

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİLERİ PROGRAMI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Matematik-II	320205	II	3+0	3	4
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrenciye mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak ve matematik hesaplarını öğretebilmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Limit ile ilgili uygulamalar yapar. 2. Maksimum ve minimum işlemler ile ilgili uygulamaları yapar. 3. Türev ile ilgili uygulamalar yapar. 4. İntegral ile ilgili becerilerle ilgili uygulamalar yapar. 5. Eğri çizimlerini yapar.				
Dersin İçeriği					
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Limit tanımı ve temel kuralları				
2	$x \rightarrow \infty$ için limitler				
3	Soldan ve sağdan limitler,çeşitli limit örnekleri				
4	$\frac{0}{0}$ ve $\frac{\infty}{\infty}$ belirsizlik durumları				
5	Türev tanımı ve Türev alma yöntemleri				
6	Türev uygulamaları				
7	Türev uygulamaları ve örnekler				
8	Maksimum -minumum problemleri				
9	Eğri çizimleri				
10	İntegralin tanımı ve İntegral alma yöntemleri				
11	İntegral alma yöntemleri				
12	İntegral Uygulama				
13	Belirli integral				
14	Belirli integrale alan hesabı				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. Limit ile ilgili uygulamalar yapabilmek. 2. Maksimum ve minimum işlemler ile ilgili uygulamaları yapabilmek. 3. Türev ile ilgili uygulamalar yapabilmek. 4. İntegral ile ilgili becerilerle ilgili uygulamalar yapabilmek. 5. Eğri çizimlerini yapabilmek.					
<b>Kaynaklar</b>					
Hacısalihoglu H. (2013).-Temel ve Genel Matematik.. Balcı M. (2014).-Genel Matematik					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.					

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