

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Sağlık hizmetleri MYO
Biyomedikal Cihaz Teknolojileri Programı Ders İzlenesi

DERS İZLENESİ

Program Adı	Biyomedikal Cihaz Teknolojileri	
Dersin Adı	Matematik - II	
Dersin Kodu	320205	
Dersin AKTS'si	4	
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör. Ekrem UÇAR	
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi / 09:00-12:00	
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi / 08:00-09:00	
İletişim Bilgileri	eucar@harran.edu.tr 0 414 3183597	
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. 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 yapılacak.	
Dersin Amacı	Bu derste, öğrenciye mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak amaçlanmaktadır. Öğrenciye matematik hesaplarını öğretebilmek	
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Mesleğinde karmaşık sayılar ile ilgili uygulamalar yapar. 2. Mesleğinde Üstel Fonksiyonlar Ve Logaritma İle İlgili Uygulamalar Yapar. 3. Mesleğinde türev ile ilgili uygulamalar yapar. 4. Mesleğinde İntegral İle İlgili Becerilerle İlgili Uygulamalar Yapar. 5. Mesleğinde fonksiyonlar İle İlgili Becerilerle İlgili Uygulamalar Yapar.	
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta	Karmaşık sayıların tanımı, vektörel olarak gösterimi
	2. Hafta	Karmaşık sayıların kartezyen formda dört işlemi
	3. Hafta	Karmaşık sayıların kutupsal ve kartezyen dönüşümleri
	4. Hafta	Karmaşık sayıların kutupsal formda dört işlemi
	5. Hafta	Üstel fonksiyonların özellikleri ve işlemleri, Logaritma fonksiyonunun tanımı
	6. Hafta	Üstel fonksiyonların özellikleri ve işlemleri, Logaritma fonksiyonunun tanımı
	7. Hafta	Logaritma alma yöntemleri
	8. Hafta	Türev tanımı ve Türev alma yöntemleri
	9. Hafta	Fonksiyonlar üzerinde Türevin uygulanması
	10. Hafta	Fonksiyonlar üzerinde Türevin uygulanması
	11. Hafta	İntegralin tanımı ve İntegral alma yöntemleri
	12. Hafta	Fonksiyonlar üzerinde İntegralin uygulanması
	13. Hafta	Türevin mesleki alanda kullanımı
	14. Hafta	Belirsiz İntegral ve İntegrasyon Yöntemleri
	15. Hafta	Belirli İntegral
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20% Yarıyılsonu Sınav: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde yapılacaktır. Kısa Sınav Tarih ve Saati: 02/03/2020 (Ders Saatinde)	

Kaynaklar	Arslan , S. (2009). Temel ve Genel Matematik. İstanbul: Nobel Yayın. Dennis, G. (2015). Calculus Early Transcendentals. Pearson Education
------------------	--

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-I	4	4	4	5	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi