

Génie de la polymérisation



Composante
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques



Volume horaire
13,33h

En bref

> **Code:** LP19EOLJ

> **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Ce cours a pour objectif de donner :

une vision systémique de la vie des plastiques depuis leur production jusqu'à leur fin de vie, les défis environnementaux qu'ils représentent et les solutions que des ingénieurs en génie chimique peuvent apporter

une connaissance globale des procédés de polymérisation des produits plastiques les plus courants

une connaissance des procédés de mise en forme des produits plastiques

Description

Le cours de Génie de la polymérisation apporte une connaissance des procédés de polymérisation et de mise en forme des produits plastiques. Ce cours porte aussi l'accent sur une vision systémique des produits plastiques depuis leur genèse jusqu'à leur fin de vie et leur impact sur l'environnement.

Pré-requis obligatoires

Chimie des polymères

Contrôle des connaissances

- une présentation orale sur une étude bibliographique
- un examen écrit

Syllabus

Thématique 1: Vision systémique de la vie des polymères

Thématique 2: Les grands procédés de polymérisation

Thématique 3: La mise en forme des polymères

Compétences visées

- Réaliser des supports techniques
- Présenter les résultats d'une étude à des collaborateurs ou à des clients (communication orale et écrite)
- Réaliser des recherches documentaires
- Analyser et concevoir un schéma de procédés, des modes opératoires, des procédés de fabrication ou d'industrialisation

Bibliographie

Visite d'une halle expérimentale avec des extrudeuses

Etude bibliographique avec présentation orale