MASTER MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS

PARCOURS MATHÉMATIQUES AVANCÉES POUR L'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE ET SUPÉRIEUR

Semestre 9

Mathématiques à l'écrit B

Présentation

Programme d'analyse et probabilités de l'Agrégation externe de mathématiques.

8 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 33h
Travaux Dirigés : 22h

Objectifs

Préparation à la composition d'analyse et probabilités (épreuve d'admissibilité) de l'Agrégation Externe de Mathématiques.

Pré-requis nécessaires

Programme du Master 1 de Mathématiques

Bibliographie

Bibliothèque de l'Agrégation (voir dernier rapport du jury)
Quelques ouvrages :
E. Ramis, C. Deschamps, J. Odoux, cours de Mathématiques spéciales, tomes 3 et 4
Cl. Zuily, H Queffélec, éléments d'analyse pour l'agrégation
X. Gourdon, les maths en tête, analyse
J.P. Demailly, analyse numérique et équations différentielles
H. Brézis, Analyse fonctionnelle
W. Rudin, Principes d'Analyse mathématique
W. Rudin, analyse réelle et complexe

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	180	1/1	+CT, note finale max(CT,(2CT +CC)/3)

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	180	1/1	