

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

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
LİNEER CEBİR II	İM2275490	Bahar Dönemi	2+0	2	2
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Alan Eğitimi				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öđr.Üye. Hüseyin KOCAMAN				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Şevket GÜR				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı					
Dersin İçeriđi	Bu ders; Vektör Uzayları,Alt Uzaylar,Lineer bağımlılık-bağımsızlık,Lineer kombinasyonlar,Germe, baz ve boyut,Lineer dönüşümler,Bir Lineer dönüşümün çekirdeği ve görüntüsü,Özdeđerler-Özvektörler,Karakteristik polinomlar,Köşegenleştirme,İç çarpım uzayları,Vektörlerin ortogonalliği,Vektörlerin ortonormalliği,Gram-Schmidt yöntemi; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Vektör Uzayları				
2	Alt Uzaylar				
3	Lineer bağımlılık-bağımsızlık				
4	Lineer kombinasyonlar				
5	Germe, baz ve boyut				
6	Lineer dönüşümler				
7	Bir Lineer dönüşümün çekirdeđi ve görüntüsü				
8	Özdeđerler-Özvektörler				
9	Karakteristik polinomlar				
10	Köşegenleştirme				
11	İç çarpım uzayları				
12	Vektörlerin ortogonalliđi				
13	Vektörlerin ortonormalliđi				
14	Gram-Schmidt yöntemi				
Kaynaklar					