

ACT206 - Actuariat branche vie

Présentation

Prérequis

UE de niveau master 2 soumise à agrément du professeur titulaire de chaire

Objectifs pédagogiques

Acquérir les techniques de l'actuaire en assurance vie.

Programme

Contenu

La tarification de l'assurance sur la vie. Les lois de survie homologuées par le code des Assurances. Les tables d'expériences : tables "du moment" et tables par génération (modèles de Lee Carter, Cairns). La réglementation des tarifs des contrats d'assurance vie.

Calcul des valeurs actuelles probables et formules classiques de tarification des principales combinaisons d'assurance. Primes commerciales et différentes présentations des chargements

Les provisions mathématiques sous les hypothèses du tarif et la détermination des valeurs de rachats . Transférabilité des rentes viagères.

La participation des assurés aux bénéfices et le mode de calcul des provisions d'assurance vie avec les standards internationaux (normes IFRS). Calculs stochastiques. L'évaluation d'un portefeuille de contrats en valeur économique

Les capitaux sous risque et la réassurance. La solvabilité et les principes de la gestion actif-passif. Les normes européennes de solvabilité. Le capital requis par "Solvabilité 2" : recensement des risques, principes de calcul et d'agrégations des risques.

Les assurances complémentaires - La répartition. Les risque incapacité-invalidité et dépendance.

Initiation à la recherche actuarielle dans le domaine du cours.

Plannings de cette UE et du M1/M2 actuariat, ainsi que tarification disponibles sur le bandeau de droite de la page: <https://actuariat.cnam.fr/unites-d-enseignement/>

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Description des modalités de validation

Contrôle continu :

- partiel 1 : écrit de 2h00 (janvier)

- partiel 2 : écrit de 2h00 (avril)

Examen final :

- écrit de 2h00 en session 1 (juin)

- écrit de 2h00 en session 2 (septembre)

Note retenue : meilleure note entre la moyenne des 2 partiels et la note de l'examen final

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Théorie et pratique de l'assurance vie	Petauton Fromenteau (5ème édition, DUNOD)
Assurance, comptabilité, réglementation, actuariat	Tosetti, Béhar, Fromenteau, Ménart (éditions Economica)

Mis à jour le 17-02-2025



Code : ACT206

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale :
EPN09 - Economie Finance Assurance Banque (EFAB) /
Stephane LOISEL

Contact national :

EPN09 - Actuariat
292 rue Saint Martin
75003 Paris
01 58 80 87 56
Melinda Dupuis
actuariat@cnam.fr