

### 3<sup>ο</sup> Μάθημα: Μηχανική Βασικών Κατεργασιών Αποβολής Υλικού

- Περιεχόμενα:
- 3.1 Συνίδες κατεργασίες αποβολής υλικού
  - 3.2 Βασικές παραμέτρους κοπής στις κατεργασίες αποβολής υλικού
  - 3.3 Μορφές αποβλήτου
  - 3.4 Μοντέλα κοπής
  - 3.5 Αλληλεπίδραση παραμέτρων κοπής
  - 3.6 Ανάπτυξη θερμοκρασίας και είδη κοπτικών εργαλείων
  - 3.7 Φθορά κοπτικού εργαλείου
  - 3.8 Διάρκεια ζωής - κατεργασιμότητα
  - 3.9 Επίδραση των παραμέτρων του εργαλείου στην κατεργασιμότητα
  - 3.10 Υγρά κοπής

Στόχοι: Μετά το 3<sup>ο</sup> μάθημα θα είστε σε θέση να:

- αναφέρετε τις συνίδες κατεργασίες αποβολής υλικού και να περιγράψετε τον τρόπο τροποποιήσεων και κινήσεις του κοπτικού εργαλείου σε σχέση με το κατεργαζόμενο τεμάχιο για κάθε μια
- αναγνωρίζετε τις διάφορες μορφές παραγόμενων αποβλήτων και να ερμηνεύετε την αιτία δημιουργίας τους
- υπολογίζετε τις δυνάμεις που αναπτύσσονται στο σύστημα εργαλείου-κατεργαζόμενου τεμαχίου και να εστιμάτε τη διάρκεια ζωής εργαλείων σε συνάρτηση με τις παραμέτρους κοπής
- αναφέρετε τα είδη φθοράς των κοπτικών εργαλείων και τα κριτήρια παύσης λειτουργίας τους
- περιγράψετε το ρόλο και τα χαρακτηριστικά των υγρών κοπής σε συνάρτηση με την επίδρασή τους στις κατεργασίες αποβολής υλικού