USGE11 - Outils mathématiques

Présentation

Objectifs pédagogiques

Inculquer le raisonnement structuré et l'adapter à chaque situation. Faciliter l'appropriation des outils mathématiques nécessaires au suivi optimisé des différents enseignements scientifiques et techniques : intégration, calcul différentiel, trigonométrie…

Programme

Contenu

ECUE1 : Mathématiques S1

Nombres complexes et trigonométrie. Fonctions rationnelles. Décomposition en éléments simples. Fonctions numériques. Limites et continuité. Fonctions réciproques, droites et courbes asymptotes. Primitives et intégrales définies. Équations différentielles du second ordre à coefficients constants…

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Description des modalités de validation

Principalement contrôle continu et examen final.

D'autres modalités jugées plus adaptées pourraient être mises en œuvre : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.

Mis à jour le 09-02-2026

Code : USGE11

Unité spécifique de type mixte

4 crédits

Responsabilité nationale :
EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Chouki ZERROUKI

Contact national :

EPN03 AnaPhy

EPN03, 21.0.17, 292 rue Saint Martin
75003 Paris
01 40 27 22 98
Françoise Carrasse
francoise.carrasse@lecnam.net