

HARRAN ÜNİVERSİTESİ

Sağlık hizmetleri MYO

Optisyenlik (İ.Ö.) Programı Ders İzlencesi

Dersin Adı	Matematik	
Dersin Kodu	0324102	
Dersin AKTS'si	3	
Dersin Öğretim Elemanı	Öğr.Gör. Abdullah BAKIR	
Dersin Gün ve Saati	Perşembe / 17:00-20:00	
Öğretim Elemanının İletişim Bilgileri	abakir@harran.edu.tr 0 414 3183600	
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.	
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Sayılar ve kümeler ile ilgili işlemleri mesleğinde uygular. 2. Mesleğinde diziler ile ilgili uygulamalar yapar. 3. Mesleğinde istatistik ile ilgili uygulamalar yapar. 4. Mesleğinde fonksiyonlar ile ilgili uygulamalar yapar 5. Küme ve sayılarla ilgili temel işlemleri hatasız yapar ve mesleğinde uygular.	
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta	Sayı kümeleri
	2. Hafta	İkinci dereceden fonksiyonlar ve denklemler
	3. Hafta	Uzayda dik doğrular ve denklemler
	4. Hafta	Çokgensel bölgelerin alanları-I
	5. Hafta	Kısa Sınav Çokgensel bölgelerin alanları-II
	6. Hafta	Çember ve küre/Geometrik yer ve çizimler
	7. Hafta	Trigonometrik fonksiyonlar
	8. Hafta	Ara Sınav
	9. Hafta	Katı cisimlerin alanları ve hacimleri
	10. Hafta	Çarpanlara ayırma, rasyonel fark
	11. Hafta	Oran ve orantı
	12. Hafta	Oran ve orantı
	13. Hafta	Eşitsizlik kavramı
	14. Hafta	Fonksiyon grafikleri
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 : 40% Kısa Sınav: 10% Yarıyılsonu Sınav: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde yapılacaktır. Kısa Sınav Tarih ve Saati: 17.10.2019 (Ders Saatinde)	
Kaynaklar	Hacisalihoğlu, H. H. (2003): Temel ve Genel Matematik I, Ankara	

Kaya, R., Ünsal, N., (1989): Matematiğe Giriş, Anadolu Üniversitesi Yayınları

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		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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