

UE State space representation



Niveau d'étude
Bac +4



ECTS
3 crédits



Composante
UFR PhITEM
(physique,
ingénierie, terre,
environnement,
mécanique)



Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Anglais
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** PAX7ECAD

Présentation

Description

Lyapunov stability, controllability and observability, Gramians, poles and zeros of MIMO systems

Objectifs

Objectives:

Stability theory and basic applications of control theory for linear systems.

Heures d'enseignement

UE State space representation - TD	TD	9h
UE State space representation - CM/TD	Cours magistral - Travaux dirigés	15h
UE State space representation - TP	TP	4h

Pré-requis recommandés

Linear dynamical systems (by Bogdan Robu).

Syllabus

J. P. Hespanha, Linear systems theory (Chap 8 à), 2009

Période : Semestre 7

Infos pratiques

Campus

› Grenoble - Polygone scientifique