

**ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ**

**ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

**ΜΑΘΗΜΑ : ΚΑΥΣΙΜΑ – ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ**

**ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ : Δρ. Ε. ΜΠΑΚΟΓΙΑΝΝΗ**

**ΘΕΜΑΤΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2015-06-02**

1. Περιεκτικότητα καυσίμων σε θείο εντός και εκτός περιοχών ECA.
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. Τι εννοούμε με τον όρο Βασικά Λάδια και Χημικά Πρόσθετά τους στα Λιπαντικά.
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. Αρνητικές συνέπειες της σχάσης. Διαφορές σε ποιες παραμέτρους εντοπίζονται σε καύσιμα πρωτογενούς απόσταξης και σχάσης;
9. Θερμοκρασίες αναφοράς για πυκνότητα και ιξώδες σε H.F.O. και σε Diesel
10. Τιμές ιξώδους ψεκασμού για H.F.O. και σε Diesel. Ποια η σημασία του ιξώδους ψεκασμού για την ποιότητα της καύσης;