

Mathématiques du L2

(2^e année de licence de Sciences et Technologies)

Responsable : Michel Carpentier

Public et niveau requis

Le niveau requis est celui de la 1^{ère} année de licence de sciences et technologies, parcours MIME.

Objectifs

Donner aux participants les connaissances mathématiques correspondant à la 2^e année de la licence de sciences et technologies (L2), mention mathématiques ou mathématiques-informatique.

Contenus

4 unités d'enseignement (UE) :

1^{er} semestre :

I. Suites, séries et intégrales (6 crédits) :

Séries numériques. Intégrales généralisées. Séries de fonctions. Séries entières et séries trigonométriques.

II. Formes quadratiques et géométrie (6 crédits) :

Formes quadratiques, espaces euclidiens et hermitiens. Groupes venant de la géométrie.

2^e semestre :

III. Compléments sur les séries et intégrales (6 crédits) :

Intégrales dépendant d'un paramètre. Transformées de Laplace et de Fourier.

IV. Fonctions de plusieurs variables et intégrales multiples (6 crédits).

Fonctions de plusieurs variables, points critiques et extrema relatifs, intégrales multiples, formule de Green Riemann, flux, divergence.

Les cours ont lieu le soir (généralement de 18h15 à 21h45) et le samedi matin (9h30 à 12h30).

Les examens sont organisés en commun avec ceux des enseignements « de jour » de l'Université.

Pour plus d'informations : www.licence.math.upmc.fr

Calendrier

de septembre 2013 à juin 2014

Validation

Diplôme d'Université.

Chaque unité validée séparément permet d'acquérir les crédits (ECTS) correspondants en vue d'obtenir un diplôme national.

Il est possible d'acquérir des crédits supplémentaires en vue de compléter le L2 (se renseigner auprès des contacts pédagogiques).

Tarif

Nous consulter.

Mots-clés : Mathématiques, Maths, L2, Licence 2^e année, diplôme

Organisation

Chacune des UE représente 60 h d'enseignement et peut être préparée séparément.

Contact administratif

Pôle sciences - 01 44 27 82 82

email : formation.continue@upmc.fr

Accueil : Les Cordeliers – 15, rue de l'École de Médecine
Escalier B - 4^e étage - Paris 6^e - Métro Odéon