

# ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ

## ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### ΜΑΘΗΜΑ : ΚΑΥΣΙΜΑ – ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ : Δρ. Ε. ΜΠΑΚΟΓΙΑΝΝΗ

ΙΟΥΝΙΟΣ 2018

1. Ποια λιπαντικά ονομάζονται πολύτυπα, ποιες οι ιδιότητές τους και πού οφείλονται.
2. Τι ονομάζουμε καθυστέρηση ανάφλεξης (delay period), και ποια η σχέση της με την περιεκτικότητα του ναυτλιακού καυσίμου σε αρωματικούς υδρογονάνθρακες.
3. Ποια η σημασία των χαρακτηριστικών ροής (σημείο ροής, σημείο νεφώσεως, σημείο απόφραξης ψυχρού φίλτρου) για τα καύσιμα ναυτιλίας.
4. Αναπτύξτε την έννοια και τη σημασία της χημικής σταθερότητας και συμβατότητας των καυσίμων ναυτιλίας.
5. Τι γνωρίζετε για τα MFM (mass flow meters); Σε ποια αρχή βασίζεται η λειτουργία τους, σε ποιο λιμάνι είναι υποχρεωτική η χρήση τους, πού τοποθετούνται και ποια τα πλεονεκτήματα χρήσης τους.
6. Καύσιμο με υψηλή πυκνότητα και χαμηλό ιξώδες: σχολιάστε.
7. Ποια τα πλεονεκτήματα των νέων ναυτλιακών καυσίμων, κατάλληλων για περιοχές ECA (ECA FUELS) έναντι των παραδοσιακών diesel και ποια τα μειονεκτήματά τους.
8. Τεχνικά προβλήματα των MGO/MDO
9. Σχολιάστε την εργαστηριακή ανάλυση δείγματος ναυτλιακού καυσίμου που επισυνάπτεται στην πίσω σελίδα.