

HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
**Mühendislik Fakültesi**  
(Mühendislik Çatı Dersi)  
**YAZ OKULU- Ders İzlenesi**

**DERS İZLENESİ**

<b>Program Adı</b>	Tüm Bölümler								
<b>Dersin Adı</b>	<b>Matematik II</b>								
<b>Dersin Kodu</b>	0500202								
<b>Dersin AKTS'si</b>	6								
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Öğr.Gör. Ekrem UÇAR								
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Pazartesi-Salı / 09:00-17:00								
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Salı / 13:00-17:00								
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:eucar@harran.edu.tr">eucar@harran.edu.tr</a> İş Tlf: <b>0 414 3183597</b>								
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Canlı yayın üzerinden ve Sınıf Uygulaması ile Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.								
<b>Dersin Amacı</b>	Bu ders birinci yıl öğrencilerine matematiğin temel kavramları hakkında bilgi verir ve onlara diğer derslerde matematiğin önemini tanıtır. Aynı zamanda bu ders matematiğin temel bilim olduğunu gösterir. Analitik düşünce yapısı kazandırılarak, matematiğin önemini ve amacını göstermektedir.								
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Belirli integralin uygulamalarını yapar.</li><li>2. Bir yayın uzunluğunu bulup, iki eğri arasındaki alanı hesaplar.</li><li>3. Cismin statik momentini ve ağırlık merkezini hesaplar.</li><li>4. Serilerin uygulamalarının mühendislikteki önemini kavrar.</li><li>5. Konikleri kavrarlar.</li></ol>								
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<table border="1"><tr><td><b>1. Hafta</b></td><td>Belirsiz integral, İntegrasyon Yöntemleri</td></tr><tr><td><b>2. Hafta</b></td><td>Kısa Sınav, Yaklaşık İntegrasyon, Belirli integral, Alanlar ve dönel cisimlerin hacmi</td></tr><tr><td><b>3. Hafta</b></td><td>Ara Sınav, Genelleştirilmiş integraller, İntegral ve değişik uygulamaları, Fonksiyon serileri, Taylor serileri, Fonksiyon ve Taylor serisi problemlerinin çözümü, Maclaurin serileri, Serilerle işlemler</td></tr><tr><td><b>4. Hafta</b></td><td>Dönem Sonu Sınavı, Vektörler, Doğru, Düzlem ve konikler, Online Bütünleme Sınavı</td></tr></table>	<b>1. Hafta</b>	Belirsiz integral, İntegrasyon Yöntemleri	<b>2. Hafta</b>	Kısa Sınav, Yaklaşık İntegrasyon, Belirli integral, Alanlar ve dönel cisimlerin hacmi	<b>3. Hafta</b>	Ara Sınav, Genelleştirilmiş integraller, İntegral ve değişik uygulamaları, Fonksiyon serileri, Taylor serileri, Fonksiyon ve Taylor serisi problemlerinin çözümü, Maclaurin serileri, Serilerle işlemler	<b>4. Hafta</b>	Dönem Sonu Sınavı, Vektörler, Doğru, Düzlem ve konikler, Online Bütünleme Sınavı
<b>1. Hafta</b>	Belirsiz integral, İntegrasyon Yöntemleri								
<b>2. Hafta</b>	Kısa Sınav, Yaklaşık İntegrasyon, Belirli integral, Alanlar ve dönel cisimlerin hacmi								
<b>3. Hafta</b>	Ara Sınav, Genelleştirilmiş integraller, İntegral ve değişik uygulamaları, Fonksiyon serileri, Taylor serileri, Fonksiyon ve Taylor serisi problemlerinin çözümü, Maclaurin serileri, Serilerle işlemler								
<b>4. Hafta</b>	Dönem Sonu Sınavı, Vektörler, Doğru, Düzlem ve konikler, Online Bütünleme Sınavı								
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında 1 (bir) Kısa Sınav ( <b>Kısa Sınav, 2.haftada</b> (Online Kısa Cevaplı)), 1 (bir) Ara Sınav ( <b>Ara Sınav, 3.haftada</b> ) (Online Kısa Cevaplı) <b>olarak yapılacaktır.</b> 1 (Bir) Dönem Sonu Online Test , 4. Haftada gerçekleştirilecektir. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. <b>Kısa Sınav: 20%</b> <b>Ara sınav: 30%</b> <b>Yarıyılsonu Sınav: 50 %</b> <b>Online Kısa Sınav Tarih ve Saati: 20/07/2020</b> (Ders Saatinde) <b>Online Ara Sınav Tarih ve Saati: 27/07/2020</b> (Ders Saatinde) <b>Online Dönem Sonu Sınavı(Test): 03/08/2020</b> (Ders Saatinde)								
<b>Kaynaklar</b>	-Murathan Cengizhan, Özdamar Ertuğrul, Hacısalihoğlu H. Hilmi, Ekmekçi Nejat, Yaylı Yusuf, Çözümlü Diferansiyel Geometri Problemleri Cilt: 2, Bilim Yayınları, 2005. -Hacısalihoğlu H. Hilmi, Lineer Cebir Cilt:2, Hacısalihoğlu Yayıncılık, 2000. -Balcı Mustafa, Genel Matematik – 2, Balcı Yayınları, 2007. -Balcı Mustafa, Çözümlü Genel Matematik Problemleri – 1, Balcı Yayınları, 2007.								

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE  
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	
<b>ÖÇ1</b>	4	4	4	4	
<b>ÖÇ2</b>	5	4	4	4	
<b>ÖÇ3</b>	4	4	4	4	
<b>ÖÇ4</b>	4	4	4	3	
<b>ÖÇ5</b>	4	3	3	3	
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>					
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>	<b>2 Düşük</b>	<b>3 Orta</b>	<b>4 Yüksek</b>	<b>5 Çok Yüksek</b>

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

<b>Ders</b>	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>
Matematik II	4	4	4	5