

SIG et cartographie (GIS and cartography)

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

1. Intitulé du module

| | | |
|-------------------|---|--|
| Nom | : | SIG et cartographie (GIS and cartography) |
| Code | : | SIGCarto |
| 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 |
|-------------|--------|---------------------------------------|
| Carto | 45 | Cartographie |
| SysInfGéo1 | 75 | Systèmes d'information géographique 1 |

| Semestre | | E1 | S1 | S2 | E2 | S3 | S4 | E3 | S5 | S6 |
|------------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Carto | Cours | | | | | 32 | | | | |
| SysInfGéo1 | Cours | | | | | 16 | | | | |
| | Projet | | | | | 32 | | | | |

2. Organisation

| | | |
|--|---|----------|
| Crédits ECTS | : | 4 |
| 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

- éléments d'une carte- interprétation de cartes- typologie cartographique- fabrication de cartes avec un SIG- analyse et traitement de données simple

5. Contenu et formes d'enseignement

Cartographie

Formation aux différentes formes de cartographie et à la connaissance de ses outils.

Forme(s) d'enseignement : Cours

Systemes d'information géographique 1

Initiation aux SIG

Forme(s) d'enseignement : Cours, Projet

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.

Cartographie (Carto) [poids: 45]

Note finale = moyenne cours x 1

Systemes d'information géographique 1 (SysInfGéo1) [poids: 75]

Note finale = moyenne cours x 0.4 + moyenne projet x 0.2 + moyenne examen x 0.4

Note finale du module

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

$$\text{Note finale} = \frac{75 \times \text{SysInfGéo1} + 45 \times \text{Carto}}{07545}$$

7. Modalités de remédiations

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

Remédiation possible après chaque suivi du module

8. Remarques

9. Bibliographie

Cartographie

Systemes d'information géographique 1

10. Enseignants

Responsable du module : Jens Ingensand

Unité

Cartographie

Systemes d'information géographique 1

Responsable

Pascal Marguerat

Jens Ingensand

Descriptif validé le 22.07.2017 par Michel Kasser