

ELC1 - Automatique



Niveau d'étude
BAC +1



ECTS
3 crédits



Composante
UFR STGI, site
de Belfort



Volume horaire
28h

En bref

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

- Historique de l'automatique ; notion de systèmes, de commandes ; différences entre entrée de commande et entrée de perturbation d'un système.
- Système linéaire continu ; équation différentielle ; écriture complexe ; fonction de transfert.
- Représentation fréquentielle des systèmes ; diagramme de Bode.
- Réponse temporelle des systèmes : exemple de systèmes du premier et du deuxième ordre.

Objectifs

L'étudiant aura un aperçu historique de l'évolution de l'automatique : de la simple commande d'un système aux systèmes asservis. Il aura acquis les bases mathématiques nécessaires à l'étude des systèmes asservis linéaires qui seront approfondis.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	8h
TP	Travaux Pratiques	12h
TD	Travaux Dirigés	8h
AMSP		
AMSE		
TDEQ		32h
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	50%		Évaluation de remplacement en seconde chance
CC (contrôle continu)	Livable		Min 1	25%		Note reportée en seconde chance
CC (contrôle continu)	Examen pratique	120	Min 1	25%		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	50%		Evaluation de remplacement

Infos pratiques