

Réseaux d'eau

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

Informations générales

Nom:	:	Réseaux d'eau
Identifiant:	:	RésEau
Année académique	:	2020-2021
Responsable:	:	David Consuegra
Charge de travail:	:	90 heures d'études
Périodes encadrées:	:	48 (= 36 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Cours											48	

Connaissances préalables recommandées

Hydraulique de base

Objectifs

Développer les bases pour la conception des réseaux d'eau en charge et en surface libre (canalisations)

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 48 périodes

- bases hydrauliques 6
- Ecoulement réel en charge (principes de base, régimes d'écoulement, pertes de charge, pompage et turbinage, coup de bélier, calcul des réseaux (EPANET=exercice), introduction à l'approvisionnement d'eau potable et à l'irrigation) 21
- Ecoulement réel à surface libre (Hydraulique de la conduite, taux de remplissage admissible, ouvrages spéciaux dans les canalisations (déversoir d'orage, puits de chute, jonction)) 21

Bibliographie

SIA Documentation D 0264 Hydraulique

Contrôle de connaissances

Cours:

2 contrôles continus des connaissances écrits, moyenne

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 1

Fiche validée le 15.02.2021 par Cannelle Bertrand