

Dangers naturels

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

Informations générales

Nom	: Dangers naturels
Identifiant	: DangNat
Années académiques	: 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024
Responsable	: Erika Prina Howald
Charge de travail	: 60 heures d'études
Périodes encadrées	: 32 (= 24 heures)

Trimestre	E1	T1..T4	E2	T5..T8	E3	T9	T10	T11	T12
Cours									32

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: 32 périodes

- | | |
|---|----|
| - Identification des principaux phénomènes de crues, laves torrentielles, instabilités de terrains, glissements de terrain, chutes de pierres, affaissement, coulée de boue, avalanches | 14 |
| - Méthodes d'évaluation des dangers liés à ces phénomènes | 10 |
| - Modes de calcul et de représentation cartographique des phénomènes et des risques | 8 |

Bibliographie

Aucune information

Contrôle de connaissances

Cours : Contrôle continu :

L'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée au fur et à mesure tout au long de son déroulement, notamment par un projet de semestre ainsi que par au moins un contrôle continu écrit ou oral.

Calcul de la note finale :

Note finale = moyenne contrôle-s continu-s x 0.5 + projet de semestre x 0.5

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 1