

## Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
MAT325	Theorie des fonctions complexes	6	4	0	0	4	8

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Français
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Licence
Objectif du Cours	Introduire l'étudiant à l'univers des fonctions complexes et fournir les bases pour des sujets avancés comme analyse fonctionnelle, surfaces de Riemann, géométrie complexe et formes modulaires.
Contenus	Nombres complexes, Fonctions holomorphiques.  Complex numbers. Holomorphic functions. Power series. Analytic functions. Derivative and limit. Properties of analytic functions. Laurent series. Classification of singularities. Conformal maps. Rouché theorem. Cauchy integral theorem. Maximum principle. Residue theorem. Belirli integral hesabına uygulamaları.
Ressources	

## Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------