

1^ο Μάθημα: Εισαγωγή στο μάθημα "Μηχανουργική Τεχνολογία"

- Περιεχόμενα:
- 1.1 Μέθοδος διεξαγωγής μαθήματος-Βαθμολογία
 - 1.1α Μέθοδος διεξαγωγής μαθήματος
 - 1.1β Βαθμολογία
 - 1.2 Εισαγωγή
 - 1.3 Δομή των μετάλλων
 - 1.3α κρυσταλλική δομή
 - 1.3β Διαταραχές στην κρυσταλλική δομή
 - 1.4 Μέταλλα και κράματα
 - 1.4α Μονοφασικά και διφασικά διαγράμματα ισοροπίας
 - 1.4β Διάγραμμα ισοροπίας σιδήρου-άνθρακα
 - 1.5 Χάλυβες και χυτοσίδηροι
 - 1.5α Χαρακτηριστικά χάλυβων και χυτοσιδηρών
 - 1.5β Ονοματολογία χάλυβων
 - 1.6 Παραμορφώσεις και μηχανικές ιδιότητες
 - 1.7 Έλεγχος των μηχανικών ιδιοτήτων των μετάλλων
 - 1.7α Κραματοποίηση
 - 1.7β Θερμικές επεξεργασίες
 - 1.7γ Ενδοστράγγιση και ανακρυστάλλωση

Στόχοι: Μετά το 1^ο Μάθημα θα είστε σε θέση να:

- Περιγράφετε τον τρόπο με τον οποίο θα βαθμολογηθείτε στο μάθημα "Μηχανουργική Τεχνολογία".
- Ερμινεύετε τη δομή των μετάλλων και να διακρίνετε το ρόλο τους στο σχηματισμό κραμάτων
- Αναφέρετε τη χημική σύσταση των μετάλλων όταν σας δοθεί η ονομασία τους και αντίστροφα
- Ερμινεύετε τον τρόπο παραμόρφωσης των μετάλλων σε συνάρτηση με το κρυσταλλικό τους πλέγμα
- Προσδιορίζετε τη μέθοδο ελέγχου των ιδιοτήτων των μετάλλων με μεταβολή της ταχύτητας κρύψης τους