

UE Electricity : DC-AV - PHY237



Niveau d'étude
Bac +1



ECTS
6 crédits



Composante
Département
de la licence
sciences et
technologies
(DLST)



Volume horaire
54,5h



Période de
l'année
Printemps (janv.
à avril/mai)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Physique

- > Langue(s) d'enseignement: Anglais
- > Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

The course is laboratory-oriented.

Contents

Direct and Alternative currents. Introduction to electric circuit analysis and design ; voltage, current, and power, circuit laws and theorems ; resistor combinations, voltage and current dividers ; element I # V curves, linear and nonlinear circuit concepts ; transient response of capacitor and inductor circuits, sinusoidal-steady-state response, frequency response, transfer functions, analogue filters

Heures d'enseignement

CM	CM	15h
TD	TD	19,5h
TP	TP	20h

Pré-requis recommandés

Mathematical contents : complex numbers, differential equations, trigonometry

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Solenn Vaupré

✉ solenn.vaupre@univ-grenoble-alpes.fr

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire