

HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
Güzel Sanatlar Fakültesi  
DERS İZLENESİ

<b>Program Adı</b>	Mimarlık																												
<b>Dersin Adı</b>	Matematik																												
<b>Dersin Kodu</b>	3302105																												
<b>Dersin Kredisi</b>	3 (Teori=2 + Uygulama=2)																												
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Öğr.Gör. Ekrem UÇAR																												
<b>Dersin AKTS'si</b>	4																												
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.																												
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Çarşamba / 11:30-12:30																												
<b>İletişim Bilgileri</b>	e-mail: <a href="mailto:eucar@harran.edu.tr">eucar@harran.edu.tr</a> 0 414 3183597																												
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Online ve Yüz yüze konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce incelemeleri faydalı olacaktır. Haftalık ders konuları ile ilgili kitaplar incelenecek ve internetten doküman taraması yapılacaktır.																												
<b>Dersin Amacı</b>	Bu derste, öğrenciye mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak amaçlanmaktadır.																												
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 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.																												
<b>Dersin İçeriği</b>	Bir doğrunun analitik incelenmesi. Fonksiyonlar, limit kavramı, türev ve uygulaması, lineer dönüşümler, matrisler ve uygulamaları																												
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<table border="1"><tr><td><b>1.Hafta</b></td><td>Kümeler. Reel ve kompleks sayılar (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</td></tr><tr><td><b>2. Hafta</b></td><td>Fonksiyon ve fonksiyon çeşitleri (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</td></tr><tr><td><b>3. Hafta</b></td><td>Limit, süreklilik, limite ait uygulamalar. (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</td></tr><tr><td><b>4. Hafta</b></td><td>Türev ve türevin çeşitli uygulamaları (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</td></tr><tr><td><b>5. Hafta</b></td><td>Kısa Sınav- Trigonometri ve Ters trigonometrik fonksiyonlar (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</td></tr><tr><td><b>6. Hafta</b></td><td>Üstel fonksiyon ve logaritma fonksiyonu, Hiperbolik fonksiyonlar (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</td></tr><tr><td><b>7. Hafta</b></td><td>Parametrik denklemler, kutupsal koordinatlar (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</td></tr><tr><td><b>8. Hafta</b></td><td>Diferansiyel, eğrilik, Eğrilik yarıçapı, eğrilik dairesi, (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</td></tr><tr><td><b>9. Hafta</b></td><td>Ortalama teoremi , Taylor ve Maclaurin formülleri, belirsiz şekiller (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</td></tr><tr><td><b>10. Hafta</b></td><td>Trigonometri Problemleri (<b>Yüz yüze Eğitim</b>)</td></tr><tr><td><b>11. Hafta</b></td><td>Limit ve Türev Problemleri (<b>Yüz yüze Eğitim</b>)</td></tr><tr><td><b>12. Hafta</b></td><td>Belirsiz integraller (<b>Yüz yüze Eğitim</b>)</td></tr><tr><td><b>13. Hafta</b></td><td>Belirli İntegraller; alan ve hacim hesapları (<b>Yüz yüze Eğitim</b>)</td></tr><tr><td><b>14. Hafta</b></td><td>Determinantlar, matrisler, Lineer denklem sistemleri, matris formları, vektörler Genel Tekrar (<b>Yüz yüze Eğitim</b>)</td></tr></table>	<b>1.Hafta</b>	Kümeler. Reel ve kompleks sayılar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )	<b>2. Hafta</b>	Fonksiyon ve fonksiyon çeşitleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )	<b>3. Hafta</b>	Limit, süreklilik, limite ait uygulamalar. ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )	<b>4. Hafta</b>	Türev ve türevin çeşitli uygulamaları ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )	<b>5. Hafta</b>	Kısa Sınav- Trigonometri ve Ters trigonometrik fonksiyonlar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )	<b>6. Hafta</b>	Üstel fonksiyon ve logaritma fonksiyonu, Hiperbolik fonksiyonlar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )	<b>7. Hafta</b>	Parametrik denklemler, kutupsal koordinatlar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )	<b>8. Hafta</b>	Diferansiyel, eğrilik, Eğrilik yarıçapı, eğrilik dairesi, ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )	<b>9. Hafta</b>	Ortalama teoremi , Taylor ve Maclaurin formülleri, belirsiz şekiller ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )	<b>10. Hafta</b>	Trigonometri Problemleri ( <b>Yüz yüze Eğitim</b> )	<b>11. Hafta</b>	Limit ve Türev Problemleri ( <b>Yüz yüze Eğitim</b> )	<b>12. Hafta</b>	Belirsiz integraller ( <b>Yüz yüze Eğitim</b> )	<b>13. Hafta</b>	Belirli İntegraller; alan ve hacim hesapları ( <b>Yüz yüze Eğitim</b> )	<b>14. Hafta</b>	Determinantlar, matrisler, Lineer denklem sistemleri, matris formları, vektörler Genel Tekrar ( <b>Yüz yüze Eğitim</b> )
<b>1.Hafta</b>	Kümeler. Reel ve kompleks sayılar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )																												
<b>2. Hafta</b>	Fonksiyon ve fonksiyon çeşitleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )																												
<b>3. Hafta</b>	Limit, süreklilik, limite ait uygulamalar. ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )																												
<b>4. Hafta</b>	Türev ve türevin çeşitli uygulamaları ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )																												
<b>5. Hafta</b>	Kısa Sınav- Trigonometri ve Ters trigonometrik fonksiyonlar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )																												
<b>6. Hafta</b>	Üstel fonksiyon ve logaritma fonksiyonu, Hiperbolik fonksiyonlar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )																												
<b>7. Hafta</b>	Parametrik denklemler, kutupsal koordinatlar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )																												
<b>8. Hafta</b>	Diferansiyel, eğrilik, Eğrilik yarıçapı, eğrilik dairesi, ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )																												
<b>9. Hafta</b>	Ortalama teoremi , Taylor ve Maclaurin formülleri, belirsiz şekiller ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )																												
<b>10. Hafta</b>	Trigonometri Problemleri ( <b>Yüz yüze Eğitim</b> )																												
<b>11. Hafta</b>	Limit ve Türev Problemleri ( <b>Yüz yüze Eğitim</b> )																												
<b>12. Hafta</b>	Belirsiz integraller ( <b>Yüz yüze Eğitim</b> )																												
<b>13. Hafta</b>	Belirli İntegraller; alan ve hacim hesapları ( <b>Yüz yüze Eğitim</b> )																												
<b>14. Hafta</b>	Determinantlar, matrisler, Lineer denklem sistemleri, matris formları, vektörler Genel Tekrar ( <b>Yüz yüze Eğitim</b> )																												

### Kaynaklar

- Cengizhan Murathan, vd. (2002), Çözümlü Diferensiyel Geometri Problemleri Cilt: 2, Ankara: Bilim Yayınları
- Hacısalihoğlu H., (2005), Lineer Cebir Cilt:2, Ankara:Hacısalihoğlu Yayıncılık

### Ölçme-Değerlendirme

Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı, Sınav Şekli (uzaktan) ve değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.

### 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