

Géolocalisation et topométrie 1 (Geolocation and topometry 1)

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Géomatique
Orientation	Géomatique et gestion du territoire (GGT)
Mode	Plein temps

1. Intitulé du module

Nom	:	Géolocalisation et topométrie 1 (Geolocation and topometry 1)
Code	:	GéoTopo1
Années académiques	:	2017-2018, 2018-2019
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
Topo1	180	Topométrie 1
Topo2	180	Topométrie 2

Semestre		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Topo1	Cours		96							
Topo2	Cours			96						

2. Organisation

Crédits ECTS	:	12
Langue(s) principale(s) d'enseignement	:	Français

Géolocalisation et topométrie 1 (Geolocation and topometry 1)

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

Topométrie 1

Cette unité est indissociable de "Topométrie 2 [Topo 2]" qui prend place au second semestre.

A l'issue de ces deux unités, l'étudiant GGT de la filière Géomatique de première année maîtrise l'instrumentation topométrique de base, son déploiement et les traitements associés en adéquation avec un mandat.

Forme(s) d'enseignement : Cours

Topométrie 2

Cette unité correspond au prolongement de Topométrie 1 ("Topo 1") qui prend place au second semestre.

A l'issue de ces deux unités, l'étudiant GGT de la filière Géomatique de première année maîtrise l'instrumentation topométrique de base, son déploiement et les traitements associés en adéquation avec un mandat.

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.

Topométrie 1 (Topo1) [poids: 180]

Note finale = moyenne cours x 1

Topométrie 2 (Topo2) [poids: 180]

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

Note finale du module

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

$$\text{Note finale} = \frac{180 \times \text{Topo1} + 180 \times \text{Topo2}}{360}$$

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

Topométrie 1

Supports de cours des professeurs V. Barras, T. Touzé et P.-H. Cattin (distribués aux élèves)

Topométrie 2

Supports de cours des professeurs V. Barras, T. Touzé et P.-H. Cattin (distribués aux élèves).

10. Enseignants

Responsable du module : Franck Schmidt

Unité

Topométrie 1

Topométrie 2

Responsable

Franck Schmidt

Franck Schmidt

Descriptif validé le 30.04.2017 par Michel Kasser