

**ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ: «ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ»****Α' ΕΞΑΜΗΝΟ: «Εισαγωγή στη Σχεδίαση με Η/Υ»**

Ακαδημαϊκό Έτος 2010-2011

Διδάσκοντες: Φ. Αζαριάδης, Σ. Κυρατζή

**Άσκηση Α2: “Ανάπτυξη 3Δ παραμετρικού σχεδίου στο Pro/Engineer”**

Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής/ήτρια επιλέγει αντικείμενο μέτριας ή υψηλής πολυπλοκότητας, με τη συνεργασία/έγκριση του διδάσκοντα και κατασκευάζει:

**Τρισδιάστατο ηλεκτρονικό σχέδιο στο σύστημα Pro/Engineer Wildfire**

Ελάχιστες προϋποθέσεις: η κατασκευή του τρισδιάστατου αντικειμένου στο Pro/E θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον ένα τμήμα extrude, ένα τμήμα εκ' περιστροφής και ένα τμήμα sweep ή blend. Επίσης το model tree του αντικειμένου θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον 5 διαφορετικά στοιχεία (features) πλέον των επιπέδων αναφοράς και συστημάτων συντεταγμένων.

Συνεισφορά στον τελικό βαθμό: **15%**.

Παράδοση: **Μέχρι την ημερομηνία της γραπτής εξέτασης.**

Προσοχή: **Η εργασία είναι υποχρεωτική!**

**Παράδοση Εργασίας:** Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής/ήτρια παραδίδει:

1. Ένα συμπιεσμένο αρχείο zip ή rar το οποίο θα περιλαμβάνει: (α) αρχείο Pro/Engineer (.prt) για το τρισδιάστατο σχέδιο και (β) αρχείο .doc με την αντίστοιχη τεχνική αναφορά. Το αρχείο αποστέλλεται μέσω του **e-class και μέχρι την ημερομηνία παράδοσης της άσκησης**. Δεν θα γίνει δυνατή η αποστολή αρχείων μετά την ημερομηνία παράδοσης. Το ονόματα των αρχείων θα βασίζεται στο Α.Μ. σας (πχ. dpsdm09099.zip).
2. Η γραπτή τεχνική αναφορά θα περιέχει σε μορφή εικόνας το τελικό 3Δ αντικείμενο και θα εξηγεί τα βασικότερα βήματα που ακολουθήθηκαν για την ανάπτυξή του. Θα περιλαμβάνει επίσης στοιχεία που αφορούν τις βασικές διαστάσεις του αντικειμένου και τη μέθοδο λήψης μετρήσεων σε αυτό.
3. Η παράδοση της εργασίας θα συνοδευτεί από προφορική εξέταση.

Οι Διδάσκοντες