

İTÜ
LİSANSÜSTÜ DERS KATALOG FORMU
(GRADUATE COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı		Course Name		
Cebir I		Algebra I		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Türü (Course Type)
MAT 509E	Güz Fall	3.0	7.5	Yüksek Lisans M.S.
Enstitü/ABD/Program (Institute/ Department/Program)	Matematik Mühendisliği (Mathematics Engineering)			
Dersin Türü (Course Type)	Zorunlu (Compulsory)	Dersin Dili (Course Language)	İngilizce (English)	
Dersin İçeriği (Course Description)	Gruplar. Altgruplar. Normal Altgruplar. Bölüm Grupları. Grup Homomorfizmaları. Permutasyon Grupları. Cayley Teoremi. Grup Serileri. Normal Seriler. Çözülebilir Gruplar. Sylow Teoremleri. Halka, Cisim ve Modüller. İnjektif Modüller. Projektif Modüller. Groups. Subgroups. Normal Subgroups. Quotient Groups. Group Homomorphism. Permutation Groups. Cayley's Theorem. Series of Groups. Normal Series. Solvable Groups. Sylow's Theorems. Rings and Fields and Modules. Injective Modules. Projective Modules.			