

USEA1R - Électronique analogique et composants

Présentation

Objectifs pédagogiques

A partir de la physique du composant, introduire le fonctionnement de composants de type transistors et diodes.

Introduire les effets de non linéarités et les effets thermiques visibles sur les composants de puissance.

Compétences

Etre capable de dimensionner un composant afin de l'intégrer dans un circuit plus complexe

Programme

Contenu

Dynamique des électrons et des trous

Diodes PN et schottky

Transistors bipolaires et à effet de champ

Effets thermiques dans les composants

Description des modalités de validation

examen final, travaux pratiques

🌟 Valide le 24-04-2019

Code : USEA1R

2 crédits

Responsabilité nationale :

EPN03 - Electroniques,
électrotechnique,
automatique et mesure
(EEAM) / Catherine ALGANI

Contact national :

EPN - Secrétariat EASY

292 Rue Saint Martin

11 B2 36

75003 Paris

01 40 27 24 81

Emma Bougheroumi

emma.bougheroumi@cnam.fr