



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Α/Α ΕΒΔΟΜΑΔ. ΜΕΛΕΤΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
1	28/02	~	04/03	1^ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ : ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ <ul style="list-style-type: none">- Εισαγωγή στο λογισμικό Autodesk Inventor 2010- Παρουσίαση του περιβάλλοντος σχεδίασης- Διαχείριση οθόνης Zoom, pan , orbit- Εργασία σε projects- Δημιουργία Project- Διαχείριση Project
2	07/03	~	11/03	2^ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: SKETCHING <ul style="list-style-type: none">- Το περιβάλλον σχεδίασης sketch- Σχεδίαση ευθύγραμμων τμημάτων- Σχεδίαση γραμμών- Σχεδίαση κύκλων- Σχεδίαση ellipse- Σχεδίαση τόξου- Σχεδίαση τετραγώνου- Σχεδίαση πολυγώνου- Τοποθέτηση σημείων- Σχεδίαση Splines- Περιορισμοί σχεδίασης (constraints)- Εφαρμογή περιορισμών σχεδίασης- Παραδείγματα
3	14/03	~	18/03	3^ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΤΕΡΕΩΝ (SOLID MODELING) I <ul style="list-style-type: none">- Παρουσίαση και χρήση του browser- Ανάλυση της εξαρτημένης σχέσης σχεδίασης- Παρουσίαση εργαλείων δημιουργίας όγκου- Δημιουργία απλών στερεών με εξώθηση (extrude)- Δημιουργία features- Τροποποίηση sketch
4	21/03	~	25/03	4^ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ <ul style="list-style-type: none">- Δημιουργία επιπέδων αναφοράς- Δημιουργία αξόνων αναφοράς- Δημιουργία σημείων αναφοράς- Αντιγραφή στοιχείων σε ορθογωνική διάταξη (rectangular pattern)- Αντιγραφή στοιχείων σε κυκλική διάταξη (circular pattern)- Δημιουργία αντιγράφων με καθρεπτισμό (mirror)



5	28/03	~	01/04	5ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΤΕΡΕΩΝ (SOLID MODELING) II <ul style="list-style-type: none">- Δημιουργία οπών- Τροποποίηση οπών και features- Δημιουργία στερεών με περιστροφή (revolve)- Δημιουργία στερεών με σάρωση (loft)- Δημιουργία στερεών με σάρωση διαδρομής (sweep)- Δημιουργία κελύφους (shell)- Δημιουργία στρογγύλευσης (fillet)- Δημιουργία λοξοτομής (chamfer)- Δημιουργία σπειρώματος (thread)- Παραδείγματα
6	04/04	~	08/04	6ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ <ul style="list-style-type: none">- Σχεδίαση επιφανειών- Διαχείριση μοντέλων επιφανειών
7	11/04	~	15/04	7ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ <ul style="list-style-type: none">- Στερεά μοντέλα ελάσματος- Μορφοποίηση ελασμάτων- Διαχείριση μοντέλων
8	02/05	~	06/05	8ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΩΝ I <ul style="list-style-type: none">- Τι είναι συναρμολόγημα- Εισαγωγή εξαρτημάτων- Εισαγωγή έτοιμων εξαρτημάτων- Δημιουργία sub-assemblies- Διαχείριση εξαρτημάτων ενός sub-assembly- Πολλαπλή αντιγραφή εξαρτημάτων- Δημιουργία εξαρτήματος μέσα σε ένα assembly
9	09/05	~	13/05	9ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΩΝ II <ul style="list-style-type: none">- Εφαρμογή constrains- Αντικατάσταση αντικειμένου- Μετακίνηση & περιστροφή αντικειμένου- Μετάδοση κίνησης
10	16/05	~	20/05	10ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΟΨΕΩΝ & ΣΧΕΔΙΩΝ <ul style="list-style-type: none">- Δημιουργία exploded views- Δημιουργία όψεων- Δημιουργία template- Τοποθέτηση base view- Projected view



11	23/05	~	27/05	11ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΧΕΔΙΩΝ & ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΙΣΗ <ul style="list-style-type: none">- Section view- Auxiliary view- Detail view- Broken view- New sheet- Create views- Edit views- Τοποθέτηση διαστάσεων- Διαχείριση διαστάσεων- Διάφοροι τρόποι διαστασιολόγησης
12	30/05	~	03/06	12ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ <ul style="list-style-type: none">- Σήμανση κέντρων κύκλων και centerlines- Σύμβολα ποιότητας επιφανειών- Εισαγωγή κειμένου- Αρίθμηση υλικών συναρμολογημάτων- Δημιουργία λίστας υλικών συναρμολογημάτων- Δημιουργία πίνακα οπών- Διαχείριση διαστάσεων- Κλίμακα εκτύπωσης- Εκτύπωση σχεδίου
13	06/06	~	10/06	13ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ <ul style="list-style-type: none">- Επανάληψη επί της διδαχθείσας ύλης- Παράδοση σχεδίων
14	13/06	~	17/06	1 ^η εξεταστική εργαστηρίου

Διδάσκοντες : Ντιντάκης Ιωάννης, Χαϊδάς Δημήτρης, Μακρής Αθανάσιος, Πρεμενιώτου Ελένη

Σύγγραμμα : Σημειώσεις διδασκων

Ωρες και ημέρες υποδοχής σπουδαστών : Παρασκευή 10:00-13:00

E-mail διδασκων: ntintakis@teilar.gr,

Ιστοσελίδα: <http://www.wfdt.teilar.gr/people/ntintakis.php>