

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Hizmetleri MYO
Optisyonluk Programı Ders İzlenesi

Dersin Adı	Matematik																												
Dersin Kodu	307102																												
Dersin AKTS'si	3																												
Dersin Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Ekrem UÇAR																												
Dersin Gün ve Saati	Web sayfasında ilan edilecektir.																												
Öğretim Elemanının İletişim Bilgileri	eucar@harran.edu.tr																												
Dersin Yürütölme Şekli	Yüz yüze																												
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze eğitim ile konu anlatımı, soru-yanıt, örnek çözümler, derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse katılmadan önce inceleyecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.																												
Dersin Amacı	Tek değişkenli fonksiyonlar için limit, süreklilik, türev, türevin uygulamalarının, fonksiyonların grafiklerinin çiziminin ve belirsiz integrallerin hesabının öğretilmesi amaçlanmaktadır.																												
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Matematiğin toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerini ve bu işlemlerin özelliklerini kavrar. 2. Doğal sayıları, tam sayıları, rasyonel sayıları ve gerçel sayıları tanıyabilir, gerçel sayılarla sayı doğrusu arasındaki ilişkiyi kavrar. 3. Gerçel sayılarda sıralama ve eşitsizliklerin temel özelliklerini kavrar 4. Ondalık sayıları kavrayabilmek ve ondalık sayılarla işlem yapar. 5. Optik problemlerinin çözümü için gereken temel bilgileri iyice öğrenmiş ve bu problemleri çözebilme yeteneğini geliştirmiş olur																												
Haftalık Ders Konuları	<table><tr><td>1. Hafta</td><td>Sayı kümeleri</td></tr><tr><td>2. Hafta</td><td>İkinci dereceden fonksiyonlar ve denklemler</td></tr><tr><td>3. Hafta</td><td>Uzayda dik doğrular ve denklemler</td></tr><tr><td>4. Hafta</td><td>Çokgensel bölgelerin alanları</td></tr><tr><td>5. Hafta</td><td>Çember ve küre</td></tr><tr><td>6. Hafta</td><td>Geometrik yer ve çizimler</td></tr><tr><td>7. Hafta</td><td>Geometrik yer ve çizimler</td></tr><tr><td>8. Hafta</td><td>Trigonometrik fonksiyonlar</td></tr><tr><td>9. Hafta</td><td>Katı cisimlerin alanları ve hacimleri</td></tr><tr><td>10. Hafta</td><td>Çarpanlara ayırma, rasyonel fark</td></tr><tr><td>11. Hafta</td><td>Oran ve orantı</td></tr><tr><td>12. Hafta</td><td>Optik (optalmic) ve geometrik optik problemleri</td></tr><tr><td>13. Hafta</td><td>Optik (optalmic) ve geometrik optik karışım problemleri</td></tr><tr><td>14. Hafta</td><td>Genel problem çözümleri</td></tr></table>	1. Hafta	Sayı kümeleri	2. Hafta	İkinci dereceden fonksiyonlar ve denklemler	3. Hafta	Uzayda dik doğrular ve denklemler	4. Hafta	Çokgensel bölgelerin alanları	5. Hafta	Çember ve küre	6. Hafta	Geometrik yer ve çizimler	7. Hafta	Geometrik yer ve çizimler	8. Hafta	Trigonometrik fonksiyonlar	9. Hafta	Katı cisimlerin alanları ve hacimleri	10. Hafta	Çarpanlara ayırma, rasyonel fark	11. Hafta	Oran ve orantı	12. Hafta	Optik (optalmic) ve geometrik optik problemleri	13. Hafta	Optik (optalmic) ve geometrik optik karışım problemleri	14. Hafta	Genel problem çözümleri
1. Hafta	Sayı kümeleri																												
2. Hafta	İkinci dereceden fonksiyonlar ve denklemler																												
3. Hafta	Uzayda dik doğrular ve denklemler																												
4. Hafta	Çokgensel bölgelerin alanları																												
5. Hafta	Çember ve küre																												
6. Hafta	Geometrik yer ve çizimler																												
7. Hafta	Geometrik yer ve çizimler																												
8. Hafta	Trigonometrik fonksiyonlar																												
9. Hafta	Katı cisimlerin alanları ve hacimleri																												
10. Hafta	Çarpanlara ayırma, rasyonel fark																												
11. Hafta	Oran ve orantı																												
12. Hafta	Optik (optalmic) ve geometrik optik problemleri																												
13. Hafta	Optik (optalmic) ve geometrik optik karışım problemleri																												
14. Hafta	Genel problem çözümleri																												
Ölçme- Değerlendirme	<p>Bu ders kapsamında 1(bir) kısa sınav, 1 (bir) ara sınav, ders konularını kapsayan 1(bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Kısa Sınav: % 10 Ara Sınav : % 40 Yarıyıl sonu Sınavı: % 50 Kısa Sınav, Ara Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınav Tarih ve Saati: Birim yönetimkurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Sınavlar yüzyüze yapılacaktır.</p>																												

Kaynaklar	1. Hacısalihoğlu, H. H. (2003): Temel ve Genel Matematik I, Ankara 2. 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	1	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	5
ÖÇ2	1	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	5
ÖÇ3	1	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	5
ÖÇ4	1	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	5
ÖÇ5	1	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	5
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	1	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	5