Mécanique des Fluides

ECTS

Volume horaire
34.25h

Présentation

Description

Propriétés des fluides réels
Écoulements en charge dans des conduites cylindriques (réseau gravitaire; couplage pompe-réseau)
Écoulements à surface libre en régime uniforme

Objectifs

Mécanique des Fluides réels.
En fin de session, l'étudiant sera capable de:
- Appliquer l'équation de Bernoulli généralisée et effectuer des calculs de perte de charge ;
- Dimensionner des réseaux gravitaires et des réseaux en charge;
- Sélectionner une pompe;
- Estimer un débit pour des écoulements uniformes à surface libre.

Pré-requis nécéssaires

Statique des fluides. Écoulement des Fluides parfaits.

Évaluation

L'évaluation des acquis d'apprentissage est réalisée en continu tout le long du semestre. En fonction des enseignements, elle peut prendre différentes formes : examen écrit, oral, compte-rendu, rapport écrit, évaluation par les pairs...

Infos pratiques

Lieu(x)

Toulouse

Informations non contractuelles