

Dangers naturels

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Géomatique
Orientation	Construction et infrastructures (GCI)
Mode de formation	Temps partiel/En emploi

Informations générales

Nom:	:	Dangers naturels
Identifiant:	:	DangNat
Années académiques	:	2018-2019, 2019-2020
Responsable:	:	Erika Prina Howald
Charge de travail:	:	60 heures d'études
Périodes encadrées:	:	40 (= 30 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Cours												40

Connaissances préalables recommandées

Aucune connaissance préalable n'est requise

Objectifs

A l'issue de cette unité d'enseignement, l'étudiant-e sera capable de :

- Connaître d'une manière générale les dangers naturels dans le monde et en Suisse : type de phénomènes, répartition, tendance
- Maîtriser les notions et la terminologie de la gestion intégrée des risques : caractéristiques et définition du risque, de l'aléa, de la vulnérabilité ; cycle de la gestion intégrée du risque
- Savoir estimer les degrés de dangers pour les phénomènes de glissement de terrain, d'avalanches, de chute de blocs, de crue et de laves torrentielles
- Disposer de connaissances générales dans les domaines des dangers naturels secondaires en Suisse

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 40 périodes

- | | |
|---|----|
| - Identification des principaux phénomènes de crues, laves torrentielles, instabilités de terrains, glissements de terrain, chutes de pierres, affaissement, coulée de boue, avalanches | 18 |
| - Méthodes d'évaluation des dangers liés à ces phénomènes | 12 |
| - Modes de calcul et de représentation cartographique des phénomènes et des risques | 10 |

Bibliographie

Aucune information

Contrôle de connaissances

Cours:

Contrôle continu :

L'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée au fur et à mesure par des tests et des travaux personnels tout au long de son déroulement. Il y aura 2 tests d'une durée totale d'au moins 2 périodes plus un projet de semestre.

Calcul de la note finale :

Note finale = moyenne contrôle continu x 0.7 + projet de semestre x 0.3

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 1

Fiche validée le 09.09.2018 par Cannelle Bertrand