

Χίος, 12 Νοεμβρίου 2014

Περίγραμμα εργαστηριακών επιδείξεων του μαθήματος

‘Κατεργασίες Παραγωγής’

Στο πλαίσιο του μαθήματος θα διεξαχθούν επιπρόσθετες εργαστηριακές επιδείξεις των κατεργασιών φραιζας και τόρνου, καθώς και θα συνταχθεί υποχρεωτική, εξαμηνιαία ομαδική εργασία (δύο ατόμων) του μαθήματος από τους ενδιαφερόμενους φοιτητές. Ο τελικός βαθμός του μαθήματος προκύπτει από τον παρακάτω αλγόριθμο:

$$\begin{aligned} \text{Τελική Βαθμολογία} = & 20\% * (\text{Βαθμός Εργασίας Τόρνου}) + 20\% * (\text{Βαθμός Εργασίας Φραιζας}) + \\ & 40\% * (\text{Βαθμός Εξέτασης Παρουσίασης Εξαμηνιαίας Εργασίας}) + 20\% * (\text{Βαθμός Εργασίας} \\ & \text{Εξαμηνιαίας Εργασίας}). \end{aligned}$$

Οι εργασίες του μαθήματος θα πραγματοποιηθούν έχοντας ως βάση τις δυο παρακάτω εργαστηριακές ασκήσεις: κατεργασία (α) με τόρνο και (β) με φραιζα. Οι φοιτητές θα εκπαιδευτούν από το προσωπικό του Εργαστηρίου Συστημάτων Σχεδιασμού, Παραγωγής και Λειτουργιών του Τμήματος στον χειρισμό των εν λόγω μηχανών. Ως κατασκευαστικό στοιχείο για την κατεργασία του τόρνου θα επιλεγεί ένας άξονας συγκεκριμένων διαστάσεων, ενώ για την κατεργασία στις φραιζας θα δημιουργηθεί ένα συγκεκριμένο λογότυπο.

Οι φοιτητές θα δημιουργήσουν το κατασκευαστικό σχέδιο του εξαρτήματος στον Η/Υ και υπό την επίβλεψη του ειδικευμένου προσωπικού θα προχωρήσουν στην κατασκευή του. Η εργασία του μαθήματος θα βαθμολογηθεί με βάση την αξιολόγηση της τεχνικής αναφοράς της ομάδας, η οποία θα πρέπει να παραδοθεί την ημερομηνία της τελικής εξέτασης του μαθήματος. Αυτή θα πρέπει να περιλαμβάνει:

- τον στόχο και την μεθοδολογία προσέγγισης για την κατασκευή των συγκεκριμένων εξαρτημάτων,
- στοιχειώδης οδηγίες χρήσεως των μηχανών,
- κατασκευαστικά σχέδια των εξαρτημάτων (π.χ. του άξονα),
- τον κώδικα του προγράμματος (προκύπτει από του Η/Υ της μηχανής κατεργασίας), και
- τον υπολογισμό του κόστους των κατεργασιών ανά εξάρτημα.

Ο Διδάσκων

Δρ. Νικόλαος Αλεξόπουλος