

Πληροφορίες για το μάθημα:

Στοιχεία Ναυπηγίας για Δόκιμους

Σημαιοφόρους του Λιμενικού Σώματος

Ακαδ. Έτος 2015-16

Καθηγητής

Ιάσων Δήμου
Υποπλοίαρχος (Μ) ΠΝ
Ναυπηγός – Μηχανολόγος Μηχανικός
idimou@hna.gr
+30 (695) 603 5155

Διδακτικές ώρες

1 ώρα/εβδομάδα x 13 εβδομάδες

ΔΣΛ-I Κάθε Πέμπτη 10:45 – 11:25 (4^η ώρα)

ΔΣΛ-II Κάθε Τρίτη 12:30 – 13:15 (6^η ώρα)

ΔΣΛ-III Κάθε Πέμπτη 11:35 – 12:20 (5^η ώρα)

Ώρες Γραφείου

Τρίτη, 18:00 – 19:30
(ή/και μετά από συνεννόηση)

Εκπαιδευτικός Στόχος

Το αντικείμενο του μαθήματος της ναυπηγίας περιλαμβάνει θέματα σχετικά με το πλοίο και τη συμπεριφορά του στο θαλάσσιο περιβάλλον. Πιο συγκεκριμένα θα αναπτυχθεί η απαραίτητη ονοματολογία, θέματα πλευστότητας, ευστάθειας, πρόωσης και αντοχής πλοίου με στόχο οι ΔΣΛ να είναι σε θέση:

- α. να αναγνωρίζουν τα μέρη του πλοίου και την γενικότερα τη σχετική με αυτό τεχνική ορολογία (γραμμές φόρτωσης, διαγωγή, άφορτο εκτόπισμα, φρακτή σύγκρουσης, κλπ),
- β. να υπολογίζουν την πλευστότητα μιας κατασκευής στη θάλασσα με βάση το σχήμα και το βάρος της,
- γ. να υπολογίζουν την επίδραση που έχει στην ευστάθεια ενός πλοίου η μετακίνηση και η προσθαφαίρεση βάρους (άθικτου πλοίου και πλοίου με ρήγμα στα ύφαλά του),
- δ. να περιγράφουν τις φορτίσεις που δέχεται ένα πλοίο κατά την διάρκεια του επιχειρησιακού του βίου και τα δομικά του στοιχεία

Προτεινόμενα Βιβλία

α. στα Ελληνικά:

Ι. Εμ. Κολλιριάτη, **Ευστάθεια-Κοπώσεις**, Εκδ. ιδρύματος ΕΥΓΕΝΙΔΟΥ, Αθήνα, 2010.

(διατίθεται δωρεάν στον ιστότοπο: http://www.eugenfound.edu.gr/appdata/documents/books_pdf/e_j00091.pdf)

Γρ. Γρηγορόπουλου, Δ. Φωκά, Στ. Βούλγαρη, **Ευστάθεια – Μεταφορά Φορτίων**, Β' τάξη ΤΕΕ Ναυτικού – Ναυτιλιακού τομέα, ΟΕΔΒ, Αθήνα.

(διατίθεται δωρεάν στον ιστότοπο: http://www.pi-schools.gr/lessons/tee/maritime/FILES/biblia/biblia/eustathia_b.pdf)

Εμ. Ν. Ζωγραφάκη, **Στοιχεία Ναυπηγίας**, Β' έκδοση, Εκδ. Ιδρύματος ΕΥΓΕΝΙΔΟΥ, Αθήνα, 2002.

(διατίθεται δωρεάν στον ιστότοπο: http://www.eugenfound.edu.gr/appdata/documents/books_pdf/e_j00013.pdf)

β. στα Αγγλικά:

Κ. Dokkum, **Ship Knowledge – Ship Design, Construction and Operation**, 4th edition, DOKMAR, Enkhuizen (the Netherlands), 2007.

E. C. Tupper, **Introduction to Naval Architecture**, 4th edition, ELSEVIER, London (UK), 2004.

T. Gilmer, B. Johnson, **Introduction to Naval Architecture**, United States Naval Institute, Annapolis, Maryland (USA), 1911.

Ηλίας Αθ. Υφαντής

Διευθυντής Τομέα Ναυπηγικής και
Ναυτικής Μηχανολογίας ΣΝΔ