

Impacts 2
(Impact assessment 2)

Domaine Ingénierie et Architecture
Filière Géomatique
Orientation Génie de l'environnement (GEN)
Mode Plein temps

1. Intitulé du module

Nom : Impacts 2
(Impact assessment 2)
Code : Impacts2
Année académique : 2017-2018
Type de formation : Bachelor

Niveau

- Module de base
 Module d'approfondissement
 Module avancé
 Module spécialisé

Type

- Module principal
 Module lié à un module principal
 Module complémentaire

Caractéristique

- Module obligatoire

En cas d'échec définitif à un module défini comme obligatoire pour acquérir le profil de formation correspondant, l'étudiant est exclu de la filière, voire du domaine si le règlement de filière le précise conformément à l'article 25 du règlement sur la formation de base (bachelor et master) en HES-SO.

Organisation temporelle

Les tables contiennent le nombre de périodes par unité et par type d'enseignement. Les valeurs pour le volume de travail correspondent au nombre d'heures totales à fournir par l'étudiant.

Abréviation	Volume	Unité
EvalEnv	60	Evaluation environnementale
ProtBruit	60	Protection contre le bruit
ProtAir	60	Protection de l'air et éléments de météorologie

Semestre		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
EvalEnv	Cours						32			
ProtBruit	Cours						32			
ProtAir	Cours						32			

2. Organisation

Crédits ECTS : 6
Langue(s) principale(s) d'enseignement : Français

3. Prérequis

Avoir validé les modules : Néant
 Avoir suivi ou suivre en parallèle les modules : Néant
 Pas de prérequis

4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

Selon descriptifs des fiches d'unités qui composent le module.

5. Contenu et formes d'enseignement

Evaluation environnementale

L'ensemble de ce cours doit permettre aux étudiants de disposer d'outils pour procéder à une évaluation environnementale tout en développant aussi leur capacité à situer et critiquer l'ensemble de la démarche mise en oeuvre. Il s'agira notamment pour les étudiants de montrer qu'ils ont identifiés les limites (forces et faiblesses) des outils utilisés et des résultats produits.

Forme(s) d'enseignement : Cours

Protection contre le bruit

Dans le domaine particulier du bruit, le cours permet de comprendre et savoir appliquer les bases légales, mesurer des niveaux de bruit à l'aide de sonomètre et les interpréter, calculer des niveaux de bruit subis selon les différents types de sources, modéliser un cadastre de bruit sur CadnaA et déterminer les nuisances sonores d'un projet et sa conformité aux degrés de sensibilité imposés.

Forme(s) d'enseignement : Cours

Protection de l'air et éléments de météorologie

Bases météorologiques dans le but d'appréhender l'influence de la météorologie et de la topographie sur la dispersion des polluants atmosphériques. Droit environnemental et implication de l'OPair dans une EIE. Evolution de la qualité de l'air en Suisse, émissions et immissions. Analyse des sources. Méthodologie de calcul des émissions. Modélisation de la pollution atmosphérique.

Forme(s) d'enseignement : Cours

6. Modalités d'évaluation et de validation

Seuil de compensation entre unités du module : 3.2
Seuil de répétition du module : 4.5

Le calcul de la note finale de chaque unité est détaillé ci-après. Pour chaque unité, sa pondération est indiquée entre crochets après son nom.

Evaluation environnementale (EvalEnv) [poids: 60]

Note finale = moyenne cours x 0.5 + moyenne examen x 0.5

Protection contre le bruit (ProtBruit) [poids: 60]

Note finale = moyenne cours x 1

Protection de l'air et éléments de météorologie (ProtAir) [poids: 60]

Note finale = moyenne cours x 1

Note finale du module

La note du module est calculée à partir des notes des différentes unités du module.

Note finale = $\frac{60 \times \text{ProtBruit} + 60 \times \text{ProtAir} + 60 \times \text{EvalEnv}}{180}$

7. Modalités de remédiations

- Pas de remédiation
 Remédiation possible uniquement lors du premier suivi du module

8. Remarques

9. Bibliographie

Evaluation environnementale

Protection contre le bruit

Protection de l'air et éléments de météorologie

10. Enseignants

Responsable du module : Florent Joerin

Unité

Evaluation environnementale

Protection contre le bruit

Protection de l'air et éléments de météorologie

Responsable

Christian Junker

Romain Feuz

Fabienne Despot