

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	Ναυτιλίας και Βιομηχανίας		
ΤΜΗΜΑ	Ναυτιλιακών Σπουδών		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	<i>Προπτυχιακό</i>		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	NA74	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Επιλογής 3 ^{ου} εξαμήνου
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Ναυπηγική Βιομηχανία		
ΔΙΔΑΣΚΩΝ	Επίκουρος Καθηγητής Π. Σταυρουλάκης		
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 Πράξης		4	6
<i>Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται περιγράφονται αναλυτικά στο 4.</i>			
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ <i>Γενικού Υποβάθρου, Ειδικού Υποβάθρου, Ειδικότητας</i>	Γενικού υποβάθρου		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	ΟΧΙ		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνικά		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΟΧΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.unipi.gr/courses/NAS481/		

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 Πλαίσιο Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης
- Περιγραφικοί Δείκτες Επιπέδων 6, 7 & 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά Βίου Μάθησης και Παράρτημα Β
- Περιληπτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων

Το μάθημα έχει ως στόχο να εξοικειώσει τους φοιτητές με την παγκόσμια ναυπηγική βιομηχανία, συμπεριλαμβανομένων της ναυπηγοεπισκευαστικής αλλά και της βιομηχανίας διάλυσης των πλοίων. Γίνεται ανάλυση των κύριων εγκαταστάσεων και λειτουργιών ενός ναυπηγείου, και της οργάνωσης αυτού ως μια καινοτόμου, βιώσιμης, και ανταγωνιστικής μονάδας παραγωγής. Δίνεται πληθώρα μελετών περίπτωσης από όλον τον κόσμο, με ειδική μνεία στη διάρθρωση της ελληνική ναυπηγικής βιομηχανίας.

Οι φοιτητές στο τέλος του μαθήματος θα είναι σε θέση να:

- Αναλύσουν την παγκόσμια ναυπηγική βιομηχανία
- Αναλύουν τα κύρια χαρακτηριστικά ενός ναυπηγείου, των τμημάτων αλλά και των υπηρεσιών που μπορεί να προσφέρει
- Αναλύουν τη βιομηχανία διάλυσης πλοίων
- Μπορούν να καταρτίσουν ένα επιχειρηματικό σχέδιο ναυπηγείου
- Εκπονήσουν συγκριτική ανάλυση μεταξύ ναυπηγείων

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

Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις

Λήψη αποφάσεων

Αυτόνομη εργασία

Ομαδική εργασία

Εργασία σε διεθνές περιβάλλον

Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον

Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών

Σχεδιασμός και διαχείριση έργων

Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα

Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον

Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας

και ευαισθησίας σε θέματα φύλου

Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής

Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών
- Αυτόνομη εργασία
- Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών
- Σχεδιασμός και διαχείριση έργων
- Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα
- Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον
- Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας και ευαισθησίας σε θέματα φύλου
- Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής
- Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- Διάρθρωση παγκόσμιας ναυπηγικής βιομηχανίας
 - Σύγχρονα ναυπηγεία
 - Επισκευή και συντήρηση πλοίων
 - Διάλυση πλοίων
- Αρχαία ναυπήγηση / ιστορικά ναυπηγεία
- Μελέτες περίπτωσης ναυπηγείων
 - Β. Κορέα και the big three
 - Ιαπωνία
 - Ναυπηγεία των ΗΠΑ
 - Ευρωπαϊκά ναυπηγεία
 - Ναυπηγική παρουσία στην Ελλάδα
- Η ναυπηγική ως παραγωγική διαδικασία
- Στάδια ναυπήγησης
- Υποδομές, εγκαταστάσεις, και εξοπλισμός ναυπηγείων
- Το μέλλον της παγκόσμιας ναυπηγικής βιομηχανίας

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.	Πρόσωπο με πρόσωπο και πρόβλεψη για σύγχρονη εξ αποστάσεως εκπαίδευση σε ανωτέρα βία ή έκτακτες συνθήκες (βάσει του Ν. 4957/2022, Α76, Παρ. Ε)	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές	Για τις ανάγκες του μαθήματος γίνεται χρήση των παρακάτω: ▪ Ασύγχρονη πλατφόρμα μάθησης e-class ▪ Σημειώσεις σε pdf ▪ Παρουσιάσεις PowerPoint ▪ Οργάνωση μαθημάτων εμβάθυνσης και φροντιστηριακών ασκήσεων μέσω MS Teams ▪ Guest lectures με χρήση MS Teams	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας.	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου

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 ώστε ο συνολικός φόρτος εργασίας σε επίπεδο εξαμήνου να αντιστοιχεί στα standards του ECTS	Διαλέξεις	48
	Μαθήματα εμβάθυνσης και φροντιστηριακές ασκήσεις	24
	Εκπόνηση μελέτης	30
	Μη καθοδηγούμενη μελέτη	48
	Σύνολο	150
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, Κλινική Εξέταση Ασθενούς, Καλλιτεχνική Ερμηνεία, Άλλη / Άλλες Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές.		
Γραπτή τελική εξέταση που περιλαμβάνει: ▪ Επίλυση ασκήσεων ▪ Ερωτήσεις ανάπτυξης ▪ Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής		

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Προτεινόμενη βιβλιογραφία ▪ Ασφάλεια & Υγεία στις Ναυπηγικές και Ναυπηγοεπισκευαστικές εργασίες, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 86054362, Συγγραφείς: Τσαρακλής Ζαχαρίας, Αριθμός Έκδοσης 1^η, Έτος Τρέχ. Έκδοσης 2019, ISBN 9789601100357, Εκδόσεις συμμετρία ▪ Βενετσάνος, Α., & Μάντζιου, Λ. (2024). Ναυπηγεία: Ακμή _Επανάχρηση [Προπτυχιακό εγχειρίδιο]. Κάλλιπος, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις. http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-390 ▪ The Business of Shipbuilding ▪ Σημειώσεις Διδάσκοντα Συναφή επιστημονικά περιοδικά ▪ International Shipbuilding Progress ▪ International Journal of Naval Architecture and Ocean Engineering
