

İTÜ
LİSANSÜSTÜ DERS KATALOG FORMU
(GRADUATE COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı		Course Name		
İstatistiksel Modelleme ve Regresyon Analizi		Statistical Modeling and Regression Analysis		
Kodu (Code)	Yarıyıl (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Seviyesi (Course Level)
MAT 549E	Güz (Fall)	3	7.5	YL (M. Sc.)
Lisansüstü Program (Graduate Program)	Matematik Mühendisliği (Mathematics Engineering)			
Dersin Türü (Course Type)	Seçmeli (Elective)	Dersin Dili (Course Language)	İngilizce (English)	
Dersin İçeriği (Course Description)	Basit ve çoklu doğrusal regresyon analizi ve modelleme. Regresyon model seçimi. Artık analizi. Otokorelasyon ve çoklu eşdoğrusallık (multicollinearity). Lojistik regresyon, Poisson regresyon. Genelleştirilmiş lineer modeller. Bu modellerin veriye uygulamaları.			
	The theory of simple and multiple linear regression analysis and modeling. Regression model selection. Residual analysis. Autocorrelation, multicollinearity. Logistic regression, Poisson regression. Generalized linear models. Applications of these models to data.			