

ΜΑΘΗΜΑ: ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΙΙ (565)
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Διάρκεια εξέτασης: **Δύο (2) ώρες και τριάντα (30) λεπτά**

Εργαλειομηχανές

Ταξινόμηση εργαλειομηχανών

Ειδικές εργαλειομηχανές και εργαλειομηχανές γενικής χρήσης

Ειδικοί ημιαυτόματοι τόρνοι με περιστρεπτό πυργίσκο

- Περιγραφή – λειτουργία τόρνων με περιστρεπτό πυργίσκο
- Περιστρεπτοί πυργίσκοι
- Διαμήκης προώθηση στους τόρνους με περιστρεπτό πυργίσκο
- Προετοιμασία ειδικών ημιαυτόματων τόρνων με περιστρεπτό πυργίσκο
- Τόρνευση μορφής σε τόρνους με περιστρεπτό πυργίσκο
- Προσαρτήματα αντιγραφής

Αυτόματες εργαλειομηχανές

Εργαλειομηχανές με ηλεκτρονικό (αριθμικό) προγραμματισμό εργασίας

Εργαλειομηχανές με Ηλεκτρονικό (Αριθμικό) Προγραμματισμό Εργασίας (ΗΠΕ)

Τόρνευση σε αυτόματες εργαλειομηχανές με ΗΠΕ

Προγραμματισμός κωνικής τόρνευσης σε αυτόματους τόρνους με ΗΠΕ

Προγραμματισμός ξεχονδρίσματος και απόπεράτωσης κωνικής τόρνευσης

Ετοιμασία απλών προγραμμάτων κατεργασίας (part-programs) κωνικής τόρνευσης

Ετοιμασία απλών προγραμμάτων κατεργασίας (part-programs) κωνικής τόρνευσης σε συνδιασμό με τόρνευση προσώπου και παράλληλη τόρνευση

Τροφοδότηση προγραμμάτων κατεργασίας στην εργαλειομηχανή

Προετοιμασία εργαλειομηχανής για εκτέλεση προγραμμάτων κατεργασίας

Εκτέλεση κατεργασίας στην εργαλειομηχανή

Φρεζάρισμα σε αυτόματες εργαλειομηχανές με ΗΠΕ

Προγραμματισμός κατεργασίας ευθύγραμμου καναλιού σε δυο άξονες

Ετοιμασία απλών προγραμμάτων κατεργασίας (part-programs) για κατεργασία ευθύγραμμου καναλιού σε δυο άξονες

Τροφοδότηση προγραμμάτων κατεργασίας στην εργαλειομηχανή

Προετοιμασία εργαλειομηχανής για εκτέλεση προγραμμάτων κατεργασίας

Εκτέλεση κατεργασίας στην εργαλειομηχανή

Μετάδοση κίνησης

Κωνικοί οδοντοτροχοί

Συμπληρωματικοί ορισμοί

Υπολογισμός στοιχείων

Παραδείγματα υπολογισμών στοιχείων

Ατέρμονες κοχλίες και οδοντοτροχοί

Συμπληρωματικοί ορισμοί

Ατέρμονας κοχλίας

Οδοντοτροχός ατέρμονα

Υπολογισμός στοιχείων ατέρμονα κοχλία

Παραδείγματα υπολογισμών στοιχείων

Τύποι υπολογισμού για παράλληλους οδοντοτροχούς

Τύποι υπολογισμού για ελικοειδείς οδοντοτροχούς

Υλικά κατασκευής και τρόποι διαμόρφωσης οδοντοτροχών

Υλικά κατασκευής οδοντοτροχών
Τρόποι διαμόρφωσης οδοντοτροχών
Κοπή οδοντοτροχών σε εργαλειομηχανές

- Με κοπτήρες μορφής
- Με κοπτήρες hor
- Με πλάνισμα

Κοπή κωνικών οδοντοτροχών, ατέρμονα και οδοντοτροχών ατέρμονα

Συνθετικά υλικά - Πλαστικά

Γενικά

Ταξινόμηση συνθετικών υλικών

Ιδιότητες και χρήσεις

Θερμοπλαστικά

Ντουροπλαστικά

Ελαστομερή

Μέθοδοι επεξεργασίας – μορφοποίησης των συνθετικών υλικών

Ιδιοσυσκευές

Γενικά

Ταξινόμηση των ιδιοσυσκευών

Ιδιοσυσκευές διάνοιξης οπών στα δράπανα

Ιδιοσυσκευές φρεζαρίσματος

Ιδιοσυσκευές τόννευσης

Στοιχεία κατασκευής ιδιοσυσκευών

Εναπόθεση και στερέωση των ιδιοσυσκευών στην τράπεζα των εργαλειομηχανών

Εναπόθεση εργασίας στην ιδιοσυσκευή

Μήτρες

Γενικά

Ταξινόμηση μήτρων

Μήτρες κοπής

Μήτρες σφηνοκοπής

Μήτρες ψαλιδικοπής

Μήτρες διαμόρφωσης

Μήτρες καμπτικές

Μήτρες εκτυπωτικές

Μήτρες πιεστικές

Μήτρες σφραγίσματος

Μήτρες νομισματοκοπής

Μήτρες κοίλανσης