

Code UE S2MA421

Intitulé UE Technique d'analyse et espaces normés

Responsable UE Dominique TOURNÈS (dominique.tournes@univ-reunion.fr)

Semestre S4

ECTS 6

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Oui

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
30	30	0	60

Descriptif

Fonctions vectorielles. Arcs paramétrés. Premières notions de calcul différentiel dans les espaces vectoriels normés de dimension finie sur \mathbb{R} . Surfaces, lignes de niveau, champs de vecteurs. Équations différentielles linéaires. Étude qualitative d'équations différentielles linéaires scalaires ou de systèmes différentiels linéaires. Intégrales multiples.

Prérequis

Contenu des UE "Analyse 1", "Analyse 2" et "Analyse 3" du parcours maths fondamentales.