

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
MAT356	Gruplar ve Geometri	7	6	0	0	4	6

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Seçmeli
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Gruplar teorisi ile geometri arasındaki ilişkiyi kavramak.
İçerik	Öklid geometrisi: Doğrusal gruplar, Matris grupları $GL(n,R)$, $O(n,R)$ ve $SO(n,R)$. 2 ve 3 boyutlu orthogonal gruplar. Afin altuzaylar. R^n nin izometrilere, özel olarak R^2 ve R^3 , izometrilere sonlu grupları. R^3 'ün rotasyonlarının sonlu grupları. Matris Lie grupları, Lie cebirleri ve matrislerin exponansiyeli.
Kaynaklar	Elmer G. Rees, Notes on Geometry Brian C. Hall, Lie groups, Lie algebras and Representations: An elementary introduction.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
-------	-----------------