UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

Remise à niveau Mathématiques (MATH500_PCHY)

Composante
Polytech Annecy-Chambéry

En bref

- **Langues d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Cet enseignement vise à renforcer les bases en mathématiques.

Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	21h

Plan du cours

1. Géométrie plane et géométrie dans l'espace
2. Nombres complexes, polynômes, fractions rationnelles: décomposition en éléments simples sur R
3. Systèmes linéaires, matrices, déterminants
4. Calcul différentiel des fonctions d'une variable réelle, applications : formule de Taylor, développements limités, équivalents
5. Calcul intégral basique (dont changement de variable), définition et exemples d'intégrales généralisées
6. Equations différentielles de base : cas linéaire du premier ordre, variation de la constante, second ordre linéaires à coefficients constants.

Bibliographie

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 décembre 2024

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

* J-P. Truc, Précis de Mathématiques, Nathan,1997
* G Chauvat, A. Chollet, Y.Bouteiller, Mathématiques, Ediscience,2005
* S Ferrigno, D Marx, A Muller-Gueudin, Mathématiques pour les sciences de l'ingénieur,Dunod,2013

Infos pratiques

Campus

Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 décembre 2024