

UE State space representation



Niveau d'étude
Bac +4



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Physique,
Ingénierie,
Terre,
Environnement,
Mécanique
(PhITEM)



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

Diplômes intégrant cet élément

- Master Electronique, énergie électrique, automatique

- › **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

TD	TD	9h
CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	15h
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