

ELC1 - Automatique



Niveau d'étude
BAC +2



ECTS
3 crédits



Composante
UFR STGI, site
de Belfort



Volume horaire
28h

Présentation

Description

Études des systèmes linéaires continus : définition, écriture complexe, fonction de transfert et représentations associées (Bode, Black-Nichols, Nyquist), écriture de Laplace, étude des systèmes du premier et du deuxième ordre (étude fréquentielle et temporelle).

Étude des systèmes asservis :

constitution : chaîne d'action, de réaction, consigne, comparateur précision des systèmes asservis : classe d'un système, erreur statique, erreur de traînage stabilité des systèmes asservis

Objectifs

L'étudiant aura acquis les bases de l'automatique linéaire continu.

Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	9h
TP	Travaux Pratiques	9h
CM	Cours Magistral	10h
AMSP		
AMSE		
TDEQ		33h
PRES		28h
PERSO		47h
TOT		75h

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
CC (contrôle continu)	Écrit	90	Min 1	60%		Évaluation de remplacement en seconde chance
CC (contrôle continu)	Livable		Min 1	40%		Note reportée en seconde chance

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
Seconde chance (contrôle continu intégral)	Écrit	90	1	60%		Evaluation de remplacement

Infos pratiques