

Topométrie 2

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

Informations générales

Nom:	:	Topométrie 2
Identifiant:	:	Topo2
Année académique	:	2020-2021
Responsable:	:	Franck Schmidt
Charge de travail:	:	180 heures d'études
Périodes encadrées:	:	80 (= 60 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Cours			80						

Connaissances préalables recommandées

L'étudiant-e doit connaître et savoir utiliser les notions suivantes :

- bases de géométrie, de trigonométrie et d'algèbre
- calculs topométriques simples (gisements, distances, etc.)
- emploi des instruments topométriques simples

Objectifs

- maîtriser l'instrumentation, spécialement dans la gestion du flux de l'information
- développer et exécuter un processus topométrique en adéquation avec le mandat
- effectuer les calculs avec les outils adéquats pour résoudre des travaux simples de topométrie+
- utilisation adéquate et connaissance des programmes embarqués dans les instruments

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 80 périodes

- Cours théoriques + travaux pratiques

80

Bibliographie

Supports de cours des professeurs : F.Schmidt, S.Guillaume P.-H. Cattin (distribués aux élèves)

Contrôle de connaissances

Cours:

L'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée au fur et à mesure par des tests et des travaux pratiques tout au long de son déroulement. Il y aura au moins 3 évaluations d'une durée totale d'au moins 5 périodes.

Répartition : évaluations écrites 2/3, travaux pratiques 1/3

Examen:

L'atteinte de l'ensemble des objectifs de formation sera vérifiée lors d'un contrôle final oral d'une durée de 30 minutes.

Matériel autorisé:

- Information communiquée directement par l'enseignant.

Calcul de la note finale

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

Fiche validée le 20.02.2021 par Cannelle Bertrand