



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ**  
**ΝΗΣΙΩΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ**  
**ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ**  
**ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΚΤΟΦΥΛΑΚΗΣ**  
**ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΚΑΛΥΜΝΟΥ**  
**Σχολή Πλοιάρχων**  
Ταχ. Δ/ση: Καλαμιώτισσα Καλύμνου  
Τηλέφωνο: 2243050137 / 59505

Κάλυμνος, 31 Νοεμβρίου 2020

### **ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ**

Παρακαλούνται οι Σπουδαστές του **Α΄ Εξαμήνου μέχρι τις 15/12/2020** να δηλώσουν στην γραμματεία της σχολής, την πτυχιακή εργασία που επιθυμούν να αναλάβουν, συμπληρώνοντας την απαραίτητη αίτηση που θα προμηθευθούν από την γραμματεία, πλατφόρμα Teams ή από το Maredu. Την κάθε εργασία μπορούν να την αναλάβουν μέχρι και τρεις σπουδαστές κατά ανώτατο όριο και πάντοτε σε συνεννόηση με τον υπεύθυνο καθηγητή και αν αυτός εγκρίνει τον αριθμό των μαθητών ανά εργασία. Ακολουθεί πίνακας με προτεινόμενα θέματα πτυχιακών εργασιών ανά υπεύθυνο καθηγητή.

#### **1. Τσουγκράνης Μιχαήλ**

- a. Η χρήση των σύγχρονων ΤΠΕ (Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνίας) στα πλοία
- b. Πλοήγηση στα πλοία με χρήση σύγχρονων ΤΠΕ (Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνίας).

#### **2. Δουρόπουλος Ηλίας**

- a. Ήλιος και πλανήτες του ηλιακού μας συστήματος.
- b. Σελήνη. Χαρακτηριστικά – Κινήσεις και Φάσεις.
- c. Συστήματα χρόνου. Ζώνες – Αλλαγή ημερομηνίας και μετατροπές.
- d. Αστρονομική ναυσιπλοΐα. Διόρθωση και είδη υψών.
- e. Λοξοδρομικά προβλήματα και επίλυση τους.
- f. Ορθοδρομικός πλους. Στοιχεία ορθοδρομίας και επίλυση.
- g. Παλίρροιες και παλιρροϊκό κύμα. Τύποι παλιρροιών. Προγνώσεις.
- h. Ρεύματα. Κατηγορίες – Αίτια – Επίδραση στο κλίμα και στη ναυσιπλοΐα.
- i. Κυματισμός. Αίτια και είδη κυμάτων – Μετρήσεις και επίδραση στη ναυσιπλοΐα.
- j. Πάγοι – Παγόβουνα. Σχηματισμός και Επίδραση στη ναυσιπλοΐα.

- k. Ερμηνεία του όρου ασφαλής ταχύτητα. Αναφέρατε και αναλύσατε ατυχήματα που συνέβησαν σε συνθήκες περιορισμένης ορατότητας και που εμπλέκεται ο όρος ασφαλής ταχύτητα.
- l. Στενοί δίαυλοι και θαλάσσιοι διάδρομοι. Κανόνες κυκλοφορίας στους αναφερομένους περιορισμένους θαλάσσιους χώρους. Αναφέρατε και αναλύσατε ατυχήματα που συνέβησαν στις ως άνω περιοχές.
- m. Συμπεριφορά πλοίων όλων των ειδών και κατηγοριών, όταν πλέουν σε σύστημα διαχωρισμού της κυκλοφορίας ή κοντά σε αυτά, σύμφωνα με τον κανόνα 10 και τις συστάσεις του IMO. Αναφέρατε και αναλύσατε ατυχήματα που συνέβησαν εντός συστημάτων διαχωρισμού της κυκλοφορίας.
- n. Αρχές λειτουργίας radar. Διακόπτες και ρυθμιστές της συσκευής radar.
- o. Ναυτικές πυξίδες. Από την μαγνητική στην γυροσκοπική και την δορυφορική πυξίδα.
- p. Αυτόματα πηδάλια και συστήματα πηδαλιουχίσεως.
- q. Δρομόμετρα. Τύποι δρομομέτρων.
- r. Ηχοβολιστικές συσκευές. Αρχή λειτουργίας και κατηγορίες ηχοβολιστικών συσκευών.
- s. Συστήματα υποβοηθήσεως της πλευρίσεως.
- t. Συστήματα ταυτοποίησης πλοίων. AIS–LRIT.
- u. Γενικές αρχές λειτουργίας των συστημάτων Δορυφορικής Ναυτιλίας GNSS.
- v. Περιγραφή κυριότερων Συστημάτων Δορυφορικής Ναυτιλίας.
- w. Σύστημα Loran και eLoran.

### 3. Τρικοίλη Ειρήνη

- a. Positive effects of future technology in the shipping industry
- b. Positive influence of the increasing number of woman in all ranks of the merchant navy
- c. How cross-cultural issues can effect marine teamwork, crew management and safety at sea
- d. Languages barriers and miscommunication as a cause of marine accident
- e. Ways in which merchant vessels cause marine pollution

### 4. Μαστροκούκος Νικόλαος

- a. Τα ξύλινα Σκαριά του Αιγαίου και ο ρόλος τους στην διακίνηση/ εμπόριο αγαθών
- b. Εξέλιξη της Σύγχρονης ελληνικής Εμπορικής Ναυτιλίας από τα Liberty έως και σήμερα.
- c. Τήρηση φυλακής α) Ναυσιπλοΐα, β) Ακτοπλοΐα, γ) Διάπλους Διαύλων δ) Αποφυγή συγκρούσεων

- d. Η εξέλιξη των μέσων φορτωεκφορτώσεως από τους φορτοτήρες (μπίγκες) έως και σήμερα.
- e. Προπέλες πλοίων (τύποι – εξέλιξη) και ώθηση
- f. Επικοινωνίες GMDSS
- g. Είσοδος / εξέλιξη της Γυναίκας στην σύγχρονη εμπορική ναυτιλία
- h. Passage Plan
- i. Bridge Team Management

## **5. Μαΐλλης Σακελλάριος**

- a. Χρόνος. Έννοια του χρόνου. Εφαρμογή στην Ναυτιλία και η μέτρηση του
- b. Ο Μαγνητισμός ως φαινόμενο και η εφαρμογή του στην ναυτιλία
- c. Γενικά περί σχοινιών. Χρήση στα πλοία
- d. Θαλάσσια ρεύματα
- e. Τα κυριότερα λιμάνια του κόσμου.
- f. Μεγάλοι θαλασσοπόροι εξερευνητές.

## **6. Τηλιακός Σακελλάριος**

- a. Διαχείριση θαλασσίου έρματος (BWM). Νομοθεσία και τεχνολογία εφαρμογής.
- b. Ναύλωση πλοίου. Είδη ναύλου – ναυλοσύμφωνων
- c. Οικονομική εκμετάλλευση πλοίου. Case study Η εκμετάλλευση ενός VLCC.