

Aménagements hydrauliques 2

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

Informations générales

Nom:	:	Aménagements hydrauliques 2
Identifiant:	:	AmHydro2
Années académiques	:	2018-2019, 2019-2020
Responsable:	:	David Consuegra
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

Aménagements hydrauliques 1

Objectifs

Avec ce cours, l'étudiant-e-

1. Consolide les connaissances acquises dans l'unité précédente, Aménagements hydrauliques 1.
2. Maîtrise les implications pratiques et opérationnelles des connaissances théoriques acquises dans l'unité Aménagements hydrauliques 1.
3. Apprend à développer un projet d'aménagement de cours d'eau avec des ouvrages de protection contre les crues, contre l'érosion des berges et le transport de solides.
4. Apprend à développer un projet de cartographie des dangers naturels liés aux inondations avec évaluation des risques et analyse de stratégies de protection
5. Développe un esprit critique vis-a-vis des connaissances acquises
6. Apprend à adapter ses connaissances théoriques et pratiques aux différentes situations de la vie professionnelle

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 40 périodes

- | | |
|---|----|
| - Projet d'aménagement de cours d'eau et de protection contre les crues | 20 |
| - Projet de cartographie des dangers naturels liés aux crues | 20 |

Bibliographie

Documents de projet

Données de base pour l'élaboration des projets

Logiciel HEC RAS

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 2 tests d'une durée totale d'au moins 4 périodes.

Examen:

L'atteinte de l'ensemble des objectifs de formation sera vérifiée lors d'un contrôle final commun écrit d'une durée de 60 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 09.09.2018 par Cannelle Bertrand