

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

(1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΝΑΟΜΕ1336	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	7 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΝΗΟΓΝΩΜΟΝΩΝ		
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	3	4	
<i>Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται περιγράφονται αναλυτικά στο (δ).</i>			
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ <i>γενικού υποβάθρου, ειδικού υποβάθρου, ειδίκευσης, γενικών γνώσεων, ανάπτυξης δεξιοτήτων</i>	Ειδίκευσης		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	ΔΙΑΜΗΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗ ΠΛΟΙΟΥ		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	Ναι (στην Αγγλική)		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uniwa.gr/courses/NA204/		

(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

Οι Κανονισμοί των Νηογνωμόνων μαζί με τους Διεθνείς Κώδικες και Συμβάσεις του IMO περιλαμβάνουν το σύνολο των κανονιστικών απαιτήσεων με τους οποίους πρέπει να συμμορφούται ένα πλοίο προκειμένου να του επιτραπεί η λειτουργία του. Ως εκ τούτου, κάθε Ναυπηγός προκειμένου να ασκήσει απρόσκοπτα το επάγγελμά του, θα πρέπει να γνωρίζει σε βάθος τις απαιτήσεις αυτές. Σκοπός του παρόντος μαθήματος είναι η εξοικείωση του φοιτητή με τη δομή και το περιεχόμενο των σύγχρονων κανονισμών των Νηογνωμόνων καθώς και τη διαδικασία χρήσης τους μέσα από μια σειρά πρακτικών εφαρμογών.

Συγκεκριμένα, στα πλαίσια του μαθήματος οι σπουδαστές θα μάθουν:

1. Για τις απαιτήσεις κλάσης σε αντιδιαστολή με τις κυβερνητικές απαιτήσεις.
2. Για τις απαιτήσεις επιθεώρησης των πλοίων, ανάλογα με τον τύπο και την ηλικία τους.
3. Για τις διαδικασίες έγκρισης των ναυπηγικών υλικών από τους Νηογνώμονες.
4. Να διαστασιολογούν τα κατασκευαστικά στοιχεία της μεταλλικής κατασκευής του πλοίου με βάση τις απαιτήσεις των Κανονισμών των Νηογνωμόνων.
5. Να ελέγχουν τη συμμόρφωση των ηλεκτρο-μηχανολογικών εγκαταστάσεων με τους κανονισμούς
6. Να ελέγχουν την συμμόρφωση των συστημάτων πυρασφάλειας ενός σκάφους με βάση τις απαιτήσεις των Νηογνωμόνων
7. Για τη δομή και τις καινοτομίες των κοινών κανονισμών (Common Structural Rules) σε σχέση με τους παραδοσιακούς Κανονισμούς.

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

.....

Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών

Άλλες...

.....

1. Λήψη αποφάσεων
2. Αυτόνομη εργασία
3. Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον
4. Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον

(3) ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Ενότητα 1: Απαιτήσεις κλάσης και κυβερνητικές απαιτήσεις

Ενότητα 2: Πιστοποιητικά Κλάσης και κυβερνητικά πιστοποιητικά

Ενότητα 3: Διεθνής Ένωση Νηογνωμόνων και Κανονιστικές Απαιτήσεις

Ενότητα 4: Το σύστημα επιθεωρήσεων της κλάσης - Παχυμετρήσεις

Ενότητα 5: Κατηγοριοποίηση ναυπηγικών χαλύβων και άλλων ναυπηγικών κραμμάτων

Ενότητα 6: Απαιτήσεις Συγκολλήσεων

Ενότητα 7: Απαιτήσεις διαμήκους Αντοχής

Ενότητα 8: Διαστασιολόγηση κατασκευαστικών στοιχείων με βάση τους Κανονισμούς-
Επιτρεπόμενες φθορές ελασμάτων και ενισχυτικών

Ενότητα 9: Εγκαταστάσεις Πρόωσης και Βοηθητικά Μηχανήματα

Ενότητα 10: Σχεδιασμός βασικών δικτύων

Ενότητα 11: Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις

Ενότητα 12: Συστήματα Αυτοματισμών

Ενότητα 13: Απαιτήσεις πυρασφάλειας

Ενότητα 14: Εισαγωγή στις Βασικές Έννοιες των Κοινών Κανονισμών για την Κατασκευή
Δεξαμενοπλοίων και Πλοίων μεταφοράς φορτίου χύδην.

--

(4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

<p style="text-align: center;">ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</p> <p style="text-align: center;"><i>Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.</i></p>	<p>Διαλέξεις στην τάξη</p>	
<p style="text-align: center;">ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ</p> <p style="text-align: center;"><i>Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές</i></p>	<p>Το εκπαιδευτικό υλικό παρουσιάζεται και διανέμεται σε ηλεκτρονική μορφή.</p>	
<p style="text-align: center;">ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</p> <p><i>Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης σύμφωνα με τις αρχές του ECTS</i></p>	<p style="text-align: center;">Δραστηριότητα</p>	<p style="text-align: center;">Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</p>
	Διαλέξεις	39
	Ατομικές εργασίες	39
	Ατομική μελέτη	39
	Σύνολο Μαθήματος	117
<p style="text-align: center;">ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</p> <p><i>Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης</i></p> <p><i>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, Κλινική Εξέταση Ασθενούς, Καλλιτεχνική Ερμηνεία, Άλλη / Άλλες</i></p>	<p>60% από την επίδοση στην τελική εξέταση</p> <p>40% από τις παραδοθείσες εργασίες.</p>	

<p><i>Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές.</i></p>	
--	--

(5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:

- IACS Harmonized Common Structural Rules
- IACS Blue Book
- Κανονισμοί Νηογωμόνων
- Lagoni, N, "The Liability of the Classification Societies", Springer, 2007.