

COORDONNATEUR	DAVIDSON, Jacob	davidson.jacob@uqam.ca	(514) 987-3000 3323	PK-4620
GROUPE	20 DAVIDSON, Jacob Mardi, de 17h30 à 20h30	davidson.jacob@uqam.ca	(514) 987-3000 3323	PK-4620

**DESCRIPTION**

Cours synthèse de conception en ingénierie, fondée sur les connaissances et les habiletés acquises dans les cours précédents. Il mène à la réalisation d'un projet d'envergure sous la supervision d'un professeur et introduit les concepts du travail en équipe et la gestion de projet. Le projet doit faire l'intégration des mathématiques, des sciences fondamentales, des sciences du génie et des études complémentaires de façon à développer des composants, des systèmes et des processus. Formulation du problème, recherche de solutions, études de praticabilité, études préliminaires, prise de décision pour la sélection d'une solution, établissement des spécifications et des cahiers de charge, planification des tâches. Rédaction de rapports techniques.

La réalisation et l'exécution du projet sont faites dans le cours ING6311.

- OBJECTIFS**
- Appliquer les connaissances théoriques acquises pour la réalisation en groupe d'un projet pratique d'envergure.
  - Acquérir une expérience pratique de mise en œuvre d'un projet microélectronique.
  - Planification et documentation d'un projet microélectronique.
  - Apprentissage et utilisation d'une méthodologie pour procéder à l'analyse et conception de systèmes.
  - Pratique des méthodes courantes de travail en génie: présentations, révisions structurées, etc.

ÉVALUATION	Description sommaire	Date	Pondération
	La proposition du projet et le plan de travail		5%
	La recherche de solutions et l'étude de faisabilité		5%
	Le rapport individuel de synthèse et la co-évaluation		5%
	Le rapport d'étape et la présentation orale de mi-session		10%
	La documentation du projet et la présentation orale de fin de session		15%
	La réalisation du projet pratique et la démonstration de son fonctionnement		60%

La participation aux réunions du groupe est obligatoire et fait partie de l'évaluation. Les règlements concernant le plagiat seront strictement appliqués. Pour plus de renseignements, veuillez consulter les sites suivants :

[http://www.sciences.uqam.ca/decanat/note\\_integrite.doc](http://www.sciences.uqam.ca/decanat/note_integrite.doc)

<http://www.bibliotheques.uqam.ca/recherche/plagiat/index.html>

#### Politique d'absence aux examens

Un étudiant absent à un examen se verra normalement attribuer la note zéro pour cet examen. Cependant, si l'étudiant était dans l'impossibilité de se présenter à l'examen pour un motif valable, certains arrangements pourront être pris avec son enseignant. Pour ce faire, l'étudiant devra présenter à son enseignant l'un des formulaires prévus à cet effet accompagné des pièces justificatives appropriées (par ex., attestation d'un médecin que l'étudiant était dans l'impossibilité de se présenter à l'examen pour des raisons de santé, lettre de la Cour en cas de participation à un jury).

Une absence pour cause de conflit d'horaires d'examen n'est pas considérée comme un motif valable d'absence, à moins d'entente préalable avec la direction du programme et l'enseignant durant la période d'annulation des inscriptions avec remboursement : tel qu'indiqué dans le guide d'inscription des étudiants, il est de la responsabilité d'un étudiant de ne s'inscrire qu'à des cours qui ne sont pas en conflit d'horaire.

Pour plus de détails sur la politique d'absence aux examens du Département d'informatique et pour obtenir les formulaires appropriés, consultez le site web suivant :

<http://www.info.uqam.ca/enseignement/reglements/politique-dabsence-aux-examens>

- RÉFÉRENCES**
- VC D. Joseph Stadtmiller – *Electronics: Project Management and Design* – ISBN: 0130127299, Prentice Hall, 2001.
  - VC Colleen Garton and Erika McCulloch – *Fundamentals of Technology Project Management* – ISBN:1583470530, Independent Pub Group, 2004.
  - VC Giuseppe Ferla, Luigi Fortuna, and Antonio Imbruglia – *Advanced Topics in Microelectronics and System Design*

---

– ISBN 981-02-4457-6. World Scientific Pub Co Inc, 2000.

- VC Andrew Singmin – *Beginning Analog Electronics Through Projects* – ISBN: 0750672838, Publisher: Boston, MA : Newnes, 2000.
- VC Andrew Singmin – *Beginning Digital Electronics Through Projects* – ISBN: 0750672692, Publisher: Boston, MA : Newnes, 2001.

A : article – C : comptes rendus – L : logiciel – N : notes – R : revue –  
S : standard – U : uri – V : volume

C : complémentaire – O : obligatoire – R : recommandé