

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ ΕΥΓΕΝΙΔΕΙΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΜΗΧ. ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΥ ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΩΝ Ι

1. **ΚΑΤΑΤΜΗΣΗ:** Κατάτμηση ψαθυρών υλικών - Μηχανήματα θραύσης (θραυστήρες), Λειοτρίβηση, Μηχανήματα λειοτρίβησης, Κυκλώματα κατάτμησης (ανοικτό, κλειστό έμμεσο, κλειστό άμεσο)
2. **ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ:** Αρχές ταξινόμησης με δονούμενα κόσκινα, υδροταξινόμηση με υδροταξινομητές και υδροκυκλώνες
3. **ΑΠΟΔΕΣΜΕΥΣΗ:** Αποδέσμευση με ελάττωση μεγέθους, Αποδέσμευση με αποκόλληση, Προσδιορισμός του βαθμού αποδέσμευσης
4. **ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ – ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ:** Απλό και διαφορικό κύκλωμα επεξεργασίας, Χαρακτηριστικές ιδιότητες τεμαχίων, Ενδιάμεσα τεμάχια, Μορφές ενδιάμεσων τεμαχίων, Σταδιακός διαχωρισμός
5. **ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΒΑΡΙΑ ΔΙΑΜΕΣΑ:** Γενικές αρχές και περιγραφή της μεθόδου, Μηχανές βαριών διαμέσων σε στατικό και δυναμικό διαχωρισμό, Στάδια επεξεργασίας με βαριά διάμεσα, Εφαρμογές βαριών διαμέσων
6. **ΥΔΡΟΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ:** Βασικές αρχές της μεθόδου και μηχανισμός διαχωρισμού, Απλοποιημένη μαθηματική έκφραση της υδροσυγκέντρωσης, Υδροσυγκεντρωτές, Εφαρμογές υδροσυγκεντρωτών
7. **ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΜΕ ΤΡΑΠΕΖΕΣ:** Βασικές αρχές και μηχανισμός λειτουργίας, Απλές τράπεζες συγκέντρωσης, Παλλόμενες τράπεζες συγκέντρωσης.