

**ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ**

**ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

**ΜΑΘΗΜΑ: ΜΕΤΑΛΛΟΓΝΩΣΙΑ**

**ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ: Δρ. Κ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ – Δρ. Ε. ΜΠΑΚΟΓΙΑΝΝΗ**

### **ΘΕΜΑΤΑ**

1. Τι είναι ελατότητα και τι ολκιμότητα ενός μετάλλου
2. Ποιο κράμα ονομάζεται ευτηκτικό και ποια η ιδιότητά του
3. Τι είναι η κατεργασία της ενανθράκωσης, της εναζώτωσης και της ενανθρακο-εναζώτωσης. Σε ποια κατηγορία κατεργασιών μετάλλων περιλαμβάνονται και ποια η σημασία τους
4. Πώς ταξινομούνται οι χάλυβες ανάλογα με την χημική τους σύσταση
5. Τι ονομάζουμε κατεργασία ανόπτησης και ποια τα στάδιά της
6. Σε ποιες κατηγορίες χωρίζονται οι κατεργασίες χαλύβων και ποια τα χαρακτηριστικά της καθεμιάς
7. Ποιες είναι οι βασικότερες αστοχίες που παρατηρούνται κατά την θερμική κατεργασία των χαλύβων
8. Ποιο κράμα ονομάζεται χυτοσίδηρος, ποια η μέθοδος παραγωγής του και ποιες οι ιδιότητές του
9. Λευκά μέταλλα: πού βρίσκουν εφαρμογή; Δώστε ένα παράδειγμα
10. Ιδιότητες αντιτριβικών μετάλλων