

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΜΑΘΗΜΑ : ΚΑΥΣΙΜΑ – ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ : Δρ. Ε. ΜΠΑΚΟΓΙΑΝΝΗ

ΘΕΜΑΤΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2016

1. Τι είναι οι περιοχές ECA; Ποια προδιαγραφή πρέπει να πληροί το ναυτιλιακό καύσιμο στις περιοχές αυτές;
2. Σωματίδια αργιλίου και πυριτίου στα βαρέα καύσιμα Ναυτιλίας. Προέλευση, προβλήματα που δημιουργούν και ενδεδειγμένες ενέργειες για την απομάκρυνσή τους.
3. Διάβρωση υψηλής θερμοκρασίας (hot temperature corrosion): πότε εμφανίζεται, συνέπειες και ενδεδειγμένες ενέργειες για την αποφυγή της.
4. Αναπτύξτε την έννοια και την σημασία της χημικής σταθερότητας και της συμβατότητας για τα καύσιμα Ναυτιλίας.
5. Ποια τα όρια για το ιξώδες ψεκασμού σε H.F.O και ποια για το diesel.
6. Τι εννοούμε με τον όρο Πολύτυπα Λιπαντικά. Φέρτε ένα παράδειγμα και σχολιάστε την αναγραφόμενη τιμή του.
7. Ποια η σημασία του Σημείου Ροής, του Σημείου Νεφώσεως και του Σημείου Απόφραξης Ψυχρού Φίλτρου για τα καύσιμα Ναυτιλίας. Σε ποιο είδος καυσίμου έχουν οι παράμετροι αυτοί μεγαλύτερη σημασία; Αιτιολογήστε την απάντησή σας.
8. Σχέση μεταξύ επεξεργασίας του καυσίμου στο διωλιστήριο και τιμής CCAI
9. Θερμοκρασίες αναφοράς για πυκνότητα και ιξώδες σε H.F.O. και σε Diesel
10. Τι είναι το «knocking» στον πετρελαιοκινητήρα και πού οφείλεται;