

Mathématiques 2

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| Domaine | Economie et Services |
| Filière | Economie d'entreprise |
| Orientation | Economie d'entreprise (EE) |
| Mode de formation | Plein temps |

Informations générales

| | | |
|---------------------|---|--------------------|
| Nom: | : | Mathématiques 2 |
| Identifiant: | : | HEG-Math2 |
| Année académique | : | 2018-2019 |
| Responsable: | : | Laura Vinckenbosch |
| Charge de travail: | : | 60 heures d'études |
| Périodes encadrées: | : | 30 (= 22.5 heures) |

| Semestre | E1 | S1 | S2 | E2 | S3 | S4 | E3 | S5 | S6 |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Cours | | | 30 | | | | | | |

Connaissances préalables recommandées

Aucunes.

Objectifs

Au terme des unités d'enseignement, l'étudiant-e doit :

1. Etre capable de modéliser des problèmes économiques et d'utiliser les techniques et/ou outils appropriés pour les résoudre
2. Etre capable d'exploiter les outils mathématiques de manière adéquate et critique dans les différents modules de la formation d'économiste d'entreprise

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 30 périodes

| | |
|--|----|
| - Systèmes d'équations et d'inéquations | 4 |
| - Programmation linéaire | 4 |
| - Calcul matriciel | 10 |
| - Chaînes de Markov | 4 |
| - Progressions arithmétiques et géométriques | 4 |
| - Réserve | 4 |

Bibliographie

Mathématiques de gestion, Jean-Pierre Favre, Editions Digilex, deuxième édition

Notions élémentaires, CRM n°27, Editions G d'Encre

Algèbre linéaire, CRM n° 28, Editions G d'Encre

Algèbre, Swokowski, Editions Lep

Mise à niveau mathématiques, Editions Pearson

Mathematics with Applications: Pearson New International Edition

Contrôle de connaissances

Examen:

L'atteinte de l'ensemble des objectifs de formation sera vérifiée lors d'un contrôle final commun écrit d'une durée de 90 minutes.

Matériel autorisé:

- Calculatrice programmable (de type TI-84)
- Formulaire officiel annoté

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne examen x 1

Fiche validée le 16.08.2018 par Borter Silna