

Instrumentation II : Automatisation / Régulation des bioprocédés



Présentation

Code interne : BIO8-EINST

Description

Savoir automatiser et réguler les bioprocédés par l'analyse et l'approche expérimentale, maîtriser leurs performances et leur régulation, savoir identifier rapidement les systèmes pour déterminer les paramètres des correcteurs P.I.D.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	22h
TD	Travaux Dirigés	2h
TP	Travaux Pratiques	2h

Pré-requis obligatoires

Enseignements de 1A: Mathématiques I et II, Capteurs. Enseignement du S7: Instrumentation I, Mathématiques III

Informations complémentaires

Méthode de calcul et de réglages des correcteurs P.I.D en vue d'optimiser les performances de la régulation. Méthode d'identification pour déterminer les fonctions de transfert des bioprocédés en vue de les rendre performants et de les piloter.

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				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				Documents autorisés, calculatrice autorisée

Infos pratiques

Contacts

Emmanuel Saint-Christophe

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