

Licence Sciences pour l'ingénieur UE1 S3 TC Math 4

Responsables

Descriptions

Nature:

Code: S09MA3M1

Composante : Faculté des Sciences

Nombre de crédits :

Informations

alexey.MURANOV@univ-amu.fr

Peter BEYER, HEIERMANN (Responsable Aix- Domaines: Sciences et Technologies

Montperrin)

peter.beyer@univ-amu.fr

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Alexey MURANOV (Responsable Site de St

Français

CONTENU

Calcul différentiel

Première partie "équations différentielles" - 28h

- * Equations linéaires à coefficients variables (étude de la résonance) (6h) * Equations à variables séparables ("blow up" des solutions) (8h)
- * Changements de variables (équations d'Euler et Bernoulli) (6h)
- * Systèmes d'équations différentielles linéaires (8h)

Deuxième partie "fonctions à plusieurs variables" - 32h

- * Fonctions à 2 et 3 variables : divergence, rotationnel et les relations entre ces opérateurs (12h)
- * Système de coordonnées polaires et intégrales curvilignes (10h)
- * Système de coordonnées cylindriques et intégrales doubles et triples

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 24 heures
- Travaux dirigés: 36 heures

CODES APOGÉE

- SPI3U03A [ELP]
- SPI3U03J [ELP]

M₃C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Aller sur le site de l'offre de formation...



Dernière modification le 10/02/2023