USGE0H - Sciences et techniques de l'ingénieur S3

Mis à jour le 19-03-2024

Code : USGE0H

Unité spécifique de type cours

2 crédits

Responsabilité nationale : EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Denis LABROUSSE

Présentation

Prérequis

ECUE Outils mathématiques 1.

Objectifs pédagogiques

Conforter de façon synthétique les bases mathématiques appliquées à l'électricité - Présenter sous forme simplifiée les notions de base permettant d'apprendre la représentation des fonctions par des séries, les principales transformations et leurs applications, le calcul matriciel,...

Compétences

L'élève sera capable d'apporter des solutions pour la résolution de problèmes spécifiques à l'électrotechnique, à l'électronique de puissance et à la mise en œuvre des réseaux électriques.

Programme

Contenu

ECUE Outils mathématiques 2 - coefficient 1

Approfondissement de l'ECUE Outils mathématiques 1.

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Description des modalités de validation

Contrôle continu, examen final.