

- Faculté des sciences économiques
- www.unine.ch/seco

Econométrie (5ST1001)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en mathématiques	Cours: 2 ph TP: 2 ph	Voir ci-dessous	6
Bachelor en sciences économiques, orientation économie	Cours: 2 ph TP: 2 ph	Voir ci-dessous	6
Bachelor en sciences économiques, orientation management	Cours: 2 ph TP: 2 ph	Voir ci-dessous	6
Bachelor of Science en économie et sport	Cours: 2 ph TP: 2 ph	Voir ci-dessous	6
Pilier B A - économie	Cours: 2 ph TP: 2 ph	Voir ci-dessous	6

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante

Laurent Donzé
Chargé d'enseignement
Institut du Management de l'Information
Rue A.-L. Breguet 2, CH-2000 Neuchâtel
laurent.donze@unine.ch

Denis Dériaz
Assistant-doctorant
Institut du Management de l'Information
Rue A.-L. Breguet 2, CH-2000 Neuchâtel
denis.deriaz@unine.ch

Contenu

1. Introduction à l'analyse de régression
2. Le modèle classique de la régression linéaire
3. Analyse des résidus, diagnostics et mesures d'influence
4. Modèles de régression généralisée, hétéroscédasticité et autocorrélation
5. Problèmes spécifiques

Forme de l'évaluation

EI: Evaluation de projet (optionnel) en fin de semestre (pondération dans la note finale: 1/5).
E: Examen écrit durant la session d'examens de fin de semestre (pondération dans la note finale (si projet): 4/5)

Le projet sera évalué "réussi" ou "non réussi". Si le projet est réussi, il obtiendra la note 6. En cas de non-réussite, aucune note ne sera donnée au projet et seule comptera dans la note finale, la note de l'examen. Il n'y a pas de possibilité d'effectuer un projet hors semestre. Si l'étudiant-e n'a pas effectué de projet, seule la note de l'examen compte.

Rattrapage : examen écrit de 2 heures en session.

L'examen est de type QCM et s'effectue à livre ouvert. Aucun document, média ou objet connecté n'est admis dans les examens.

En cas d'infraction à ces règles, les étudiant-e-s sont en situation de "fraude" et les éléments non admis seront retirés. L'examen pourra être réputé échoué.

Modalités de rattrapage

Il n'y a pas de possibilité d'effectuer un projet hors semestre. Si l'étudiant-e a effectué un projet durant le semestre, les règles d'évaluation et de

URLs	1) http://www.unine.ch/imi/home/equipe/laurent-donze.html
------	--

- Faculté des sciences économiques
- www.unine.ch/seco

Econométrie (5ST1001)

prise en compte sont celles du semestre. Si l'étudiant-e n'a pas effectué de projet, seule la note de l'examen compte.

Documentation

Le cours est accompagné d'un script et soutenu par la plate-forme moodle et le serveur de calepins Jupyter Hub. Une bibliographie générale est donnée aux étudiant-e-s en début de cours.

Pré-requis

Statistique descriptive, Statistique Inferentielle, Statistical Learning

Forme de l'enseignement

2h cours, 2h TP

Objectifs d'apprentissage

Au terme de la formation l'étudiant-e doit être capable de :

- Produire différentes estimations sur la base de nombreuses bases de données.
- Découvrir le logiciel statistique R
- Appliquer les méthodes de base de l'économétrie
- Présenter de manière critique un article scientifique ou une étude basés sur des méthodes économétrique de base
- Décrire un article scientifique ou une étude basés sur des méthodes économétriques de base
- Appliquer durant les travaux pratiques les notions théoriques exposées durant le cours

Compétences transférables

- Gérer des projets
- Appliquer ses connaissances à des situations concrètes
- Présenter une analyse critique fondée et éclectique
- Stimuler sa créativité
- Synthétiser des analyses basées sur des approches méthodologiques différentes