



Fen Fakültesi
Matematik Bölümü
Birim Öz Değerlendirme Toplantı Tutanağı

| Toplantı tarihi | Toplantı saati | Toplantı sayısı | Toplantı yeri |
|-----------------|----------------|---|------------------------------------|
| 04.08.2023 | 14:00 | 3 | Fen Fakültesi Toplantı Salonu MZ37 |
| Katılımcılar | | Prof.Dr. Ayşe NALLI Prof.Dr. Şerif AMİROV Prof.Dr. Ahmet DEMİR Doç.Dr. Murat DÜZ Dr.Öğr.Üyesi Ebru ERGÜN HÜSEYİN Dr.Öğr.Üyesi Adil HÜSEYİN Dr.Öğr.Üyesi Ahmet EMİN Öğr.Gör. Çağlar Emre KARABABA Oktay KAPUCUOĞLU | |

Gündem 1 :

Mühendislik Fakültesi ortak derslerin ders içerikleri ve sınav yöntemlerinin değerlendirilmesi

Öneri / Karar:

*Diferansiyel Denklemler içeriğinin 4.haftası işlenecek konulardan “Birinci Derecedeki Denklemler” konusunun silinerek 2. Haftanın konular içerisine eklenmesine;

* Diferansiyel Denklemler içeriğinin 6. haftasındaki “İntegral Çarpan” konusunun Prof.Dr. Şerif AMİROV’un 2022-2023 yaz döneminde ders işleyişi ile öğrencilerin tutmuş olduğu ders notlarının karşılaştırılarak güncellenmesine;

*Quiz sınavlarının eğitim öğretim döneminin birinci sınav 5. Haftasında, ikinci sınav 10. Haftasında yapılmasına, sınav yönteminin klasik yada öğrenci yönetim sisteminde görüş çoğunluğu ile belirlenmesi, sınav saatinin ilgili derslerin son saatlerinde yapılmasına karar verilmiştir.

*Sınavlarda soru hazırlanırken formül şablonlarının hazırlanması ve sisteme yüklenmesinde kolaylık olmak üzere Öğr.Gör. Çağlar Emre KARABABA, latexeditor.lagrida.com sitesi üzerinden formül yazılım uygulaması hakkında örneklerle bilgi vermiştir.

*Mühendislik Fakültesi ortak derslerinden güz dönemine ait Matematik I dersini işlenmesinde ortak bir kaynak belirlenmiştir. Bu kaynak kitaplar Türkçe Mustafa BALCI’nın Genel Matematik I olarak belirlenmiştir. İngilizce olarak ise Thomas Calculus I olarak belirlenmiştir.

Türkçe Matematik I dersi için 14 haftalık bir planlama oluşturulmuştur. Bu planda aşağıdaki gibidir.



Fen Fakültesi
Matematik Bölümü
Birim Öz Değerlendirme Toplantı Tutanağı

MUH-MAT1_23G MATEMATİK I
Ders Notları

Kaynak: Genel Matematik 1, Prof. Dr. Mustafa BALCI, Sürat Yayıncılık (Ekim 2014), 9. Baskı.

| Hafta | Konu | Sayfa Aralığı | İçerik |
|-------|--|---|---|
| 1 | - Fonksiyon ve fonksiyon çeşitleri ve grafikleri (birim, sabit, birebir, örten, bileşke, artan, azalan, ters, tek ve çift fonksiyonlar) | 44 – 53 | - Fonksiyon Kavramı - Problemler |
| 2 | - İkinci dereceden denklem ve kuadratik fonksiyon ve grafikleri, Polinom Fonksiyon, Rasyonel fonksiyon, Özel tanımlı fonksiyonlar (mutlak değer, işaret ve tam değer) ve grafikleri. | 54-62 | - Bazı Özel Fonksiyonlar - Pratik Çizimler - Problemler |
| 3 | -Trigonometrik fonksiyonlar | 63-72, 75-76 | - Trigonometrik Fonksiyonlar |
| 4 | - Ters Trigonometrik fonksiyonlar | 72 – 74,77 | - Ters Trigonometrik Fonksiyonlar |
| 5 | -Üstel fonksiyonlar, Logaritmik fonksiyonlar ve Hiperbolik fonksiyonlar | 78 – 85, 86-87 | -Üstel fonksiyonlar, -Logaritmik fonksiyonlar - Hiberbolik Fonksiyonlar - Problemler |
| 6 | - Limit kavramı | 90 – 105 106-108 | - Limit - Sağ ve Sol Tarafli Limitler - Bazı Trigonometrik Lİmitler - Problemler |
| 7 | - Limit kavramı | 90 – 105 106-108 | - Limit - Sağ ve Sol Tarafli Limitler - Bazı Trigonometrik Lİmitler - Problemler |
| 8 | - Süreklilik | 109 – 116 117-118 | - Süreklilik - Kapalı Bir Aralıkta Sürekli Fonksiyonların Özellikleri - Problemler |
| 9 | - Türev tanımı ve Türev Kuralları, Zincir kuralı ve ters fonksiyonun türevi | 123 – 132 133 - 134 | - Türev - Problemler |
| 10 | -Trigonometrik, Ters trigonometrik, Logaritma fonksiyonun türevi, Üstel, Logaritmik türev, Hiperbolik, | 135– 140,141, 142-144,145, 146-147 | - Türev - Problemler |
| 11 | -parametrik fonksiyonların türevi, Kapalı fonksiyonun türevi, yüksek mertebeden türevler. | 150 – 155, 156-158 | - Türev - Problemler |
| 12 | -Türevin Geometrik Anlamı -Fonksiyonların ekstrem değerleri, -Monoton fonksiyon, Konkavlık ve konvekslik araştırması. | 160 - 163 168 – 170, 171 – 176, 184, 191 – 193, 195 (17. soru) | - Türevin Uygulamaları - Problemler |
| 13 | - L'Hospital kuralı. | 196 – 201 (Diferansiyeller Dahil Değil), 203 - 204 | - Belirsiz Şekiller - Türevin Uygulamaları - Problemler |
| 14 | - Asimptotlar. Grafik çizimi. | 205-212, 217 (1. ve 7. sorular) | - Eğri Çizimleri - Problemler |