

GROUPE	10	MAFFEZZINI, Ivan Patrizio	maffezzini.ivan@uqam.ca	(514) 987-3000 6117	PK-4535
Lundi, de 18h00 à 21h00					

DESCRIPTION	Introduction à l'ingénierie des systèmes. Modèles de processus des exigences logicielles. Intervenants dans le processus des exigences logicielles. Support et gestion du processus des exigences logicielles. Qualité et amélioration du processus des exigences logicielles. Sources des exigences logicielles. Techniques d'explicitation des exigences logicielles. Classification des exigences logicielles. Modélisation conceptuelle. Conception architecturale et allocation des exigences logicielles. Négociation des exigences logicielles. Document de définition des exigences logicielles. Document de spécification des exigences logicielles. Structure et normes de documentation des exigences logicielles. Qualité de la documentation des exigences logicielles. Revue des exigences logicielles. Prototypage. Validation des modèles. Tests d'acceptation. Gestion des changements des exigences logicielles. Attributs des exigences logicielles. Trace des exigences logicielles. Sujets avancés en exigences logicielles.
-------------	---

OBJECTIFS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comprendre la problématique des exigences et des spécifications des systèmes contemporains.</li> <li>Situer les activités de spécifications dans le cycle de vie du logiciel.</li> <li>Connaître les principales normes reliées aux exigences logicielles.</li> <li>Connaître les principales pratiques dans le domaine.</li> <li>Donner aux étudiants un aperçu théorique des principales propriétés des exigences et des spécifications logicielles.</li> <li>Connaître les enjeux reliés à la compréhension du domaine.</li> <li>Connaître l'approche des «Problem Frames».</li> <li>Rendre les étudiants aptes à réaliser des documents d'exigences et de spécifications.</li> <li>Rendre les étudiants aptes à réaliser des revues techniques de documents d'exigences.</li> <li>Adapter l'approche utilisée pour la définition des exigences pour son utilisation avec les méthodologies «agiles».</li> <li>Faire apprécier aux étudiants l'importance des enjeux reliés aux activités antérieures au développement de logiciel.</li> <li>Sensibiliser les étudiants aux activités postérieures aux exigences.</li> <li>Initier les étudiants aux nouvelles approches dans le domaine.</li> </ul>
-----------	--

ÉVALUATION	<b>Description sommaire</b>	<b>Date</b>	<b>Pondération</b>
	Participation active en classe – première partie de la session	Continu	10%
	Examen intra	Lundi, le 19 février 2007	20%
	TP1: Rédaction d'un DEU	Lundi, le 5 mars 2007	20%
	TP2: Revue technique d'un DEU	Lundi, le 26 mars 2007	10%
	Participation active en classe – deuxième partie de la session	Continu	10%
	TP3: Rédaction d'un DEL	Lundi, le 30 avril 2007	30%

Un travail remis en retard reçoit la note zéro à moins d'avoir fait l'objet d'une entente préalable avec le professeur.

Le détail des conditions de réalisation de chaque travail est précisé avec la description du travail.

La qualité du français fait partie intégrante des critères d'évaluation des travaux et des examens jusqu'à un maximum de 25%.

La politique de tolérance zéro du département d'informatique sera appliquée à l'égard des infractions de nature académique.

La note de passage du cours est de 60% pour l'ensemble de l'évaluation et de 50% pour l'examen intra.

CALENDRIER	<b>Période</b>	<b>Contenu</b>	<b>Lecture et laboratoire</b>
	1	Introduction	
	2	Principales normes: DEF, DEU, DES, DEL	Chap. 1 à 4
	3	Exigences fonctionnelles – partie 1: modélisation	Chap. 5 à 7
	4	Exigences fonctionnelles – partie 2: cas d'utilisation	Chap. 8 à 10

Période	Contenu	Lecture et laboratoire
5	Exigences fonctionnelles – partie 3: «user stories»	Chap. 11 à 14
6	Gestion des exigences	Chap. 18 à 21
7	Examen intra	
*	Semaine de relâche	
8	Exigences autres que fonctionnelles	
9	Analyse du domaine et "problem frames" – partie 1	
10	Analyse du domaine et "problem frames" – partie 2	
11	Analyse critique des normes	
12	Prototype, apprentissage et SYSML	
*	Congé – Lundi de Pâques	
13	"Most stable element first"	
14	"Extreme requirement"	

RÉFÉRENCE V O WIEGERS, Karl E. – *Software Requirements (2ième édition)* – 2003, Microsoft Press – ISBN: 0735618798

Plan de cours détaillé à l'adresse suivante:

[http://www.martin.louis.uqam.ca/diffusion/uqam/cours/mgl7260/mgl7260\\_2007\\_1.pdf](http://www.martin.louis.uqam.ca/diffusion/uqam/cours/mgl7260/mgl7260_2007_1.pdf)

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

C : complémentaire – O : obligatoire – R : recommandé