Université du Québec à Montréal
Faculté des sciences
Département de mathématiques – Section actuariat

ACT3122: Actuariat II

Groupe 10 – Automne 2015
(Cours obligatoire - 3 crédits)

Chargé de cours: Ziad Semaan
semaan.ziad@uqam.ca
Démonstrateur: Abdoulaye Sonko
sonko.abdoulaye@courrier.uqam.ca

Cours préalables : ACT1021 - Introduction à l'assurance de personnes
ACT2025 - Mathématiques financières I

Horaire du cours : Cours théorique : lundi 18h00 - 21h00 (PK-1350)
Démonstration : lundi 16h00 - 18h00 (PK-1350)

Matériel obligatoire : Aucun.

Description du cours

Préparer l'étudiant à l'examen FM de la SOA (et examen 2 de la CAS).

Contenu du cours

Examen intra

- Théorie de l'intérêt : Formules et concepts de base, prêts, annuités ordinaires, croissantes et décroissantes, perpétuités, fonds d'amortissement, calcul du capital résiduel d'un prêt
- Obligations : Rendement interne, duration et convexité, théorie de l'immunisation

Examen final

- Produits dérivés : Définitions et propriétés des produits dérivés de base, risque de crédit, options de vente et d'achat, colliers, contrats à terme, formule de parité entre options de vente et d'achat

Évaluation

Description des évaluations

- Examen Intra **le 26 octobre** (50% de la note);
  - Théorie de l'intérêt et obligations
- Examen final **le 21 décembre** (50% de la note);
  - Produits dérivés

Politique de reprise d'examen

Aucune reprise d'examen ne sera permise, à moins de conditions exceptionnelles. La reprise d'examen n'est pas un droit mais un privilège.

Plagiat, fraude et tricherie

L'UQAM a instauré une politique de « tolérance zéro » pour les infractions listées au Règlement # 18 (article 2). Par conséquent, toute infraction de ce type sera immédiatement sanctionnée (article 3). Voir le texte cité plus bas.

PLAGIAT

Règlement no 18 sur les infractions de nature académique

Tout acte de plagiat, fraude, copiage, tricherie ou falsification de document commis par une étudiante, un étudiant, de même que toute participation à ces actes ou tentative de les commettre, à l'occasion d'un examen ou d'un travail faisant l'objet d'une évaluation ou dans toute autre circonstance, constituent une infraction au sens de ce règlement

La liste non limitative des infractions est définie comme suit :

- la substitution de personnes ;
- l'utilisation totale ou partielle du texte d'autrui en le faisant passer pour sien ou sans indication de référence ;
- la transmission d'un travail pour fins d'évaluation alors qu'il constitue essentiellement un travail qui a déjà été transmis pour fins d'évaluation académique à l'Université ou dans une autre institution d'enseignement, sauf avec l'accord préalable de l'enseignante, l'enseignant ;
- l'obtention par vol, manœuvre ou corruption de questions ou de réponses d'examen ou de tout autre document ou matériel non autorisés, ou encore d'une évaluation non méritée ;
- la possession ou l'utilisation, avant ou pendant un examen, de tout document non autorisé ;
- l'utilisation pendant un examen de la copie d'examen d'une autre personne ;
- l'obtention de toute aide non autorisée, qu'elle soit collective ou individuelle ;
- la falsification d'un document, notamment d'un document transmis par l'Université ou d'un document de l'Université transmis ou non à une tierce personne, quelles que soient les circonstances ;
- la falsification de données de recherche dans un travail, notamment une thèse, un mémoire, un mémoire-création, un rapport de stage ou un rapport de recherche.

Les sanctions reliées à ces infractions sont précisées à l'article 3 du Règlement no 18

Pour plus d'information sur les infractions académiques et comment les prévenir : **www.integrite.uqam.ca**

Ce cours fait partie du programme d'agrément universitaire de l'Institut Canadien des Actuaires (ICA).

L'ICA accordera aux étudiants qui obtiendront la note de B (ou supérieure) une partie de l'exemption de l'examen FM/2, menant à l'obtention des titres d'associé (AICA) et de Fellow (FICA) de l'ICA. Les détails se trouvent à l'adresse suivante:

http://www.actuaries.ca/membership/uap_uuqam_f.cfm

Bibliographie

- https://www.soa.org/Files/Edu/2015/edu-2015-12-exam-fm-syllabus.pdf