

GROUPE	10	IZQUIERDO, Ricardo	izquierdo.ricardo@uqam.ca	(514) 987-3000 3307	PK-4840
Lundi, de 13h30 à 16h30					

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/etudiants/integrite-academique.html>

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

Politique d'absence aux examens

L'autorisation de reprendre un examen en cas d'absence est de caractère exceptionnel. Pour obtenir un tel privilège, l'étudiant-e doit avoir des motifs sérieux et bien justifiés.

Il est de la responsabilité de l'étudiant-e de ne pas s'inscrire à des cours qui sont en conflit d'horaire, tant en ce qui concerne les séances de cours ou d'exercices que les examens. **De tels conflits d'horaire ne constituent pas un motif justifiant une demande d'examen de reprise.**

Dans le cas d'une absence pour raison médicale, l'étudiant-e doit joindre un certificat médical original et signé par le médecin décrivant la raison de l'absence à l'examen. Les dates d'invalidité doivent être clairement indiquées sur le certificat. Une vérification de la validité du certificat pourrait être faite. Dans le cas d'une absence pour une raison non médicale, l'étudiant-e doit fournir les documents originaux expliquant et justifiant l'absence à l'examen – par exemple, lettre de la Cour en cas de participation à un jury, copie du certificat de décès en cas de décès d'un proche, etc. Toute demande incomplète sera refusée. Si la direction du programme d'études de l'étudiant-e constate qu'un étudiant a un comportement récurrent d'absence aux examens, l'étudiant-e peut se voir refuser une reprise d'examen.

L'étudiant-e absent-e lors d'un examen doit, dans les cinq (5) jours ouvrables suivant la date de l'examen, présenter une demande de reprise en utilisant le formulaire prévu, disponible sur le site Web du département à l'adresse suivante : <http://info.uqam.ca/politiques/>

L'étudiant-e doit déposer le formulaire dûment complété au secrétariat de la direction de son programme d'études : SH-4700 pour les programmes de premier cycle, PK-4150 pour les programmes de cycles supérieurs.

Pour plus de détails sur la politique d'absence aux examens du Département d'informatique, consultez le site web suivant : <http://info.uqam.ca/politiques>

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