

Energie et valorisation matière



ECTS
9



Volume horaire
130h



Établissement
INSTITUT
NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUEES
TOULOUSE

Présentation

Description

Le contenu pédagogique de chaque éléments constitutif est le suivant:

- procédés pour la valorisation des déchets

Cet EC aborde les calculs de dimensionnement des filières de valorisation des déchets, sous l'angle législation, bilan matière matière et énergie et analyse de cycle de vie. Les concepts de la bioéconomie sont introduits ainsi que ceux de la chimie verte. Des conférences sur le sujet sont données par des professionnels

- procédés pour la valorisation des effluents (N,C, P)

Cet EC aborde les calculs de dimensionnement des filières de valorisation des effluents liquides issus des unités de traitement d'eaux résiduaires urbaines et des industries chimiques et agroalimentaires.

- procédés verts pour la valorisation énergétique des biomasses

Cet EC aborde les différents aspects de la filière biogaz, de son contexte actuel de fort développement, au fonctionnement des digesteurs, des procédés de traitement des biogaz et leur suivi analytique à la valorisation agronomique des digestats. Une visite de site de méthanisation est aussi incluse dans cet EC

Infos pratiques

Lieu(x)

➤ Toulouse