

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	: 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023
Responsable	: David Consuegra
Charge de travail	: 60 heures d'études
Périodes encadrées	: 32 (= 24 heures)

Trimestre	E1	T1..T4	E2	T5..T8	E3	T9..T12	E4	T13	T14	T15	T16
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