



Présentation

Code interne : JPB2-ELCIN

Description

Circuit linéaire du 2nd ordre en régime transitoire :

Circuit RLC série en régime transitoire, réponse à un échelon.

Cas particulier limite : oscillateur harmonique non amorti, conservation de l'énergie.

Circuit linéaire en régime permanent sinusoïdal.

Régime permanent sinusoïdal :

Oscillations forcées : analogies mécaniques et électriques. Régime sinusoïdal forcé, impédances complexes.

Association d'impédances.

Calculs dans un réseau linéaire en régime sinusoïdal.

Oscillateur électrique. Résonance.

Filtrage et analyse spectrale :

Signaux périodiques.

Fonction de transfert harmonique.

Diagramme de Bode.

Décomposition spectrale.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	8h
TD	Travaux Dirigés	10,67h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	1,67h
TP	Travaux Pratiques	6h

LA PREPA DES INP

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Devoir surveillé			1.4		

Infos pratiques

Contacts

Intervenant

Kevin Caiveau

✉ Kevin.Caiveau@bordeaux-inp.fr

Intervenant

Karine Medina-Moretto

✉ Karine.Medina-Moretto@bordeaux-inp.fr

Intervenant

Mikaël Sedze-Hôo

✉ Mikael.Sedze-Hoo@bordeaux-inp.fr

Intervenant

Camille Di Martino

✉ Camille.Di_Martino@bordeaux-inp.fr

Intervenant

Cedric Jai

✉ Cedric.Jai@bordeaux-inp.fr