

- Faculté des lettres et sciences humaines
- www.unine.ch/lettres

Analyse quantitative en sciences sociales I (2SC2036)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Pilier principal M ScS - anthropologie	Séminaire: 2 ph	Voir ci-dessous	5
Pilier principal M ScS - géographie humaine	Séminaire: 2 ph	Voir ci-dessous	5
Pilier principal M ScS - migration et citoyenneté	Séminaire: 2 ph	Voir ci-dessous	5
Pilier principal M ScS - migration et citoyenneté (EuMIGS)	Séminaire: 2 ph	Voir ci-dessous	5
Pilier principal M ScS - psychologie et éducation	Séminaire: 2 ph	Voir ci-dessous	5
Pilier principal M ScS - sociologie	Séminaire: 2 ph	Voir ci-dessous	5
Pilier secondaire M ScS - anthropologie	Séminaire: 2 ph	Voir ci-dessous	5
Pilier secondaire M ScS - géographie humaine	Séminaire: 2 ph	Voir ci-dessous	5
Pilier secondaire M ScS - migration et citoyenneté	Séminaire: 2 ph	Voir ci-dessous	5
Pilier secondaire M ScS - psychologie et éducation	Séminaire: 2 ph	Voir ci-dessous	5
Pilier secondaire M ScS - sociologie	Séminaire: 2 ph	Voir ci-dessous	5

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

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante

Didier Ruedin, didier.ruedin@unine.ch

Contenu

L'objectif de ce cours est la familiarisation aux méthodes quantitatives contemporaines pour l'analyse des processus sociaux sur la base de données existantes. Le cours vise à établir une intuition pour comprendre l'analyse quantitative et inclut des exercices pour mieux lire, interpréter et comprendre des recherches quantitatives. Le focus est placé sur l'application dans le logiciel Rstudio en utilisant des exemples concrets qui permettent à établir une base solide pour l'analyse quantitative en sciences sociales. Dans un projet quantitatif de choix, les étudiant-e-s peuvent approprier les connaissances.

- établir une intuition pour comprendre l'analyse quantitative
- lire et interpréter des résultats quantitatifs
- appliquer des analyses quantitatives dans Rstudio en modifiant du code, discuter et présenter les résultats obtenus
- approprier l'analyse quantitative dans un projet de choix

Contenu: Exploration et visualisation des données, y.c. transformation et préparation des données; associations bivariées; cartes; régressions linéaires multivariées (analyse bayésienne); questions de causalité; diagnostics des régressions; présentation et visualisation des données et résultats; régressions non-linéaires; termes d'interaction; analyse des échelles. Exercices supplémentaires pour les étudiant-e-s avancé-e-s sont disponibles.

Le projet quantitatif est introduit pas à pas: choix des données, définir une question de recherche, formuler des hypothèses testables, questions de causalité et validité. Temps pour le projet quantitatif est inclus.

Il s'agit d'un cours de l'analyse quantitative et pas d'un cours des statistiques/mathématiques.

Forme de l'évaluation

Pour l'évaluation, les participant-e-s rédigeront un rapport de recherche sur une thématique choisie en groupe ("projet quantitatif", 5'000 mots, 80 % de la note). Paragraphe individuel sur le projet quantitatif (10 % de la note). Participation sur Moodle (plusieurs petits rendus, points de contrôle, exercices, 10 % de la note).

Délai: fin du semestre

Modalités de rattrapage

- Faculté des lettres et sciences humaines
- www.unine.ch/lettres

Analyse quantitative en sciences sociales I (2SC2036)

rattrapage dans les 3 mois ou à convenir

Documentation

sur Moodle

Pré-requis

Introduction à la statistique aux sciences sociales et TP ou équivalent, ou lecture préparatoire équivalent (2 livres, contactez Didier Ruedin; détails sur Moodle)

Ce cours utilise Rstudio (logiciel libre) et les participant-e-s apportent leur propre portable. Le logiciel fonctionne bien sur des machines qui datent quelques années (Windows, Mac, GNU/Linux). Si vous n'avez pas de portable, veuillez contacter Didier Ruedin avant le cours.

Forme de l'enseignement

Ce cours est souvent pris dans le premier semestre du MA.

Objectifs d'apprentissage

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

- Identifier les méthodes adéquates pour l'analyse quantitatives en sciences sociales
- Reconnaître les défis de l'analyse quantitative
- Appliquer des analyses dans Rstudio (gratuit)
- Discuter les résultats obtenus
- Interpréter les résultats des analyses quantitatives
- Expliquer les résultats obtenus
- Appliquer l'anaylse dans un projet de choix
- Juger la qualité des résultats obtenus

Compétences transférables

- Synthétiser des analyses basées sur des approches méthodologiques différentes
- Promouvoir l'esprit d'entreprise et développer la curiosité intellectuelle
- Appliquer ses connaissances à des situations concrètes
- Gérer des projets