

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Matematik	3302105	I	2+2	3	4
Ders Yürütücüsü	Öğr. Öğr. Ekrem UÇAR				
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba / 13:00-17:00				
Ders Görüşme Gün ve Saati	Çarşamba / 11:30-12:30				
İletişim Bilgileri	eucar@harran.edu.tr 0(414) 318 35 97				
Dersin Amacı	Bu derste, öğrenciye mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Matematiğin temel konuları hakkında bilgi sahibi olur. 2. Türev ve diferansiyel denklemleri öğrenir. 3. Grafik çizimi yapar. 4. Mimarlık mesleğinde Matematiğin ne kadar etkili olduğunu kavrar. 5. Ölçüm ve çizimde tüm yönleriyle matematiği uygular. 				
Dersin İçeriği	Bir doğrunun analitik incelenmesi. Fonksiyonlar, limit kavramı, türev ve uygulaması, lineer dönüşümler, matrisler ve uygulamaları				
Haftalar	Konular				
1	Kümeler. Reel ve kompleks sayılar.				
2	Fonksiyon ve fonksiyon çeşitleri.				
3	Limit, süreklilik, limite ait uygulamalar.				
4	Türev ve türevin çeşitli uygulamaları				
5	Kısa Sınav				
6	Trigonometri ve Ters trigonometrik fonksiyonlar				
7	Ara sınav				
8	Üstel fonksiyon ve logaritma fonksiyonu, Hiperbolik fonksiyonlar				
9	Parametrik denklemler, kutupsal koordinatlar				
10	Diferansiyel, eğrilik, Eğrilik yarıçapı, eğrilik dairesi,				
11	Ortalama teoremi , Taylor ve Maclaurin formülleri, belirsiz şekiller				
12	Belirsiz integraller				
13	Belirli İntegraller; alan ve hacim hesapları				
14	Determinantlar, matrisler, Lineer denklem sistemleri, matris formları, vektörler				
Genel Yeterlilikler					
Kaynaklar					
<ul style="list-style-type: none"> • Cengizhan Murathan, vd. (2002), Çözümlü Diferansiyel Geometri Problemleri Cilt: 2, Ankara: Bilim Yayınları • Hacısalihoğlu H., (2005), Lineer Cebir Cilt:2, Ankara:Hacısalihoğlu Yayıncılık 					

Değerlendirme Sistemi

Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir.

Ara Sınav : 30 %

Kısa Sınav: 20%

Yarıyıl sonu Sınav: 50 %

Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde yapılacaktır.

Kısa Sınav Tarih ve Saati: 16.10.2019 (Ders Saatinde)

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖÇ2	5	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3
ÖÇ3	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4
ÖÇ4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3
ÖÇ5	4	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Matematik	4	4	4	5	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4