

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

Systèmes d'information géographique (3GH1088)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en systèmes naturels	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	3

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

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante

Prof. Mahmoud Bouzelboudjen, Dr Hydrogéologue, Ingénieur Dipl. - mahmoud.bouzelboudjen@unine.ch - Unimail Fac. des Sciences - Bâtiment B Bureau B002

Objectifs

L'objectif de ce cours est de présenter les systèmes d'information géographique

Contenu

- Cartographie versus systèmes d'information géographique
- Systèmes de coordonnées géographiques et projetées
- Géodatabase et numérisation d'entités spatiales
- Analyse spatiale en modes vecteur et raster

Forme de l'évaluation

Réalisation d'un projet individuel effectué en dehors des heures de cours. Le sujet du projet devra être soumis à l'enseignant au plus tard deux semaines après la fin du cours. Après acceptation du sujet par l'enseignant, l'étudiant peut commencer son projet et déposera le travail écrit final (texte, figures, annexes et support informatique CD/DVD) à la prochaine session d'examen. La non-remise du projet personnel dans les délais sans motif valable, entraînera automatiquement un échec. Le rapport peut être rédigé en français, en anglais ou en italien.

Documentation

Supports de cours et exercices remis à chaque séance. Les publications scientifiques, mémoires de Master et de PhD ainsi que les données de quelques projets sont accessibles à l'adresse : <ftp://sitelftp.unine.ch/bouzelboudjen>

Pré-requis

Notions de base en cartographie et statistiques

Forme de l'enseignement

Cours avec exercices sur ordinateur. Un accès personnel au campus virtuel est disponible à chaque étudiant