Université du Québec à Montréal
Département de mathématiques

MAT3161 Théorie des graphes et optimisation

Session: Automne 2007
Professeur: Matthieu Dufour
Bureau: PK-5630, (514) 987-3000, poste 7791
Adresse électronique: dufour.matthieu@uqam.ca
Veuillez inscrire "MAT3161" dans l'entête du message lorsque vous m'écrivez.

Objectifs du cours.

Ce cours a pour objectif l'étude des concepts de base de la théorie des graphes.

Contenu du cours

Définitions de base. Chemins et cycles. Arbres, optimisation et énumération. Couplage dans les graphes. Connectivité, théorème de Menger et de Ferguson. Coloriages de graphes. Planarité. Théorie de Ramsey.

Évaluation

Deux examens et un travail à remettre à la fin de la session.
Aux examens, seules les absences pour raisons médicales avec hospitalisation imprévue seront acceptées. Les simples billets de médecins ne seront donc pas acceptés comme justification suffisante d'une absence.

Type d'évaluation	Dates	Heure	Poids
Premier examen	Lundi 5 novembre 2007	13h30- 16h30	40%
Deuxième examen	Lundi 10 décembre 2007	13h30- 16h30	40%
Devoir	Spécifiées au cours de la session		20%

Horaire des cours

Lundi	13h30 - 15h00
Lundi	15h00 - 17h00 démo
Mercredi	13h30 - 15h00

Local: SH3580

Référence

Théorie des graphes, Jacques Labelle, Modulo
Graph Theory, Reinhard Diestel (gratuit sur Internet, taper dans Google)
http://www.math.uni-hamburg.de/home/diestel/books/graph.theory/GraphTheoryIII.counted.pdf