

## DERS ÖĞRETİM PROGRAMI FORMU

Dersin Adı	Kodu	Normal Yarıyıl	Kredisi	ECTS Kredisi	Ders	2
					uygulama	0
Lineer Cebir	0251320	1-2	2	3	Laboratuvar (Saat/Hafta)	0
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Koordinatörü	Matematik Bölüm Başkanlığı					
Dersin İçeriği	Matris Cebirine giriş, Matrislerde toplama ve çarpma/ Bazı Özel Matrisler, Bir kare matrisin transpozese, Uygulaması/ Determinantlar ve özellikleri, Laplace açılımı/ Bir matrisin rankı ve Denk matrisler. Ek matris, bir matrisin tersi/ Lineer Denklem Sistemlerinin Çözüm yöntemleri/ Vektörler/ Lineer bağımlılık ve Lineer bağımsızlık/ Bir matrisin özdeğerleri ve özvektörleri, Cayley - Hamilton Teoremi					
Dersin Amacı	Daha ileri düzeydeki matematik konuları için gerekli bilgiyi oluşturmak.					
Dersin Kazandıracığı Bilgi ve Beceriler	Matematiğin bir çok alanında uygulama olanağı sağlamak.					
Ders Kitabı (Notu)	Ders Notları					
Yararlanılacak Diğer Kaynaklar	1)Steven, J. Leon, "Linear Algebra with Applications", Prentice Hall,1998 2)Bernard Kolman, David, R, Hill, "Uygulamalı lineer Cebir" Prof.Dr.Ömer akın, Palme Yay., 2002 3)Göksel Ağargün, Hülya Özdağ, "Lineer Cebir ve Çözümlü Problemler", 2000.					
Ön Koşul Dersleri	Yok					
Ön Koşul Konuları	-					
Ödev ve Projeler	-					
Laboratuvar Deneyleri	-					
Bilgisayar Kullanımı	-					
Diğer Uygulamalar	-					
Başarı Değerlendirme Sistemi			<b>Adedi</b>	<b>Etki Oranı %</b>		
	Ara Sınavlar		2	60		
	Kısa Sınavlar					
	Ödevler					
	Projeler					
	Dönem Ödevi					
	Laboratuvar					
	Diğer					
	Final Sınavı		1	40		
Ders Gruplarına Göre Ders Kredisinin Dağılımı, %	Temel Bilimler	100%				
	Mesleki					
	Diğer					

