

Lois physiques pour l'électronique, l'électrotechnique, l'automatisme(2)

Présentation

Public, conditions d'accès et prérequis

Posséder le niveau baccalauréat scientifique et technique. Inscription aux deux UE PHR001 et PHR002 vivement recommandée.

Présence et réussite aux examens

Pour l'année universitaire 2021-2022 :

Nombre d'inscrits : 109

Taux de présence à l'évaluation : 59%

Taux de réussite à l'évaluation : 50%

Objectifs pédagogiques

Panorama des principales lois physiques à la base des applications en électronique, électrotechnique et automatisme. Rappel des notions de mathématiques pertinentes

Mots-clés

[Amplificateur opérationnel](#)

[Circuit linéaire](#)

[Electrocinétique](#)

[Equation linéaire](#)

[Physique](#)

[nombres complexes](#)

Programme

Contenu

Lois et théorèmes d'analyse des circuits

Lois générales des dipôles passifs (régime continu et sinusoïdal permanent)

Notion de puissance et d'énergie

Théorèmes et méthodes d'analyses des circuits électriques (Norton, Thévenin, Millman,...)

Facteur de qualité et circuit résonnant

Les quadripôles (description matricielle et association)

Notion de filtrage (diagramme de Bode, étude des filtres élémentaires)

L'amplificateur opérationnel idéal

Introduction au régime transitoire

Notions de mathématiques

Résolution des systèmes d'équations linéaires - fonctions et équations différentielles - calcul intégrale

Modalité d'évaluation

Examen final

Parcours

Cette UE apparaît dans les diplômes et certificats suivants

Chargement du résultat...



Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)	Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)
Intitulé de la formation .	Type .	Lieu(x)	Lieu(x) .	Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)
Intitulé de la formation .	Type .	Lieu(x)	Lieu(x) .				
Intitulé de la formation .	Type .	Lieu(x)	Lieu(x) .				
Intitulé de la formation .	Type .	Lieu(x)	Lieu(x) .				
Intitulé de la formation .	Type .	Lieu(x)	Lieu(x) .				
Intitulé de la formation .	Type .	Lieu(x)	Lieu(x) .				
Intitulé de la formation .	Type .	Lieu(x)	Lieu(x) .				

Informations pratiques

Contact

EPN03 AnaPhy
EPN03, 21.0.17, 292 rue Saint Martin
75003 Paris
Tel :01 40 27 22 98
[Françoise Carrasse](#)

Voir le calendrier, le tarif, les conditions d'accessibilité et les modalités d'inscription dans le(s) centre(s) d'enseignement qui propose(nt) cette formation.

Enseignement non encore programmé

Code UE : PHR002

Cours

6 crédits

Volume horaire de référence
(+ ou - 10%) : **50 heures**

Responsable(s)

Chouki ZERROUKI