



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

EN42.10-1A
Έκδοση 1^η / 05.05.2016

Πίνακας Προτεινόμενων Διπλωματικών - Πτυχιακών Εργασιών

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ: ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
Χειμερινό Εξάμηνο 2025-2026

A/A	Τίτλος Θέματος	Μέλος ΔΕΠ	Σύντομη Περιγραφή	Προαπαιτούμενα γνωστικά πεδία	Αριθμός Φοιτητών
1	Εγκατάσταση διαχείρισης και καθαρισμού έρματος	Γ. Χατζηκωνσταντής	Θεωρητική προσέγγιση του θέματος – Απαιτήσεις Κανονισμών – Εφαρμογή (επιλογή πλοίου, εκπόνηση απαραίτητων σχεδίων και μελετών) - Κοστολόγηση	Ναυπηγικό σχέδιο και αρχές CASD – Ναυπηγικό κατασκευαστικό σχέδιο – Μηχανική ρευστών – Συνεκτικές ροές – Ρευστοδυναμικές Μηχανές – Συστήματα και εξοπλισμός μηχανοστασίου πλοίου – Κανονισμοί Νηογνομόνων – Διεθνές Θεσμικό Πλαίσιο Λειτουργίας των πλοίων - Προστασία περιβάλλοντος	1 (ΤΕΙ)
2	Επισκευές Πλοίων / Χρώματα και χρωματισμός πλοίου	Γ. Χατζηκωνσταντής	Ανάλυση φαινομένων διάβρωσης και σχεδίαση μεθόδων αντιμετώπισής τους, σε χάλυβα, αλουμίνιο, κ.λ.π. -Μελέτη προβλημάτων φθοράς στα σκάφη αναψυχής (πολυεστερικά) και μέθοδοι οργάνωσης της παραγωγής τους για την προληπτική αντιμετώπισή της. - Αναλυτική παρουσίαση των Βαφών στα πλοία και επιλογή μεθόδου βαφής ανάλογα με τον τύπο του πλοίου. Μελέτη προβλημάτων φθοράς στα πλοία – Κόπωση, λυγισμός, ρωγμές Δεξαμενισμός - Οργάνωση των εργασιών της επισκευής. Επιλογή πλοίου – Κοστολόγηση.	Διαγνωστική βλαβών – Συντήρηση και Επισκευές πλοίου, Τεχνολογία μικρών σκαφών, Κανονισμοί Νηογνομόνων, Ναυπηγικό Κατασκευαστικό Σχέδιο, Ναυπηγικό σχέδιο και Αρχές CASD. Τεχνολογία Ναυπηγικών Υλικών, Μηχανική ΙΙ (αντοχή υλικών), Ναυπηγική Τεχνολογία	1 (ΤΕΙ)



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

EN42.10-1A
Έκδοση 1^η / 05.05.2016

Πίνακας Προτεινόμενων Διπλωματικών - Πτυχιακών Εργασιών

3	Κατασκευή ξύλινου παραδοσιακού σκάφους	Γ. Χατζηκωνσταντής	Περιγραφή κατασκευής , επιλογή υλικού , επεξεργασία , εργαλεία επεξεργασίας / κατασκευής , τρόπος κατασκευής , επιλογή σκάφους , εφαρμογή.	Παραδοσιακή Ναυπηγική, Ναυπηγικό Κατασκευαστικό Σχέδιο, Κανονισμοί Νηογνομόνων, Ναυπηγικό Σχέδιο και Αρχές CASD, Τεχνολογία ναυπηγικών υλικών, Υδροστατική και Ευστάθεια πλοίου, Αντίσταση –Πρόωση – Υδροδυναμική πλοίου.	1 (ΤΕΙ)
4	Έρευνα και καταγραφή ναυπηγείων κατασκευής παραδοσιακών σκαφών	Γ. Χατζηκωνσταντής	Καρνάγιο – ναυπηγείο, έρευνα , εύρεση και καταγραφή. Είδη και μεγέθη παραδοσιακών σκαφών. Ιστορική εξέλιξη παραδοσιακών σκαφών και ναυπηγείων (από το χθές στο σήμερα).	Ναυπηγικό σχέδιο και αρχές CASD – Παραγωγή ναυπηγείου – Παραδοσιακές ναυπηγικές χαράξεις – Ναυπηγικό κατασκευαστικό σχέδιο	1 (ΤΕΙ)
5	Σωστικά Μέσα πλοίων	Γ. Χατζηκωνσταντής	Θεσμικό πλαίσιο, επιλογή πλοίου, καταγραφή απαιτήσεων, εφαρμογή.	Συστήματα και εξοπλισμός μηχανοστασίου πλοίου – Εξοπλισμός καταστρώματος και πηδαλιουχίας– Κανονισμοί Νηογνομόνων – Διεθνές Θεσμικό Πλαίσιο Λειτουργίας των πλοίων – Συστήματα και εξοπλισμός μηχανοστασίου πλοίου – Εξοπλισμός καταστρώματος και πηδαλιουχίας–	1 (ΤΕΙ)
6	Ανασκόπηση πλωτών κατασκευών για την ανάκτηση κυματικής, αιολικής και ηλιακής	Θ.Π. ΜΑΖΑΡΑΚΟΣ	Σκοπός της παρούσας εργασίας είναι η βιβλιογραφική ανασκόπηση πλωτών κατασκευών για την ανάκτηση κυματικής αιολικής και ηλιακής	Σχεδίαση Πλωτών Κατασκευών, Αγκυρώσεις Πλωτών Κατασκευών	1 (ΤΕΙ)



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

EN42.10-1A
Έκδοση 1^η / 05.05.2016

Πίνακας Προτεινόμενων Διπλωματικών - Πτυχιακών Εργασιών

	ενέργειας. Παρελθόν – παρόν - μέλλον		ενέργειας.		
7	Παραδοσιακά ναυπηγεία στην Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση. Παρελθόν – παρόν - μέλλον	Θ.Π. ΜΑΖΑΡΑΚΟΣ	Η παρούσα εργασία θα παρέχει μια διεξοδική ανάλυση της κατάστασης των παραδοσιακών ναυπηγείων σε όλη την Ευρώπη, εστιάζοντας στην τρέχουσα λειτουργική τους κατάσταση, την οικονομική και πολιτιστική τους σημασία και τις δυνατότητες εξέλιξης και βιώσιμης ανάπτυξής τους.		1 (ΤΕΙ)
Σύνολο Φοιτητών					

Προσθέστε σειρές, εάν απαιτείται

Ο Πρόεδρος του Τμήματος

Δημήτριος Κουμπογιάννης