MAT1130 : Analyse I

Plan de cours

Professeur : Frédéric Rochon
Bureau : PK-5235, Tél. : (514) 987-3000 poste 5126
Courriel : rochon.frederic@uqam.ca
Disponibilités : Mardi et Mercredi de 9h à 10h

Cours : Mardi de 11h à 12h30 et jeudi de 9h à 10h30 au PK-1620
Séance d'exercices : Jeudi de 10h30 à 12h30 au PK-1620
Complément aux séances d'exercices : Mardi de 12h30 à 13h30 au PK-1620
Auxiliaire d'enseignement : Jonathan Lemaire-Beaucage
Page web : www.cirget.uqam.ca/rochon/MAT1130

Objectif du cours : Introduction au raisonnement mathématique : preuves directes, indirectes, par contradiction, par récurrence, langage ensembliste.

Évaluation :

Outils d'évaluation	Dates	Pondération
Quiz I	22 janvier 2015	5%
Devoir I	5 février 2015	10%
Examen intra	26 février 2015	35 %
Quiz II	19 mars 2015	5%
Devoir II	2 avril 2015	10%
Examen final	30 avril 2015	35%

Contenu du cours :

1. Le système des nombres réels (Chapitre 1)
2. Les suites numériques (Chapitre 3)
3. Série numériques (Chapitre 7)
4. Limite et continuité (Chapitre 4)
5. Dérivation (Chapitre 5)
6. Quelques concepts topologiques (Chapitre 2)

Livre obligatoire : *Introduction à l'analyse réelle*, par Jacques Labelle et Armel Mercier.

Autres référence : Principe d'analyse mathématique, par W. Rudin.