

MCG 1500 – Hiver 2008

Dessin technique

Ce cours vous donne les notions de base en dessin technique en utilisant le logiciel SolidWorks et les croquis à main levée. Les dessins techniques sont un moyen essentiel pour la communication dans le monde de génie.

Professeur:

MCG 1500 (en français): Dr. Albert Mazzawi, A206, ext. 6296
amazzawi@uottawa.ca

Assistants d'enseignement:

Doerr, Z

Manuel de cours:

- Dessin technique, F. E. Giesecke *et al*, Editions du nouveau pédagogique inc. Qc.
- Fundamentals of Engineering Drawings, W.J. Luzadder *et al*, 10th Edition, Prentice Hall.
- Graphics for Engineers, J. H. Earle, Fifth Edition, Prentice Hall.
- Marks' Standard Handbook for Mechanical Engineers.
- Learning Solid Works, R. M. Lueptow, M. Minbiole, 2nd Edition, Prentice Hall.

MCG 1500 – Hiver 2008
Dessin technique

Les grandes lignes du cours

- 1 Introduction au dessin technique et à ‘Solid Works’
- 2 Esquisse -- incluant des projections orthogonales et prespectives.
- 3 Esquisse -- incluant les croquis à main levée des objets (isométriques et oblique)
- 4 Vues multiples.
- 5 Vues manquantes
- 6 Systèmes de fixation
- 7 Assemblage – Dessin et esquisse.
- 8 Coupes et sections
- 9 Cotation des croquis et tolérance
- 10 Examens antérieurs
- 11 le projet personnel

De plus, il y aura un projet personnel *accepté par le professeur* :- “Créer en trois dimensions, le dessin d’assemblage et les mises en plan d’un objet ou d’un instrument de choix composé d’un minimum **de 5 pièces”.**

DATES À RETENIR

Jan. 30, 2007 Dernier jour pour l’approbation du projet personnel.

Fev. 27, 2007 Examen mi-session

Mar 20, 2007 Date d’échéance du projet

Avril 2, 2007 Examen Final

MCG-1100–Winter 2008 Computer-aided Drafting

The objectives of this course are to introduce you to freehand sketching as well as, to give you basic skills in Computer-aided Drafting (CAD). CAD work will be done using the departmental version of SolidWorks software. Drafting and sketching are essential means of communication in the world of engineering.

Instructors:

MCG 1100 A (in English): Prof. Gregg Hamilton

MCG 1100 B (in English): Dr. Albert Mazzawi, A206 (CBY) , ext 6296
amazzawi@uottawa.ca

Teaching Assistants:

MCG 1100 A
Lee-Shanokh, P
TBA
MCG 1100 B
Recoskie, S.
Mark, L.

Course Reference Books: (available at the library)

- Technical Drawing, F. E. Giesecke *et al*, 12th Edition, Prentice Hall.
- Fundamentals of Engineering Drawings, W.J. Luzadder *et al*, 10th Edition, Prentice Hall.
- Graphics for Engineers, J. H. Earle, Fifth Edition, Prentice Hall.
- Marks' Standard Handbook for Mechanical Engineers.
- Learning Solid Works, R. M. Lueptow, M. Minbirole, 2nd Edition, Prentice Hall.

MCG-1100 – Winter 2008
Computer-aided Drafting

COURSE OUTLINE

- 1 Introduction to engineering drawing and Solid works
- 2 Projections (including orthographic projection, oblique projection and perspective)
- 3 Free hand sketching (including isometric, oblique and perspective sketching)
- 4 Multiple views
- 5 Missing views
- 6 Fasteners
- 7 Assembly drawings and sketching
- 8 Sections
- 9 Dimensioning and tolerances
- 10 Previous years CAD/sketching exams
- 11 Personal project

DATES to REMEMBER

- | | |
|--------------------------------------|--|
| <u>Jan. 30, 2008</u> | Last day for the approval of the personal project. |
| <u>Feb. 25 & 27, 2008</u> | Mid-term Exam. |
| <u>Mar 20, 2008</u> | Project due date. |
| <u>April 2 or 7, 2008</u> | Final Exam. |