

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΕΣ ΣΕ ΝΑΥΤΙΛΙΑ ΚΑΙ ΛΙΜΕΝΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΙΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	45153	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Καινοτομίες σε Ναυτιλία και Λιμένες		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Διαλέξεις	3	6	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Μάθημα Ανάπτυξης Δεξιοτήτων		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:			
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	Υπάρχει η δυνατότητα (Εξαρτάται από τις αιτήσεις)		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/PMS		

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
<p>Σκοπός του μαθήματος είναι να βοηθήσει τους/τις φοιτητές/τριες να:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Γνωρίσουν τις σύγχρονες διαστάσεις των τεχνολογικών και λοιπών καινοτομιών στη ναυτιλία και τους λιμένες. - Αναλύσουν τις εξελίξεις της ναυτιλιακής τεχνολογίας και την κρισιμότητα των καινοτόμων προσεγγίσεων στη ναυτιλία. - Εμβαθύνουν στις συνέπειες των καινοτομιών στην αλληλεπίδραση ναυτιλία-λιμένες-πλοία-οικονομία. - Γνωρίσουν σύγχρονα θέματα καινοτομίας σε ναυτιλία και λιμένες, όπως πράσινη ναυτιλία, zero-carbon καύσιμα, αυτόνομα πλοία, τεχνολογίες blockchain, cryptocurrencies, fintech, τεχνολογίες 5G, τεχνητή νοημοσύνη, μηχανική μάθηση, έξυπνοι λιμένες, μεταξύ άλλων. <p>Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές/τριες θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κατανοούν σύγχρονες έννοιες και λειτουργίες σε πεδία καινοτομίας στη ναυτιλία και τους λιμένες. • Εμβαθύνουν σε πρακτικές εφαρμογές καινοτομιών στους τομείς ναυτιλίας και λιμένων, με σημαντικές οικονομικές συνέπειες. • Αξιολογούν τις οικονομικές συνέπειες και τους περιορισμούς σε θέματα οργάνωσης, λειτουργίας, διαχείρισης και επενδύσεων σε σύγχρονες καινοτομίες στη ναυτιλία και τους λιμένες.
Γενικές Ικανότητες
<ul style="list-style-type: none"> • Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης. • Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών με τη χρήση των απαραίτητων τεχνολογιών (π.χ. διαδίκτυο). • Αυτόνομη εργασία. • Παραγωγή νέων ερευνητικών ιδεών.

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

<ul style="list-style-type: none"> i. Ναυτιλιακή και Λιμενική Τεχνολογία (δομή και είδη πλοίων, τεχνολογίες πλοίων, δομή λιμένων, εξοπλισμός λιμένων κλπ.). ii. Εισαγωγή στην Καινοτομία (κουλτούρα καινοτομίας, δημιουργικότητα και καινοτομία, μέτρηση καινοτομίας και μοντέλα καινοτομίας)

- iii. Τεχνητή Νοημοσύνη στην Ναυτιλιακή και Λιμενική Βιομηχανία
- iv. Τεχνολογίες Blockchain & Fintech στη Ναυτιλιακή και Λιμενική Βιομηχανία
- v. Αυτόνομα πλοία και Ναυτιλία 4.0
- vi. Πράσινη Ναυτιλία (τεχνολογίες, πλαίσιο, νομοθεσία, ενεργειακός σχεδιασμός)
- vii. Έξυπνα Λιμάνια (Smart Ports)

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Στην τάξη και αν χρειαστεί, εξ αποστάσεως	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Στην επικοινωνία με τους φοιτητές - Υποστήριξη Μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου (ώρες)
	Διαλέξεις	39
	Αυτοτελής Μελέτη	56
	Εργασία	55
	Σύνολο Μαθήματος	150
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	<p>Γραπτή τελική εξέταση (60%) που περιλαμβάνει ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής ή / και Ερωτήσεις ανάπτυξης δοκιμίου</p> <p>Γραπτή ατομική εργασία (40%) σε μορφή επιστημονικού άρθρου/δοκιμίου, όπου αναλύονται ζητήματα του περιεχομένου του μαθήματος (βιβλιογραφική επισκόπηση, ανάλυση εμπλεκόμενων / επιπτώσεων κ.α.).</p>	

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:

- Russell S., Norvig P. (2005). Τεχνητή Νοημοσύνη: Μία Σύγχρονη Προσέγγιση, Εκδόσεις Κλειδάριθμος (ISBN 9789606451874).
- Bruton G., White M. (2010). Η Στρατηγική Διαχείριση της Τεχνολογίας και της Καινοτομίας, Εκδόσεις Κριτική, Αθήνα (ISBN 9789602186749).