

Eđitim Fakóltesi / İlköğretim Matematik Öđretmenliđi Programı
2019 - 2020 Eđitim Öğretim Yılı
LİNEER CEBİR I
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
LİNEER CEBİR I	İM2175390	Güz Dönemi	2+0	2	3
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Alan Eđitimi				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öđr.Üye. Hüseyin KOCAMAN				
Dersi Verenler	Dr.Öđr.Üye. Alaattin PUSMAZ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı					
Dersin İçeriđi	Bu ders; Lineer denklem sistemleri ve elementer satır işlemleri, Basamak matris, satırca basamak matris ve satırca indirgenmiş matris, Homojen lineer denklem sistemleri ve çözüm yöntemleri, Homojen olmayan lineer denklem sistemleri ve çözüm yöntemleri, Matrisler, matris uzayında toplama, skalerle çarpım ve çarpma işlemleri, Matris çeşitleri ve özellikleri, Matrislerin kuvvetleri, blok matrisler, Matrislerin tersini bulma, Matris uygulamaları, Matrisler ve lineer denklem sistemleri, Vektör uzayı ve alt vektör uzayları, Lineer birleşimler ve lineer germeler, Lineer bağımsızlık, baz ve boyut, Lineer denklemler ve vektör uzayları; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Lineer denklem sistemleri ve elementer satır işlemleri				
2	Basamak matris, satırca basamak matris ve satırca indirgenmiş matris				
3	Homojen lineer denklem sistemleri ve çözüm yöntemleri				
4	Homojen olmayan lineer denklem sistemleri ve çözüm yöntemleri				
5	Matrisler, matris uzayında toplama, skalerle çarpım ve çarpma işlemleri				
6	Matris çeşitleri ve özellikleri				
7	Matrislerin kuvvetleri, blok matrisler				
8	Matrislerin tersini bulma				
9	Matris uygulamaları				
10	Matrisler ve lineer denklem sistemleri				
11	Vektör uzayı ve alt vektör uzayları				
12	Lineer birleşimler ve lineer germeler				
13	Lineer bağımsızlık, baz ve boyut				
14	Lineer denklemler ve vektör uzayları				
Kaynaklar					