

Instrumentation I : Modélisation des bioprocédés



Présentation

Code interne : BIO7-EINST

Description

Maîtriser les outils de modélisation en technologie des bioprocédés en vue de leur automatisation.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	22h
TD	Travaux Dirigés	2h

Pré-requis obligatoires

Enseignements de 1A: Mathématiques I et II, Capteurs, ou équivalents.

Informations complémentaires

Généralités sur la modélisation, l'identification, la fonction de transfert et les réponses temporelle et harmonique des procédés en biotechnologie, représentations des graphiques, performance et correction.

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Terminal	Ecrit	90		1		documents autorisés calculatrice autorisée

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	90		1		documents autorisés calculatrice autorisée

Infos pratiques

Contacts

Emmanuel Saint-Christophe

✉ Emmanuel.Saint-Christophe@bordeaux-inp.fr