναυπηγικά θέματα.
- Να γνωρίζουν την ναυπηγική τεχνική ορολογία σε βάθος ώστε να μπορούν να χρησιμοποιούν λέξεις κλειδιά (keywords) για να αντλούν πληροφορίες από το διαδίκτυο και να ενημερώνονται από επιστημονικά βιβλία και περιοδικά γενικότερα.
- Να έχουν την δυνατότητα παρακολούθησης σεμιναρίων και συνεδρίων στην Αγγλική, είτε στην Ελλάδα αλλά είτε και στο εξωτερικό.
- Να επικαιροποιούν άμεσα τις ναυπηγικές τους γνώσεις όταν αποφοιτήσουν ως επαγγελματίες, παρακολουθώντας τις νεότερες εξελίξεις στην ναυπηγική τεχνολογία και επιστήμη.

Γενικές Ικανότητες

Λαμβάνοντας υπόψη τις γενικές ικανότητες που πρέπει να έχει αποκτήσει ο πτυχιούχος (όπως αυτές αναγράφονται στο Παράρτημα Διπλώματος και παρατίθενται ακολούθως) σε ποια / ποιες από αυτές αποσκοπεί το μάθημα:

Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών

Σχεδιασμός και διαχείριση έργων

Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα

Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις

Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον

Λήψη αποφάσεων

Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας και ευαισθησίας σε θέματα φύλου

Αυτόνομη εργασία

Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής

Ομαδική εργασία

Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

Εργασία σε διεθνές περιβάλλον

.....

Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον

Άλλες...

Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών

.....

Εργασία σε διεθνές περιβάλλον

Αναζήτηση πληροφοριών με τη χρήση των απαραίτητων τεχνολογιών

Αυτόνομη εργασία

Ομαδική εργασία

(3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Μελέτη & επεξεργασία εξειδικευμένων κειμένων επιστημονικού-τεχνικού περιεχομένου αντίστοιχων προς τα διδασκόμενα μαθήματα του αναλυτικού προγράμματος του τμήματος.

1. SHIP DESIGN AND CONSTRUCTION
 - a. LINES PLAN / DIMENSIONS
 - b. GENERAL ARRANGEMENT OF THE SHIP
 - c. DEVELOPMENT OF SHIP TYPES (PASSENGER - CARGO - SPECIAL DUTY VESSELS - NOVEL CRAFTS)
 - d. SHIPBUILDING MATERIALS
 - e. WELDING
2. PARTS OF THE SHIP
 - a. SHELL PLATING
 - b. DECKS
 - c. FRAMING
 - d. OPENINGS
 - e. BULKHEADS
 - f. DOUBLE BOTTOM
 - g. SUPERSTRUCTURES
 - h. DOCKS
3. SHIP THEORY
 - a. CLASSIFICATION SOCIETIES
 - b. SHIPYARD LAYOUT
 - c. SHIPYARD PRACTICE
 - d. PREFABRICATION
 - e. LAUNCHING
 - f. CAVITATION
 - g. VIBRATION
 - h. STABILITY
 - i. BALLASTING
 - j. PROPELLERS - PROPULSION SYSTEM
 - k. MARINE ENGINES / STEAM GENERATING PLANTS

(4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ <i>Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.</i>	Πρόσωπο με πρόσωπο στην αίθουσα διδασκαλίας	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ <i>Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές</i>	Υποστήριξη της μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου

Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας. Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακή Άσκηση, Άσκηση Πεδίου, Μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας, Φροντιστήριο, Πρακτική (Τοποθέτηση), Κλινική Άσκηση, Καλλιτεχνικό Εργαστήριο, Διαδραστική διδασκαλία, Εκπαιδευτικές επισκέψεις, Εκπόνηση μελέτης (project), Συγγραφή εργασίας / εργασιών, Καλλιτεχνική δημιουργία, κ.λπ. Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης σύμφωνα με τις αρχές του ECTS	Διαλέξεις βασισμένες στην εννοιολογική προσέγγιση θεμάτων ειδικότητας, προφορικοί διάλογοι επί τεχνικών θεμάτων, σύνταξη τεχνικών εκθέσεων, αναφορών ή επιστολών	30
	Ασκήσεις που εστιάζουν στην εφαρμογή μεθοδολογιών και ανάλυση μελετών περίπτωσης σε μικρότερες ομάδες φοιτητών	9
	Επεξεργασία Αυθεντικών Αγγλικών Κειμένων του γνωστικού αντικείμενου από την προτεινόμενη βιβλιογραφία. Μελέτη και Ανάλυση βιβλιογραφίας.	16
	Μικρές Ατομικές και Ομαδικές Εργασίες Εξάσκησης	15
	Αυτοτελής Μελέτη	13
	Σύνολο Μαθήματος	83
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης Γλώσσα Αξιολόγησης, Μέθοδοι αξιολόγησης, Διαμορφωτική ή Συμπερασματική, Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής, Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης, Ερωτήσεις Ανάπτυξης Δοκιμίων, Επίλυση Προβλημάτων, Γραπτή Εργασία, Έκθεση / Αναφορά, Προφορική Εξέταση, Δημόσια Παρουσίαση, Εργαστηριακή Εργασία,	I. Γραπτή τελική εξέταση (80%) II. Παρουσίαση εργασιών και ασκήσεων πράξης καθόλη τη διάρκεια του εξαμήνου (20%)	

Κλινική Εξέταση Ασθενούς, Καλλιτεχνική Ερμηνεία, Άλλη / Άλλες

Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές.

(5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:

1. Διδακτικά εγχειρίδια / σημειώσεις θεωρητικού και εργαστηριακού περιεχομένου (συγγράμματα καθηγητή)
2. Διεθνής ξενόγλωσση τεχνική βιβλιογραφία / άρθρα ειδικότητας / τεχνικά εγχειρίδια / επιστημονικά περιοδικά / διαδίκτυο

Ενδεικτικά:

- Tupper E.C. (2013). *Introduction to Naval Architecture*. 5th Ed. Butterworth – Heinemann.
- Tupper E.C. (1996). *Introduction to Naval Architecture*. 3rd Ed. Butterworth – Heinemann.
- Biran. A.B. (2000). *Ship Hydrostatic and Stability*. Butterworth – Heinemann.
- Stokoe E.A. (2009). *Naval Architecture for Marine Engineers*. 4th ed. A & C Black Publishers Ltd.
- Rawson K.J and Tupper E.C. (2001). *Basic Ship Theory*. 5th Ed. Butterworth – Heinemann.
- Molland A.F. (2008). *The Maritime Engineering Reference Book: A Guide to Ship Design, Construction and Operation*. 1st Ed. Butterworth – Heinemann.
- Okumoto Y., Takeda Y., Mano M., Okada T. (2009). *Design of Ship Hull Structures: A Practical Guide for Engineers*. Springer – Verlag Berlin Heidelberg.
- Eyres D.J. (2007). *Ship Construction*. 6th Ed. Butterworth – Heinemann.
- Stokoe E.A. (2005) *Reeds Vol 5: Ship Construction (Reeds Marine Engineering and Technology Series)*. New Ed. Adlard Coles Nautical.
- Zubaly R.B. (2009). *Applied Naval Architecture*. Schiffer Publishing.