

Hydraulique 2

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

Informations générales

| | |
|--------------------|------------------------|
| Nom | : Hydraulique 2 |
| Identifiant | : Hydro2 |
| Années académiques | : 2020-2021, 2021-2022 |
| Responsable | : David Consuegra |
| Charge de travail | : 90 heures d'études |
| Périodes encadrées | : 64 (= 48 heures) |

| Semestre | E1 | S1 | S2 | E2 | S3 | S4 | E3 | S5 | S6 |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Cours | | | | | | 64 | | | |

Connaissances préalables recommandées

Hydraulique I

Objectifs

L'étudiant-e-

1. Reconnaît les profils d'écoulements en canal à ciel ouvert
2. Prédit les modifications subies par les profils d'écoulement en présence d'ouvrages hydrauliques
3. Décrit les profils d'écoulement avec les théories adaptées
4. Maîtrise le logiciel HEC RAS
5. Développe une carte des dangers liés aux inondations de la rivière
6. Développe une sensibilité aux conflits entre les dangers crue et l'utilisation des sols

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 64 périodes

- | | |
|---|----|
| - Profils hydrauliques écoulement non uniforme théorie et exercices | 32 |
| - Projet inondation HecRas dangers crues | 32 |

Bibliographie

Aucune information

Contrôle de connaissances

Cours : 1 contrôle continu 50%

1 projet en matière de danger inondations 40%

1 laboratoires illustrant la théorie 10%

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 1