

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
Années académiques	: 2020-2021, 2021-2022
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