

## Descriptif de module

Domaine HES-SO Economie et services  
Filière Economie d'entreprise

### 1 Intitulé du module 2020-2021 **Economie et Branches instrumentales I**

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <b>Code</b><br>E.EE.342.445.F.20   | <b>Type de formation *</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Bachelor <input type="checkbox"/> Master <input type="checkbox"/> MAS <input type="checkbox"/> EMBA <input type="checkbox"/> DAS <input type="checkbox"/> CAS <input type="checkbox"/> Autres   |  |   |
| <b>Niveau</b><br><input type="checkbox"/> module de base<br><input type="checkbox"/> module d'approfondissement<br><input checked="" type="checkbox"/> module avancé<br><input type="checkbox"/> module spécialisé | <b>Caractéristique</b><br><input checked="" type="checkbox"/> En cas d'échec définitif à un module défini comme obligatoire pour acquérir le profil de formation correspondant, l'étudiant-e est exclu-e de la filière, voire du domaine si le règlement de filière le précise conformément à l'article 32 du Règlement sur la formation de base (bachelor et master) en HES-SO | <b>Type de module</b><br><input checked="" type="checkbox"/> module principal<br><input type="checkbox"/> module lié au module principal<br><input type="checkbox"/> module facultatif ou complémentaire | <b>Organisation temporelle</b><br><input type="checkbox"/> semestre de printemps<br><input checked="" type="checkbox"/> semestre d'automne<br><input type="checkbox"/> module sur 2 semestres automne et printemps<br><input type="checkbox"/> Autres |

### 2 Organisation

|                            |  |   |
|----------------------------|--|---|
| <b>Crédits ECTS *</b><br>4 | <b>Langues(s)</b><br><input type="checkbox"/> allemand<br><input type="checkbox"/> allemand / D<br><input type="checkbox"/> bilingue<br><input checked="" type="checkbox"/> français<br><input type="checkbox"/> français - allemand - anglais<br><input type="checkbox"/> français - anglais / FE-FD<br><input type="checkbox"/> italien<br><input type="checkbox"/> Autres | <input type="checkbox"/> allemand - anglais<br><input type="checkbox"/> anglais<br><input type="checkbox"/> espagnol<br><input type="checkbox"/> français - allemand<br><input type="checkbox"/> français - anglais<br><input type="checkbox"/> français / F<br><input type="checkbox"/> mandarin |
|----------------------------|--|---|

### 3 Prérequis

- avoir validé le(s) module(s)
- avoir suivi le(s) module(s) Branches instrumentales II, Economie II
- Pas de prérequis
- Autre

#### Autres prérequis

### 4 Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage \*

#### 4451 Microéconomie 2

- Au terme de l'unité d'enseignement, l'étudiant-e doit être à même de comprendre, expliquer et apporter un regard critique sur:
- Les instruments et les conséquences des interventions de l'Etat sur le marché
- Les caractéristiques des composantes du marché
- Les principaux types de marché
- Divers concepts d'économie normative tels que notamment l'efficacité, l'efficience, la justice, l'égalité

#### 4452 Mathématiques 3

- Au terme de l'unité d'enseignement, l'étudiant-e doit :
- Etre capable de modéliser des problèmes économiques et d'utiliser les techniques et/ou outils appropriés pour les résoudre
- Etre capable d'exploiter les outils mathématiques de manière adéquate et critique dans les différents modules de la formation d'économiste d'entreprise
- Cela se décline notamment en abordant les thèmes suivants :
- Calcul financier
  - Progressions arithmétique et géométrique
  - Intérêts composés
  - Amortissements d'emprunts
  - Valeurs actuelles
  - Calcul différentiel
  - Fonctions exponentielles et logarithmiques
  - Optimisation
  - Notions de fonctions à plusieurs variables

**Domaine HES-SO Economie et services**  
**Filière Economie d'entreprise**

## 5 Contenu et formes d'enseignement \*

### 4451 Microéconomie 2

- Intervention de l'Etat sur l'équilibre de marché (contrôle des prix, taxes, impôts, subventions, etc.).
- Les défaillances du marché (externalités, bien publics...).
- Les coûts de production et le marché des facteurs de production
- Revenus, discrimination et inégalités

### 4452 Mathématiques 3

- Quelques bases mathématiques des mathématiques financières (progressions arithmétiques et géométriques ; intérêt composé ; valeur actuelle ; comparaison d'investissements ; rentes ; amortissement).
- Calcul différentiel : répétition, fonctions exponentielles et logarithmiques, applications et approfondissements, surtout en vue de l'introduction du calcul intégral.
- Initiation aux fonctions à plusieurs variables.
- Forme de l'enseignement : l'enseignement se dispense par des présentations du professeur, des exercices, des exercices à la maison, des travaux en groupes, des présentations par les étudiants ou des travaux individuels.

## 6 Modalités d'évaluation et de validation \*

Date et forme des contrôle(-s) continu(-s) organisé(-s) durant le semestre (CC) sont communiquées dans les deux premières semaines en début de semestre par le professeur.

L'examen de fin de module (E) se compose ainsi :

- 4451 Microéconomie 2 (U1) : évaluation écrite de 60 minutes
- 4452 Mathématiques 3 (U2) : évaluation écrite de 60 minutes

Règle de validation du module :

- U1 = (CCU1+EU1) / 2, arrondi au 1/10
- U2 = (CCU2+EU2) / 2, arrondi au 1/10

Pondération : P1 = 1, P2 = 1.

Note du module (N) = (U1\*P1+U2\*P2) / ΣP arrondi au 1/10

Validation du module :

- Note plus grande ou égale à 4 : module acquis
- Note comprise entre 3.5 et 3.9 : remédiation possible du module
- Note inférieure à 3.5 : répétition du module

La note de remédiation remplace la note de l'unité (U).

La durée et la forme de l'examen de remédiation sont les mêmes que l'E. Le contenu de l'examen de remédiation se compose de l'intégralité de la matière vu dans les U.

Le module ne peut être répété qu'une seule fois.

## 7 Modalités de remédiation \*

- remédiation possible : évaluation 4 ou 3
- remédiation possible : évaluation E ou F
- remédiation possible
- pas de remédiation
- Autres modalités (préciser ci-dessous)

## 7a Modalités de remédiation (en cas de répétition) \*

- remédiation possible : évaluation 4 ou 3
- remédiation possible : évaluation E ou F
- remédiation possible
- pas de remédiation
- Autres modalités (préciser ci-dessous)

### Autres modalités de remédiation

## 8 Remarques

En principe, la fréquentation des unités de cours ainsi que la participation à toute autre activité prévue dans le plan d'études sont obligatoires. Le responsable de filière décide de l'éventuelle sanction en cas d'absence injustifiée ou de non respect du règlement des absences.

## 9 Bibliographie

### 4451 Microéconomie 2

- Mankiw GN. & Taylor M.-P. (2015). « Principes de l'économie », Bruxelles : De Boeck

### 4452 Mathématiques 3

- Favre, J.-P., (2012). Mathématiques de gestion. Editions Digilex, Epalinges.

## 10 Enseignants

Barbey Valérie  
Bitschnau-Nichini Titiene

### Nom du responsable de module \*

Barbey Valérie

**Domaine HES-SO** Economie et services  
**Filière** Economie d'entreprise

**Descriptif validé le \***  
14.09.2020

**Descriptif validé par \***  
Roten Hans-Peter