



T.C.
NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



YÜKSEK LİSANS DERS TANITIM FORMU

Öğretim Elemanları Tarafından Her Bir Ders İçin Ayrı Ayrı Doldurulacaktır

AF-02

Fakülte / Enstitü / Yüksekokul	Fen Bilimleri Enstitüsü
Bölüm / Program	Matematik
Ana Bilim / Bilim Dalı	Matematik

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	AKTS
8210010023	İleri Lineer Cebir	<input checked="" type="checkbox"/> Güz <input type="checkbox"/> Bahar	3	0	8

Dersi Veren Öğretim Elemanı (Adı, Soyadı, Unvanı)	Dersin Verilebileceği Diller	Dersin Türü	
		Zorunlu	Seçmeli
Doç. Dr. E. Gökçen KOÇER	Türkçe <input checked="" type="checkbox"/> İngilizce <input type="checkbox"/> Diğer <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Dersin Amaçları	Dersin amacı, Matris teorisi ve matris uygulamaları ile ilgili genel teoriyi vermektir.			
Dersin İçeriği	Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Öğretim Metodu
	1	Matrisler ve matris işlemleri	Literatür tarama	Yüz yüze ders
	2	Determinantlar	Literatür tarama	Yüz yüze ders
	3	Lineer denklem sistemleri	Literatür tarama	Yüz yüze ders
	4	Vektör uzayları	Literatür tarama	Yüz yüze ders
	5	Lineer bağımlılık ve bağımsızlık kavramları	Literatür tarama	Yüz yüze ders
	6	Baz ve boyut	Literatür tarama	Yüz yüze ders
	7	İç çarpım uzayları	Literatür tarama	Yüz yüze ders
	8	Lineer dönüşümler	Literatür tarama	Yüz yüze ders
	9	Özdeğer ve Özvektörler	Literatür tarama	Yüz yüze ders
	10	Singüler değerler	Literatür tarama	Yüz yüze ders
	11	Matrisin köşegenleştirilmesi ve üçgenleştirilmesi	Literatür tarama	Yüz yüze ders
	12	Bilineer ve Kuadratik Formlar	Literatür tarama	Yüz yüze ders
	13	Jordan Kanonik Formu	Literatür tarama	Yüz yüze ders
14	Jordan Kanonik Formu	Literatür tarama	Yüz yüze ders	



T.C.
NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



Öğrenim Kazanımları	1- Matrisler, vektör uzayları ve matrislerin uygulamaları ile ilgili genel teoriyi kazanabilmek.
Öğretim Yöntemleri	Teorik ve kuramsal ders, literatür tarama
Ders İçin Önerilen Kaynaklar	* Lineer Cebir (Dursun Taşcı, 2008) * Linear Algebra (K. Hoffman, R. Kunze, 2008)

Değerlendirme Metodu		
Yarıyıl Çalışmaları	Adet	Yüzde
Ara Sınav		
Devamsızlık		
Quiz		
Ödev	1	100
Proje		
Saha Çalışması		
Sunum /Seminer		
Uygulama Çalışmaları (Laboratuvar, Stüdyo Çalışmaları vb)		
Diğer (staj vb)		
Toplam	1	100
Yarıyıl Çalışmaları		
Yıl İçinin Başarıya Oranı	1	40
Finalin Başarıya Oranı	1	60
Toplam	2	100

T: Teori; U: Uygulama; AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi