

Faculté de sciences appliquées



MAPR2320 Procédés industriels de chimie organique

[30h+15h exercices] 4 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Christian Bailly, Fernand Thyron

Langue d'enseignement : français

Niveau : Second cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Illustrer par des procédés choisis dans les grands secteurs du domaine organique les principales composantes des processus de fabrication en visant à intégrer les diverses notions acquises dans d'autres cours (cinétique, réacteurs, thermodynamique, transferts, optimisation technique et économique).

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

- Schéma général du raffinage et traitement d'hydrodésulfuration - Unités de conversion des hydrocarbures en raffinerie : craquage thermique, hydrocraquage, craquage catalytique- Grands procédés d'oxydation des hydrocarbures oléfiniques et aromatiques : obtention de l'oxyde d'éthylène, de l'acétaldéhyde, de l'acrylonitrile, du mélange cyclohexanol-cyclohexanone et de l'acide téréphtalique.- Les procédés de polymérisation des thermoplastiques.

Résumé : Contenu et Méthodes

Nihil

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

Nihil

Autres crédits de l'activité dans les programmes

INCH21	Première année du programme conduisant au grade d'ingénieur (4 crédits) civil chimiste	
INCH22	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil chimiste	(4 crédits)
INCH23	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil chimiste	(4 crédits)
MECA23	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil mécanicien	(4 crédits)