

Aménagements hydrauliques 2

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

Informations générales

Nom:	:	Aménagements hydrauliques 2
Identifiant:	:	AmHydro2
Année académique	:	2020-2021
Responsable:	:	David Consuegra
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

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 de dimensionnement d'un réseau d'évacuation des eaux usées et pluviales.
4. Apprend à utiliser un logiciel de calcul hydraulique EPA SWMM
5. Apprend à dimensionner des techniques de gestion des eaux modernes (Nature en Ville)

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 32 périodes

- | | |
|---|----|
| - Théorie et logiciel EPA SWMM | 10 |
| - Projet de dimensionnement d'un réseau d'assainissement eaux usées et pluviales, cas concret | 22 |

Bibliographie

Support théorique, PPTX et MP4

Données de base pour l'élaboration du projet

Logiciel EPA SWMM

Contrôle de connaissances

Cours:

Projet PGEE 50%

Examen:

L'atteinte de l'ensemble des objectifs de formation sera vérifiée lors d'un contrôle final commun écrit d'une durée de 120 minutes.

Matériel autorisé:

- Toute documentation autorisée

Calcul de la note finale

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

Fiche validée le 15.02.2021 par Cannelle Bertrand