

Hydraulic engineering



ECTS



Hourly volume
39h

Introducing

Description

Macroscopic mass, momentum and energy balances
Fluid rheology
application of energy balances (Bernoulli) ducted and free flows
Linear and singular pressure losses
Turbomachinery: Pumps and turbines
Hydraulic networks
Extension to total energy balance (EC thermodynamics)

Objectives

dimension a complete plant (processes, plants, hydropower turbine) from the hydraulic point of view

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...

Practical info

Location(s)

Toulouse