

## ΣΧΟΛΗ ΚΥΒΕΡΝΗΤΟΥ

### **ΘΕΜΑ: 4. ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΠΟΥ ΕΠΕΝΕΡΓΟΥΝ ΣΤΟ ΣΚΑΦΟΣ**

**Σκοπός :** Να γίνουν κατανοητές οι φυσικές δυνάμεις που ωθούν σκάφος ιστιοφορούν, ώστε ακολούθως να γίνουν κατανοητές οι τεχνικές αλλά και οι κίνδυνοι της ιστιοπλοΐας, ώστε ο Κυβερνήτης να μπορεί να δημιουργεί λύσεις.

**Εκπαιδευτής:** Ναυπηγός Νηχ/κός ή Αξ/κός ΠΝ(ε.ε ή ε.α) ή Προπον. Γ' ή πτυχ. RYA/Yachtmaster Offshore Instructor.

**Διάρκεια: 1ω**

**Περιεχόμενο Θέματος:** Αληθής και Φαινόμενος άνεμος/Αβάκειο

Υπολογισμού Αληθούς ανέμου.

Τα θεωρήματα Bernoulli-Venturi (σε απεικόνιση), η αεροδυναμική δύναμη που αναπτύσσεται στα ιστία, ανάλυση συνιστωσών, κανάλι δύο ιστίων.

Δυνάμεις σε κάθε βασική πλεύση, Κέντρα Ενεργείας Ανέμου, επίδραση της Συνισταμένης των ΚΕΑ, Κέντρο Πλευρικής Αντιστάσεως, επίδραση συνισταμένη ΚΕΑ-ΚΠΑ στην πλεύση του σκάφους, [Εκπεσμός](#).

Η αεροδυναμική των τριών βασικών πλεύσεων, η ταχύτερη πλεύση [και γιατί](#), [εξήγηση ότι τα πανιά δεν αλλάζουν θέση ως προς τον άνεμο, αλλά το σκάφος!](#)

Χρησιμοποιούμενη Βιβλιογραφία-Μέσα: Α Κεφ.4 μέχρι (και) 4.6, [μοδέλο λέμβου με πανιά και ανεμιστήρας για προσομοίωση ανέμου](#). Α6.4.

[Πείραμα περιοχής καμπύλων επιφανειών](#). Α/Συμπλήρωμα.