

Cartographie

| | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Domaine | Ingénierie et Architecture |
| Filière | Géomatique |
| Orientation | Construction et infrastructures (GCI) |
| Mode de formation | Plein temps |

Informations générales

| | | |
|---------------------|---|--|
| Nom: | : | Cartographie |
| Identifiant: | : | Carto |
| Années académiques | : | 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021 |
| Responsable: | : | Kevin Bouchir |
| Charge de travail: | : | 45 heures d'études |
| Périodes encadrées: | : | 32 (= 24 heures) |

| Semestre | E1 | S1 | S2 | E2 | S3 | S4 | E3 | S5 | S6 |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Cours | | | | | 32 | | | | |

Connaissances préalables recommandées

Géométrie plane, trigonométrie

Objectifs

- Comprendre les bases de la cartographie topographique et thématique
- Décrire l'histoire de la cartographie et de la toponymie
- Comprendre les bases des projections cartographiques
- Comprendre les liens avec les autres disciplines de la géomatique
- Comprendre les bases graphiques pour l'élaboration de cartes topographiques et thématiques
- Expliquer les différentes phases d'élaboration de produits cartographiques
- Comprendre le nouveau processus "Modèle topographique du paysage" de swisstopo
- Comprendre les principes principaux de la généralisation cartographique

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 32 périodes

| | |
|---|---|
| - Définition et fonctions de la carte | 1 |
| - Histoire de la cartographie | 3 |
| - Projections cartographiques+exercices | 4 |

| | |
|--|---|
| - Généralisation cartographique+exercices | 4 |
| - Sémiologie graphique+exercices | 4 |
| - La graphique et les cartes thématiques+exercices | 4 |
| - Toponymie et nomenclature | 2 |
| - Analyse de carte thématique | 2 |
| - Contrôle des connaissances | 4 |
| - Visite de swisstopo | 4 |

Bibliographie

Aucune information

Contrôle de connaissances

Cours:

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 au moins 3 tests d'une durée totale d'au moins 2 périodes.

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 1

Fiche validée le 25.08.2015 par Kasser Michel