

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Matematik II
Dersin AKTS'si	6
Dersin Yürütücüsü	Ortak Ders
Dersin Gün ve Saati	Mühendislik Fakültesi tarafından ilan edilmiş ortak saatler
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Dersi veren öğretim üyelerinin uygun olduğu gün ve saatler
İletişim Bilgileri	muhendislik@harran.edu.tr / (0414) 318 3773
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Bu ders yüz yüze, konu anlatımı, soru-cevap, örnek çözümlenmeler ve uygulamalar formatında yapılacaktır. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek geleceklerdir.
Dersin Amacı	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.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1- Belirli integralin uygulamalarını yapar. 2- Bir yayın uzunluğunu bulup, iki eğri arasındaki alanı hesaplar. 3- Cismin statik momentini ve ağırlık merkezini hesaplar. 4- Matrisler ve uygulamalarının mühendislikteki önemini kavrar.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Belirsiz integral 2. Hafta İntegrasyon yöntemleri 3. Hafta Belirli integral 4. Hafta Alanlar ve dönel cisimlerin hacmi 5. Hafta Kısa Sınav, Yaklaşık İntegrasyon 6. Hafta Genelleştirilmiş integraller 7. Hafta İntegral ve değişik uygulamaları 8. Hafta Fonksiyon serileri 9. Hafta Taylor serileri 10. Hafta Fonksiyon ve Taylor serisi problemlerinin çözümü 11. Hafta Maclaurin serileri 12. Hafta Serilerle işlemler 13. Hafta Vektörler 14. Hafta Doğru, Düzlem ve konikler 15. Hafta Genel Tekrar
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 2 (iki) Ara Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Kısa Sınav : 20 % 1. Ara Sınav : 30 % Yarıyılsonu Sınav: : 50 % Kısa Sınav, Ara Sınav Tarih ve Saati: Kısa Sınav: 02.03.2020-Pazartesi, Saat: 15:00-16:30 Ara Sınav: 06.04.2020- Pazartesi, Saat: 15:00-16:30
Kaynaklar	Murathan Cengizhan, Özdamar Ertuğrul, Hacısalihoğlu H. Hilmi, Ekmekçi Nejat, Yaylı Yusuf, <i>Çözümlü Diferansiyel Geometri Problemleri Cilt: 2</i> , Bilim Yayınları, 2005. Hacısalihoğlu H. Hilmi, <i>Lineer Cebir Cilt:2</i> , Hacısalihoğlu Yayıncılık, 2000. Balcı Mustafa, <i>Genel Matematik – 2</i> , Balcı Yayınları, 2007. Balcı Mustafa, <i>Çözümlü Genel Matematik Problemleri – 1</i> , Balcı Yayınları, 2007.

