

## Descriptif de module

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

### 1 Intitulé du module 2019-2020 **Economie et Branches instrumentales II**

<b>Code</b> E.EE.342.544.FD.19	<b>Type de formation *</b> <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> <input type="checkbox"/> module de base <input type="checkbox"/> module d'approfondissement <input checked="" type="checkbox"/> module avancé <input type="checkbox"/> module spécialisé	<b>Caractéristique</b> <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> <input checked="" type="checkbox"/> module principal <input type="checkbox"/> module lié au module principal <input type="checkbox"/> module facultatif ou complémentaire	<b>Organisation temporelle</b> <input checked="" type="checkbox"/> semestre de printemps <input type="checkbox"/> semestre d'automne <input type="checkbox"/> module sur 2 semestres automne et printemps <input type="checkbox"/> Autres

### 2 Organisation

<b>Crédits ECTS *</b> 6	<b>Langue(s)</b> <input type="checkbox"/> allemand <input type="checkbox"/> allemand / D <input type="checkbox"/> bilingue <input type="checkbox"/> français <input type="checkbox"/> français - allemand - anglais <input type="checkbox"/> français - anglais / FE-FD <input type="checkbox"/> italien <input type="checkbox"/> Autres	<input type="checkbox"/> allemand - anglais <input type="checkbox"/> anglais <input type="checkbox"/> espagnol <input checked="" type="checkbox"/> français - allemand <input type="checkbox"/> français - anglais <input type="checkbox"/> français / F <input type="checkbox"/> mandarin
----------------------------	--	--

### 3 Prérequis

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

**Autres prérequis**

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

#### 5441 Macroéconomie 2

- Au terme de l'unité d'enseignement, l'étudiant-e doit être à même de comprendre, expliquer et apporter un regard critique sur:
- Politique macroéconomique en générale, au niveau suisse et au niveau international
  - Chômage en Suisse : analyse du marché de l'emploi, définition et structure du chômage, analyse des statistiques et des indicateurs d'emploi et de chômage, lutte contre le chômage
  - Dilemme entre une politique de lutte contre le chômage et une politique de lutte contre l'inflation (impact politique)
  - Analyse de la demande et de l'offre agrégées, de leur influence à court terme et à long terme
  - Introduction à la politique monétaire et à la politique budgétaire en Suisse
  - Introduction aux grands débats nationaux et internationaux en matière de politique économique

#### 5442 Mathématiques 4

- 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 :

- Introduction au Calcul intégral
- Primitive
- Intégrale
- Applications : Calcul de surfaces, calcul d'option, surplus des consommateurs et des producteurs, etc.

Introduction au calcul matriciel

- Définitions
- Opérations sur les matrices
- Déterminants et inverses
- Applications des matrices (résolution de systèmes, modèle de Leontiev, etc.)
- Programmation linéaire

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

5 **Contenu et formes d'enseignement \***

**5441 Macroéconomie 2**

Être capable de comprendre, d'expliquer et de porter un regard critique sur ce qui suit :

- La différence entre le développement économique à court et à long terme
- Le phénomène du cycle conjoncturel et les facteurs d'influence les plus importants
- Les Modèles à court terme de l'offre et de la demande macroéconomiques
- L'impact des politiques monétaires et budgétaires sur la demande macroéconomique
- Le lien entre chômage et inflation

**5442 Mathématiques 4**

- Introduction au Calcul intégral (Primitive; Intégrale; Applications au calcul de surfaces, au surplus des consommateurs et des producteurs, etc.)
- Introduction à l'algèbre linéaire: fonctions linéaires; calcul des valeurs d'une fonction linéaire par des matrices; opérations sur les fonctions linéaires et leurs représentations par des opérations sur les matrices (addition de matrices, multiplication par un nombre réel; multiplication de matrice, inverse d'une matrice, etc.).
- Résolution de systèmes d'équations par des matrices.
- Programmation linéaire.

Formes d'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 :

5441 Macroéconomie 2 (U1) : évaluation écrite de 60 minutes

5442 Math 4 (U2) : évaluation écrite de 90 minutes

Règle de validation du module :

$U1 = (CCU1+EU1) / 2$ , arrondi au 1/10

$U2 = (CCU2+EU2) / 2$ , arrondi au 1/10

Pondération :  $P1 = 2/5$ ,  $P2 = 3/5$ .

Note du module (N) =  $(U1*P1+U2*P2) / \sum P$  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)

**Autres modalités de remédiation**

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)

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**

**Macroéconomie 2**

- D. Acemoglu, D. Laibson, J. List, Macroéconomie, Pearson ERPI, Juin 2016

**Mathématiques 4**

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

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

10 **Enseignant·e·s**

Barbey Valérie  
Bitschnau-Nichini Titienne  
Kuonen Patrick  
Ruppen Paul  
Stampfli Michèle

**Responsable de module \***

Paul Ruppen

**Descriptif validé le \***  
09.09.2019

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

**Modulbeschreibung**

Bereich HES-SO Wirtschaft und Dienstleistungen  
Studiengang Betriebsökonomie

**1 Titel VWL und instrumentelle Fächer II 2019-2020**

<b>Code</b> E.EE.342.544.FD.19	<b>Art der Ausbildung *</b> <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"/> Andere		
<b>Niveau</b> <input type="checkbox"/> Basismodul <input type="checkbox"/> Vertiefungsmodul <input checked="" type="checkbox"/> Fortgeschrittenes Modul <input type="checkbox"/> Fachmodul	<b>Merkmale</b> <input checked="" type="checkbox"/> Wenn der/die Studierende ein für die Erlangung des entsprechenden Ausbildungsprofils obligatorisches Modul definitiv nicht bestanden hat, wird er/sie vom Studiengang und sogar vom Fachbereich ausgeschlossen, sofern das Studiengangsreglement dies gemäss Art. 32 des Reglements für die Grundausbildung (Bachelor- und Masterstudiengänge) an der HES-SO vorsieht	<b>Typ</b> <input checked="" type="checkbox"/> Hauptmodul <input type="checkbox"/> Mit Hauptmodul verbundenes Modul <input type="checkbox"/> Fakultatives oder Zusatzmodul	<b>Organisation</b> <input checked="" type="checkbox"/> Frühlingsemester <input type="checkbox"/> Herbstsemester <input type="checkbox"/> Modul verteilt auf Herbst- und Frühlingsemester <input type="checkbox"/> Autres

**2 Organisation**

<b>ECTS-Credits</b> 6	<b>Hauptunterrichtssprache</b> <input type="checkbox"/> Französisch <input type="checkbox"/> Deutsch / D <input type="checkbox"/> Zweisprachig <input type="checkbox"/> Französisch <input type="checkbox"/> Französisch - Deutsch - Englisch <input type="checkbox"/> Französisch - deutsch / FE-FD <input type="checkbox"/> Italienisch <input type="checkbox"/> Andere	<input type="checkbox"/> Deutsch - Englisch <input type="checkbox"/> Englisch <input type="checkbox"/> espagnol <input checked="" type="checkbox"/> Französisch - Deutsch <input type="checkbox"/> Deutsch - Englisch <input type="checkbox"/> französisch / F <input type="checkbox"/> mandarin
--------------------------	---	--

**3 Voraussetzungen**

- Modul validiert
- Modul besucht Economie et Branches instrumentales I
- Keine Voraussetzungen
- Andere

**Andere Voraussetzungen**

**4 Erstrebte Kompetenzen / allgemeine Lernziele \***

**5441 Makroökonomie 2**  
Am Ende der Unterrichtseinheit muss der Student fähig sein, folgendes zu verstehen, erklären und einen kritischen Blick darauf zu werfen:  
- Den Unterschied zwischen kurzfristiger und langfristiger Wirtschaftsentwicklung  
- Das Phänomen der Konjunktur und die wichtigsten Einflussfaktoren  
- Die kurzfristigen Modelle der Gesamtwirtschaftlichen Nachfrage und des Angebots  
- Die Auswirkungen der Geld- und Budgetpolitik auf die makroökonomische Nachfrage  
- Den Zusammenhang zwischen Arbeitslosigkeit und Inflation

**5442 Mathematik 4**  
Am Ende der Unterrichtseinheit muss der Student :  
- Fähig sein, wirtschaftliche Probleme zu modellieren und Methoden oder geeignetes Werkzeug zu verwenden, um diese zu lösen  
- Fähig sein, mathematische Mittel auf angemessene und kritische Weise in den verschiedenen Modulen der Ausbildung zum Betriebsökonom zu nutzen  
- Dies wird erreicht, indem man folgende Themen angeht:  
- Einführung in die Berechnung von Integralen  
- Stammfunktionen und bestimmtes Integral  
- Anwendungen : Berechnung von Flächen, von Optionen, Konsumenten- und Produzentenrente, etc.

Einführung in die lineare Algebra und Rechnen mit Matrizen  
- Definitionen  
- Operationen mit Matrizen  
- Determinanten und Umkehrfunktionen  
- Anwendung von Matrizen (Auflösung von linearen Gleichungssystemen, Model von Leontiev, etc.)

**Bereich HES-SO** Wirtschaft und Dienstleistungen  
**Studiengang** Betriebsökonomie

**5 Inhalt und Unterrichtsformen \***

**5441 Makroökonomie 2**

Innerhalb der Kurseinheit 5411 Makroökonomie 2 werden folgende Kapitel aus dem Lehrbuch von Mankiw, N. Gregory/ Taylor, Mark (2008): Grundzüge der Volkswirtschaftslehre, 4. Auflage, Schäffer-Poeschel Verlag, Stuttgart eingehend behandelt, wobei der Unterrichtsschwerpunkt jeweils auf der grafischen Analyse mit Aktualitätsbezug liegt:

Kapitel 25: Produktion und Wachstum

Kapitel 26: Sparen, Investieren und das Finanzsystem

Kapitel 28: Die natürliche Arbeitslosenquote

Kapitel 33: Gesamtwirtschaftliche Nachfrage und gesamtwirtschaftliches Angebot

Kapitel 34: Der Einfluss der Geld- und Fiskalpolitik auf die gesamtwirtschaftliche Nachfrage

Kapitel 35: Inflation und Arbeitslosigkeit als kurzfristige Alternativen

Im Rahmen dieser Unterrichtseinheit werden unter anderem folgende pädagogischen Unterrichtsmittel eingesetzt: Präsenzunterricht, Selbststudium, Lernjournal, Vortrag/Präsentation, Gruppenarbeit, individuelle Arbeit, Lektüre, Recherche, Fallstudie

**5442 Mathematik 4**

Einführung in die Integralrechnung (Stammfunktion; bestimmtes und unbestimmtes Integral; Flächenberechnungen, Konsumenten- und Produzentenrente, usw.)

Einführung in die lineare Algebra: lineare Funktionen; Berechnung der Werte von linearen Funktionen mit Hilfe von Matrizen; Operationen auf lineare Funktionen und deren Darstellung durch Matrizen (Addition von Matrizen, Multiplikation mit reeller Zahl; Multiplikation von Matrizen, Inverse von Matrizen, usw.). Lösen von Gleichungssystemen mit Matrizen; Lineare Optimierung.

Unterrichtsformen: Der Unterricht erfolgt durch Präsentationen der Dozierenden, Übungen, Übungen zu Hause, Gruppenarbeiten, Präsentationen durch die Studierenden oder individuelle Arbeiten.

**6 Evaluations- und Validierungsmodalitäten**

Datum und Form der Prüfung-en, die während des Semesters stattfinden (CC), werden durch die Dozenten in den ersten 2 Wochen des Semesters kommuniziert.

Die Schlussprüfung (E) besteht aus:

5441 Makroökonomie 2 (U1): schriftliche Prüfung von 60 Minuten

5442 Mathematik 4 (U2): schriftliche Prüfung von 90 Minuten

Modulvalidierungsregel:

$U1 = (CCU1 + EU1) / 2$ , auf Zehntel gerundet

$U2 = (CCU2 + EU2) / 2$ , auf Zehntel gerundet

Gewichtung :  $P1 = 2/5$ ,  $P2 = 3/5$ .

Modulnote (N) =  $(U1 * P1 + U2 * P2) / \sum P$  auf Zehntel gerundet

Modulvalidierung:

- Note grösser oder gleich 4.0: Erworbenes Modul
- Note zwischen 3.5 und 3.9: Nachprüfung des Moduls
- Note kleiner 3.5: Wiederholung des Moduls

Die Note der Nachprüfung ersetzt den bisherigen Durchschnitt der Kurseinheit (U).

Dauer und Form der Nachprüfung unter gleichen Bedingungen wie die Schlussprüfung. Der Inhalt der Nachprüfung entspricht dem gesamten Stoff der Kurseinheit.

Ein Modul kann nur einmal wiederholt werden.

**7 Nachprüfungsmodalitäten\***

- Nachprüfung möglich : Bewertung 4 oder 3
- Nachprüfung möglich : Bewertung E oder F
- Nachprüfung möglich
- keine Nachprüfung
- Andere Modalitäten(bitte ausführen)

**7a Nachprüfungsmodalitäten (im Falle von Wiederholung) \***

- Nachprüfung möglich : Bewertung 4 oder 3
- Nachprüfung möglich : Bewertung E oder F
- Nachprüfung möglich
- keine Nachprüfung
- Andere Modalitäten(bitte ausführen)

**Andere Modalitäten für die Nachprüfungen**

**8 Bemerkungen**

Grundsätzlich ist der Besuch aller Kurseinheiten und die Teilnahme an allen Aktivitäten, die im Studienplan vorgesehen sind, obligatorisch. Der Leiter des Studiengangs entscheidet über die eventuellen Sanktionen im Falle einer ungerechtfertigten Abwesenheit oder Nichteinhaltung des Absenzenreglements.

Im Zweifelsfall gilt die französische Version.

**Bereich HES-SO** Wirtschaft und Dienstleistungen  
**Studiengang** Betriebsökonomie

9 **Bibliografie**

- Mankiw, N. Gregory/Taylor, Mark (2016): Grundzüge der Volkswirtschaftslehre, 6. Auflage, Schäffer-Poeschel Verlag, Stuttgart.
- Krugman, Paul/Wells, Robin (2012): Economics, Second Edition, Worth Publishers: NEW york
- Beck, B. (2017): .Volkswirtschaft verstehen, 9. Auflage, vdf Hochschulverlag AG an der ETH, Zürich
- Brunetti, A. (2017): Volkswirtschaftslehre Eine Einführung für die Schweiz, 4. Auflage, hep Verlag AG, Bern

10 **Dozierende**

Barbey Valérie  
Bitschnau-Nichini Titienne  
Kuonen Patrick  
Ruppen Paul  
Stampfli Michèle

**Name der Modulverantwortlichen \***

Paul Ruppen

**Modulbescrieb validiert am \***  
09.09.2019

**Modulbescrieb validiert durch \***  
Hans-Peter Roten