



Présentation

Code interne : JPBI-ELCIN

Description

Étude des circuits linéaires en régime continu :

Charge électrique. Courant électrique, intensité du courant.

Potentiel, différence de potentiel, tension. Potentiel de référence, masse.

Puissance électrique reçue et puissance électrique fournie. Classification des dipôles.

Résistances. Association de résistances.

Ponts diviseurs de tension et de courant.

Sources.

Résistance de sortie. Résistance d'entrée.

Caractéristique d'un dipôle. Point de fonctionnement.

Méthode générale de calcul : utilisation des lois de Kirchhoff. Autres théorèmes et techniques de calcul (Conversion Thévenin-Norton, théorème de superposition).

Circuit linéaire du 1er ordre en régime transitoire.

Condensateur et bobine.

Circuit RC et RL série en régime transitoire, réponse à un échelon.

Différents régimes d'un circuit linéaire dans l'ARQS.

Stockage et dissipation d'énergie.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	6,67h
TD	Travaux Dirigés	16h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	2h
TP	Travaux Pratiques	9h

Modalités de contrôle des connaissances

LA PREPA DES INP

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			1.75		

Infos pratiques

Contacts

Intervenant

Kevin Caiveau

✉ Kevin.Caiveau@bordeaux-inp.fr

Intervenant

Karine Medina-Moretto

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

Intervenant

Camille Di Martino

✉ Camille.Di_Martino@bordeaux-inp.fr

Intervenant

Mikaël Sedze-Hôo

✉ Mikael.Sedze-Hoo@bordeaux-inp.fr

Intervenant

Cedric Jai

✉ Cedric.Jai@bordeaux-inp.fr