Mathématiques Tronc Commun (MATH501_PACY)

Composante
Polytech
Annecy-
Chambéry

En bref

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

Présentation

Description

Cet enseignement vise à donner les bases de l’analyse nécessaires pour les sciences de l’ingénieur.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	20,5h
TD	Travaux Dirigés	37,5h

Pré-requis obligatoires

MATH500 : Remise à niveau Mathématiques ou sinon bases solides de BAC+2

Plan du cours

1. Calcul différentiel : fonctions de plusieurs variables, différentiation, exemples d'équations aux dérivées partielles
2. Analyse vectorielle (Partie 1) : opérateurs différentiels, potentiels scalaires, potentiels vecteurs,
3. Courbes et surfaces, mouvements ponctuels
4. Intégrales multiples

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 22 avril 2026

5. Analyse vectorielle (Partie 2) : intégrales curvilignes, intégrales de surface

Bibliographie

Livres :

- J-P. Truc, Précis de Mathématiques, Nathan,1997 (pour MATH500)
- J. Stewart, Analyse, Concepts et contextes, vol 2,De Boeck,2001
- B. Dacorogna, Analyse avancée pour ingénieurs, Presses polytechniques et universitaires romandes,2002
- E. Azoulay, J. Avignant, G. Auliac. Les mathématiques en Licence (2ème année tome1) Ediscience, 2003
- F. Cottet-Emard, Analyse 2, De Boeck, 2006
- P.Pilibossian, J-P. Lecoutre , Analyse, 1998
- P. Pilibossian, J-P. Lecoutre , Algèbre, 1998
- P. Thuillier, J.C. Belloc, Mathématiques (2 tomes) ,2004

sites internet :

- https://fr.wikiversity.org/wiki/Facult%C3%A9:Math%C3%A9matiques
- https://uel.unisciel.fr/uel/co/Uel.html

Libellé court : MATH501_PACY

Nature : MODULE

Infos pratiques

Lieux

Annecy-le-Vieux (74)

Campus

Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 22 avril 2026