Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
MAT204 Algèbre Abstra	it	3	3	2	0	5	8
Cours Pré-Requis							
Conditions d'Admission au Cours							
Langue du Cours	Français						
Type de Cours	Obligatoire						
Niveau du Cours	Licence						
Objectif du Cours	Faire connaître la theorie des structures algebriques elementaires (groupes, anneaux) et comment les etudier.						
Contenus	Groupe qui sert a mesurer la symmetrie, les sous groupes, sous-groupes distinguees, groupes quotients, homomorphismes, theoremes d'isomorphismes, action de groupes						
	Anneaux, sous-anneaux et ideaux, theoremes d'isomorphismes, éléments irreductibles et premiers						
	Mathématique L3 Algèbre, Aviva Szpirglas						
	Abstract Algebra: Theor http://abstract.ups.edu/aa		ns, Thomas W.	Judson, Robert A	. Beezer		
Ressources	An Inquiry Based Approhttps://danaernst.com/tea		_				

Intitulés des Sujets Théoriques

Semain	e Intitulés des Sujets
1	Notion de symmetrie
2	Definition d'un groupe, examples de groupes, tableau d'operation, sous-groupes
2	Hamanamhianna da marmas anamtians area das marmas

3 Homomorphismes de groupes, operations avec des groupes

Cebir I - Temel Grup Teorisi, Ali Nesin

https://nesinkoyleri.org/wp-content/uploads/2019/05/cebir.pdf

- Noyau et image des homomorphismes, quoient d'un group par un sous-groupe, theoreme de Lagrange Sous-groupes distinguees, groupes quotients, theoremes d'isomorphismes
- Dog 1-1-1-1-1
- 6 Produit semi-direct
- 7 Action d'un groupe sur un ensemble
- 8 Partiel
- 9 Theoreme d'orbit-stabilizateur, Theoremes de Sylow
- 10 Theoremes de Sylow et ses applications
- Anneaux, homomorphismes d'anneaux, noyau et image des homomorphismes, sous-anneaux et ideaux
- 12 Anneaux quotients, theoreme d'isomorphisme
- 13 Eléments irreductibles et premiers
- 14 Anneaux factorielles