

SYLLABUS

Name of course : TP Commande des systèmes linéaires CSL

Domain: **Science and Technology** Field: **Automatique**

Speciality: **Automatique**

Semester: **5**

Academic Year: **2025-2026**

Title : TP Commande des systèmes linéaires

Teaching unit: Methodological UE 3.1.1

Number of Credits: 2 Coefficient: 1

Course (number of hours per week) : 1h30

- TD (number of hours per week) : 1h30
- TP (number of hours per week) : 1h30

Responsible of course

Name, First name, Rank: **Dr. Mohamed Ilyas RAHAL , MCB**

Office Location (Block, Office): **Department of Electronics, Office 18**

E-mail : dr.ilyas.rahall@gmail.com

Schedule and location of the TP :

Thursday : 9h45 - 11h15– G1 in l INFO 2 Lab

and : 11h30-13h00 – G2 in INFO 2 Lab

Description of the course

- **Prérequis :** Cours sur la commande des systèmes linéaires
- **Objectif général du la matière d'enseignement :**
Consolider les connaissances acquises pendant le cours de la matière théorique correspondantes par des travaux pratiques
- **Objectifs d'apprentissage :**
Système asservis continu, étude des systèmes dans le domaine fréquentiel et dans l'espace d'état

Course content

TP1 : Introduction to MATLAB/Simulink

TP2 : Study and synthesis of regulators in the frequency domain

TP3 : State representation in canonical form

TP4 : Study and analysis of systems in state space

TP5 : Study and synthesis of regulators by pole placement

TP6 : Study and synthesis of state observers

Evaluation methods

Nature of the control	Weighting in %
Exam	50%
Micro – interrogation	
TD	
Reports or on-site assessments for each session	
Personal project	
Group work	
Field trips	
Preparation and participation	25%
Other (Presence/absence)	25%
Total	100%

Bibliographic references

Textbook (Référence principale) :		
Book title	Author	Publisher and year of publication
Commande des systèmes linéaires	Philippe de Larminat	Hermès Lavoisier, 1996.
Asservissement linéaire échantillonnés et représentation d'état	Hubert Egon	Méthodes, 2001
Les références de soutien si elles existent :		
Titre de l'ouvrage (1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
Automatique	Yves Granjan	Dunod, paris, 2001



N°	Student's First and Last Name	Signature
	ZEKRI SALAH	
	Hazouli Mohammed Amine	
	Djoudi Mustafa	
	Kerrouaj Achel	
	Bouhroueb Youssef	
	Yahyaoui Med Mamatz	
	Koum Ramly	
	Laculi Taki Eddine	
	Bouledroua Ala	
	ounissa Wada	
	Nouri Lotfi	
	Zorzi Djoumana Soudi	
	Zaali Soundous	
	Cherait Serine Bayen	
	Boussetoun Boka Eddine	
	Boukhrouja Med Fochdi	
	Zakheche Litch Ziad	
	DJEBBAR Abderrahmane	
	Bouacume Nouhane	
	DJABBA Hlyes	
	Kermadi Anssama	
	BENSAKER Anis	
	Bendjouis Med Amine	
	Nechmah A'oub	
	Djafer Ahmed Ayman	
	Kanider Mohamed Yazid	
	AB OAHM	
	Brahimi Yissine	
	Heraghi M. Anis	
	Djeflaoui Mohamed Amine	
	RAHMANI Rami	

Bouender Mohammed	Abou
Kouider Mohamed Yazid	Abou
Abdeslam Youcef	4
Amamnia Yakin	Abou
Cherzfi Monad	Abou
M. Hachem Achref	4
Belabed Tahar	Abou
Arabi Abir	Abou
BOUDJELAYA	Abou
Selmaoui Roumaysa	5
Djaballah Narimane	Abou
Chent Syoun	Abou