Financement des pensions

Titulaire
Jennifer ALONSO GARCIA (Coordonnateur)

Mnémonique du cours
ACTU-F405

Crédits ECTS
5 crédits

Langue(s) d'enseignement
Français

Période du cours
Premier quadrimestre

Campus
Plaine

Contenu du cours

Le cours est divisé en trois parties :

1. Généralités sur les régimes de retraite

- Introduction aux régimes de retraite
- Éléments de démographie
- Systèmes généraux de financement

2. Les régimes de retraite par répartition

- Régimes de Sécurité sociale en répartition
- Fonds d'équilibre et techniques de nivellement
- Régimes de répartition en contributions définies

3. Les régimes de retraite par capitalisation

- Méthodologie générale de capitalisation
- Méthodes de capitalisation individuelle
- Méthodes de capitalisation collective
- Gains et pertes actuarielles
- Normes de comptabilisation des plans de pension

Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

A l'issue de cette unité d'enseignement, l'étudiant sera capable d'expliquer et analyser les différents régimes de retraite et leur mécanismes, soit en répartition et capitalisation, expliquer l'équivalence actuarielle d'un régime, de calculer les contributions et provisions à constituer dans les différentes méthodes de capitalisation individuelle, de déterminer le plan de financement en capitalisation collective et de calculer les grands éléments d'un rapport actuariel de type IAS 19.

Pré-requis et co-requis

Connaissances et compétences pré-requises

Bases de modèles financiers I et assurance vie I.

Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Exposés oraux et exercices.

Contribution au profil d'enseignement

Ce cours contribue aux points suivants du profil d'enseignement :

- S'approprier les concepts fondamentaux en financement des pension, théoriques ou appliquées.
- Acquérir la connaissance des modèles utilisés dans le domaine du financement des pensions.
- Maîtriser les techniques de mathématiques actuarielles pour analyser et modéliser les risques démographiques et de prévoyance.
- Choisir de façon adéquate les modèles et techniques actuarielles appropriés au problème considéré.
- Analyser avec rigueur et esprit critique les résultats obtenus.
- Exploiter ses connaissances, son imagination et sa créativité pour pour adapter une technique ou un modèle connu.
- Utiliser un langage clair et rigoureux.
- Etre responsable de ses affirmations.
- Réévaluer à la lumière des résultats obtenus la pertinence des modèles et techniques actuarielles utilisés.

Références, bibliographie et lectures recommandées

Le Financement des Régimes de Retraite. Pierre Devolder, Economica, 2005, 223 pages.

Articles scientifiques spécifiés dans le support du cours.

Support(s) de cours

Université virtuelle

Autres renseignements

Lieu(x) d'enseignement

Plaine

Contact(s)

Jennifer Alonso García, mail: jenniferDOTalonsoDOTgarciaATulbDOTbe ; bureau: campus Plaine, bâtiment NO, local 2.09.116

Méthode(s) d'évaluation

Examen écrit

Examen écrit

Question ouverte à développement long

Méthode(s) d'évaluation (complément)

Combinaison de questions pratiques (environ 80-85 %) et théoriques (environ 20-15 %) selon la nature de la question théorique.

L'examen se déroule à livre fermé, avec formulaire : aucun document ou note de cours n'est autorisé, à l'exception d'une calculatrice. Le formulaire sera fourni lors de l'examen.

Le titulaire se réserve le droit de convoquer tout·e étudiant·e à un entretien oral complémentaire afin de vérifier la maîtrise personnelle du contenu de l'examen remis.

Construction de la note (en ce compris, la pondération des notes partielles)

100% examen écrit.

Pendant la crise sanitaire ces méthodologies d'évaluation peuvent changer.

Langue(s) d'évaluation principale(s)

Français

Programmes

Programmes proposant ce cours à la faculté des Sciences

MA-ACTU | Master en sciences actuarielles | finalité Spécialisée/ bloc 1