

HARRAN ÜNİVERSİTESİ

Sağlık hizmetleri MYO

Biyomedikal Cihaz Teknolojileri Programı
Ders İzlenesi

Dersin Adı	Matematik																												
Dersin Kodu	0320108																												
Dersin Kredisi	2																												
Dersin AKTS'si	2																												
Dersin Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Abdullah Bakır																												
Dersin Gün ve Saati	Web sayfasında ilan edilecektir																												
Öğretim Elemanının İletişim Bilgileri	04143180000																												
Dersin Yürütülme Şekli	Yüzyüze																												
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Konu anlatım, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler.																												
Dersin Amacı	Matematik ile ilgili temel kavramları anlatmak.																												
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Temel sayısal kavramları elde eder. 2. Sayısal çözümlerlerde hesaplama yöntemlerini uygular. 3. Temel karışımların sayısal oranlarını tayin eder. 4. Problemlerin çözülmesini öğrenir. 5. Analitik düşünce yapısını geliştirir. 																												
Haftalık Ders Konuları	<table> <tr> <td>1. Hafta</td><td>Program tanıtımı ve dersle ilgili kuralların belirlenmesi,</td></tr> <tr> <td>2. Hafta</td><td>Sayı kümeleri, sayılarda eşitlik</td></tr> <tr> <td>3. Hafta</td><td>Sıralama kuralları ve uygulamaları</td></tr> <tr> <td>4. Hafta</td><td>İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemlerin çözüm kümeleri ve kökleri ile katsayıları arasındaki ilişkiler</td></tr> <tr> <td>5. Hafta</td><td>Köklerin varlığı ve işareti</td></tr> <tr> <td>6. Hafta</td><td>İkinci derece fonksiyonların (parabol) grafikleri ve parabolün özellikleri</td></tr> <tr> <td>7. Hafta</td><td>İkinci derece fonksiyonların (parabol) grafikleri ve parabolün özellikleri</td></tr> <tr> <td>8. Hafta</td><td>Trigonometrik özdeşlikler, sinüs ve kosinüs teoremleri ve uygulaması</td></tr> <tr> <td>9. Hafta</td><td>Trigonometrik denklemler, Logaritma tanımı ve özellikleri</td></tr> <tr> <td>10. Hafta</td><td>Doğal ve adi logaritma arasındaki bağıntı, logaritmik denklemler</td></tr> <tr> <td>11. Hafta</td><td>Karmaşık sayılar ve dört işlemi.</td></tr> <tr> <td>12. Hafta</td><td>Permütasyon, kombinasyon ve binom teoremi, olasılık ve olasılık hesapları, Vektörler,</td></tr> <tr> <td>13. Hafta</td><td>Düzlemsel şekillerin durumları, Katı cisimlerin alanları hacimleri</td></tr> <tr> <td>14. Hafta</td><td>Materyal Sunumu / Dersin değerlendirilmesi</td></tr> </table>	1. Hafta	Program tanıtımı ve dersle ilgili kuralların belirlenmesi,	2. Hafta	Sayı kümeleri, sayılarda eşitlik	3. Hafta	Sıralama kuralları ve uygulamaları	4. Hafta	İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemlerin çözüm kümeleri ve kökleri ile katsayıları arasındaki ilişkiler	5. Hafta	Köklerin varlığı ve işareti	6. Hafta	İkinci derece fonksiyonların (parabol) grafikleri ve parabolün özellikleri	7. Hafta	İkinci derece fonksiyonların (parabol) grafikleri ve parabolün özellikleri	8. Hafta	Trigonometrik özdeşlikler, sinüs ve kosinüs teoremleri ve uygulaması	9. Hafta	Trigonometrik denklemler, Logaritma tanımı ve özellikleri	10. Hafta	Doğal ve adi logaritma arasındaki bağıntı, logaritmik denklemler	11. Hafta	Karmaşık sayılar ve dört işlemi.	12. Hafta	Permütasyon, kombinasyon ve binom teoremi, olasılık ve olasılık hesapları, Vektörler,	13. Hafta	Düzlemsel şekillerin durumları, Katı cisimlerin alanları hacimleri	14. Hafta	Materyal Sunumu / Dersin değerlendirilmesi
1. Hafta	Program tanıtımı ve dersle ilgili kuralların belirlenmesi,																												
2. Hafta	Sayı kümeleri, sayılarda eşitlik																												
3. Hafta	Sıralama kuralları ve uygulamaları																												
4. Hafta	İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemlerin çözüm kümeleri ve kökleri ile katsayıları arasındaki ilişkiler																												
5. Hafta	Köklerin varlığı ve işareti																												
6. Hafta	İkinci derece fonksiyonların (parabol) grafikleri ve parabolün özellikleri																												
7. Hafta	İkinci derece fonksiyonların (parabol) grafikleri ve parabolün özellikleri																												
8. Hafta	Trigonometrik özdeşlikler, sinüs ve kosinüs teoremleri ve uygulaması																												
9. Hafta	Trigonometrik denklemler, Logaritma tanımı ve özellikleri																												
10. Hafta	Doğal ve adi logaritma arasındaki bağıntı, logaritmik denklemler																												
11. Hafta	Karmaşık sayılar ve dört işlemi.																												
12. Hafta	Permütasyon, kombinasyon ve binom teoremi, olasılık ve olasılık hesapları, Vektörler,																												
13. Hafta	Düzlemsel şekillerin durumları, Katı cisimlerin alanları hacimleri																												
14. Hafta	Materyal Sunumu / Dersin değerlendirilmesi																												
Ölçme- Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) kısa sınav, 1 (bir) ara sınav, ders konularını kapsayan 1 (bir) yarıyıl sonu sınavı yüz yüze yapılacaktır. Her bir																												

