



Faculté des sciences appliquées

FSA

AMCO2495 **Hydraulique urbaine**

[15h+15h exercices] 2 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Yves Zech
Langue d'enseignement : français
Niveau : cours de 2ème cycle

Objectifs (en terme de compétences)

Initiation à l'hydraulique générale. Approfondissement de l'hydraulique de la distribution et de la collecte des eaux.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Hydraulique générale. Hydraulique de la distribution : pertes de charge, conduites, réseaux. Collecte des eaux : hydrologie urbaines, hydraulique des collecteurs.

Résumé : Contenu et Méthodes

- Notions d'hydraulique : équations fondamentales, hydraulique expérimentale, conduites en charge, écoulements à surface libre
- Distribution d'eau : origine des eaux de consommation, détermination des besoins, captage, adduction, réseaux, conception et calcul
- Collecte des eaux pluviales et usées : hydrologie urbaine, conception et calcul des réseaux de collecteurs

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

- Cours, exercices élémentaire et mini-projet
- Evaluation : examen oral sur la partie théorique

Autres crédits de l'activité dans les programmes

ARCH23	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil architecte	(2 crédits)	Obligatoire
---------------	---	-------------	-------------