



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Bologna Bilgi Sistemi

Oturum Aç
(/index.php?
r=site/login)

İletişim
(/index.php?
r=site/contact)

Türkçe ▾



Home (/index.php) » Akademik Birimler (/index.php?r=academicunit/index) » Fen-Edebiyat Fakültesi (/index.php?r=academicunit/view&id=7) » Matematik Bölümü (/index.php?r=academicunit/view&id=13) » Dersler (/index.php?r=course/course&aid=13) » Matematik Analiz 2

Üniversitemiz Hakkında Bilgi

- Hakkımızda (/index.php?r=institution/description)
- İsim ve Adres (/index.php?r=institution/name_address)
- Akademik Yönetim (/index.php?r=institution/authorities)
- Akademik Takvim (/index.php?r=institution/academic_calendar)
- Akademik Birimler (/index.php?r=academicunit/index)
- Önceki Öğrenmenin Tanınması (/index.php?r=institution/prior_learning)
- Genel Kabul Koşulları (/index.php?r=institution/admission)
- Genel Kayıt Prosedürü (/index.php?r=institution/registration)
- AKTS Kredi Dağılımı (/index.php?r=institution/credit_allocation)
- Notlandırma (/index.php?r=institution/grading)
- Akademik Danışmanlık (/index.php?r=institution/academic_guidance)

Programlar Hakkında Bilgi

- Lisans (/index.php?r=program/bachelor)
- Yüksek Lisans (/index.php?r=program/master)
- Doktora (/index.php?r=program/doctorate)

Öğrenciler için Genel Bilgi

- Yaşam Masrafları (/index.php?r=infoforstudents/costofliving)
- Konaklama (/index.php?r=infoforstudents/accommodation)
- Yemek (/index.php?r=infoforstudents/meals)
- Sağlık Hizmetleri (/index.php?r=infoforstudents/medical)
- Engelli Öğrenci Hizmetleri (/index.php?r=infoforstudents/forspecialneeds)
- Sigorta (/index.php?r=infoforstudents/insurance)
- Öğrenciler için Finansal Destek (/index.php?r=infoforstudents/financialsupport)
- Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı (/index.php?r=infoforstudents/studentaffairs)
- Öğrenim Hizmetleri (/index.php?r=infoforstudents/learning)
- Uluslararası Programlar (/index.php?r=infoforstudents/internationalprogrammes)
- Değişim Öğrencileri için Pratik Bilgiler (/index.php?r=infoforstudents/mobilestudents)
- Dil Dersleri (/index.php?r=infoforstudents/languagecourses)
- Stajlar (/index.php?r=infoforstudents/internships)
- Spor ve Sosyal Yaşam (/index.php?r=infoforstudents/sportsleisure)
- Öğrenci Kulüpleri (/index.php?r=infoforstudents/studentassociations)
- Diploma Eklisi (/index.php?r=docs/index)

MAT1002 Matematik 2 dersine uygundur

Mustafa DÜLDÜL
Prof. Dr. Mustafa DÜLDÜL
Matematik Bölüm Başkanı

08.07.2020

Geri	Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
	Matematik Analiz 2	MAT1142	5	7	4	2	0

Önkoşullar Yok

Yarıyıl Bahar

Dersin Dili Türkçe

Dersin Seviyesi Lisans

Dersin Türü Zorunlu @ [Matematik Lisans Programı \(/index.php?r=program/view&id=26&aid=13\)](/index.php?r=program/view&id=26&aid=13)
Zorunlu @ [Matematik Lisans Programı \(2. Öğretim\) \(/index.php?r=program/view&id=213&aid=13\)](/index.php?r=program/view&id=213&aid=13)

Ders Kategorisi Temel Meslek Dersleri

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
Dersi Sunan Akademik Birim	Matematik Bölümü
Dersin Koordinatörü	Pınar Albayrak (/index.php?r=user/view&id=1323&aid=13)
Dersi Veren(ler)	Salih Çelik (/index.php?r=user/view&id=1303&aid=13) , Pınar Albayrak (/index.php?r=user/view&id=1323&aid=13) , Seda Çalışkan (/index.php?r=user/view&id=1318&aid=13)
Asistan(lar)ı	
Dersin Amacı	İntegrasyon teknikleri ile birlikte, belirli integralin uygulamalarını ve fonksiyon dizi ve serilerinin noktasal ve düzgün yakınsamalarını öğretmek.
Dersin İçeriği	Belirli İntegral: Riemann İntegrali/İntegre Edilebilir Fonksiyonlar/Riemann İntegralinin Özellikleri/Kalkülüsün Temel Teoremi/İntegrasyon Teknikleri/İmproper İntegral/Belirli İntegralin Uygulamaları. Sonsuz Seriler: Yakınsaklık/Yakınsaklık Testleri/Mutlak ve Şartlı Yakınsaklık. Fonksiyon Dizi ve Serileri: Noktasal Yakınsaklık/Düzgün Yakınsaklık/Düzgün Yakınsaklığın Özellikleri/Serilerin Noktasal ve Düzgün Yakınsaklığı/Kuvvet Serileri/Taylor Serileri/Parametrik Denklemler ve Kutupsal Koordinatlar.
Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none"> » W.A.J. KOSMALA, A Friendly Introduction to ANALYSIS, Person Edu. Inc., 2004. » K.A. ROSS, Elementary Analysis, Springer Science+Business Media New York 2013. » S. ÇELİK, Kısa Teori ve Çözümlü Problemlerle MATEMATİK ANALİZ I, Birsen Yayınevi, 2011. » S. ÇELİK, Kısa Teori ve Çözümlü Problemlerle MATEMATİK ANALİZ II, Birsen Yayınevi, 2017.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1. İntegral hesabı yapabilmeyi öğretmek
2. Alan, hacim, vb gibi belirli integralin uygulamalarını yapabilmeyi öğrenmek
3. Sonsuz serilerin yakınsak ve iraksaklığını öğrenmek
4. Kuvvet serilerini ve onlarla işlemler yapabilmeyi öğrenmek
5. Parametrik denklemleri ve Kutupsal koordinatları kullanmayı öğrenmek


Prof. Dr. Mustafa DÜLDÜL
Matematik Bölüm Başkanı

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Riemann İntegrali, İntegre Edilebilir Fonksiyonlar,Riemann İntegralinin Özellikleri,	Ders Kitabı (Bölüm 6)
2	İntegral Hesabın Temel Teoremi, İntegrasyon Teknikleri	Ders Kitabı (Bölüm 6)
3	İntegrasyon Teknikleri	Ders Kitabı (Bölüm 6)
4	İntegrasyon Teknikleri, İmproper integraller	Ders Kitabı (Bölüm 6)
5	Belirli İntegralin Uygulamaları: Alan, Hacim	Ders Kitabı (Bölüm 6)
6	Hacim, Eğri uzunluğu , Yüzey alanı	Ders Kitabı (Bölüm 6)
7	Sonsuz Seriler , Karşılaştırma Testleri	Ders Kitabı (Bölüm 7)
8	Ara Sınav 1	
9	Karşılaştırma Testleri, Mutlak ve Şartlı Yakınsaklık	Ders Kitabı (Bölüm 7)
10	Kuvvet Serileri	Ders Kitabı (Bölüm 7)
11	Taylor Serileri	Ders Kitabı (Bölüm 8)
12	Ara Sınav 2, Noktasal Yakınsaklık, Düzgün Yakınsaklık, Düzgün Yakınsaklığın Özellikler	Ders Kitabı (Bölüm 8)
13	Parametrik Denklemler, Kutupsal Koordinatlar	Ders Kitabı (Bölüm 8)
14	Parametrik Denklemler, Kutupsal Koordinatlar	N/A
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		

Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	6	78
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	30	60
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü :			207
Toplam İşyükü / 30(s) :			6.90
AKTS Kredisi :			7


Prof. Dr. Mustafa DÜLDÜL
Matematik Bölüm Başkanı

Diğer Notlar Yok



Copyright © 2020 by [Enformatik Bölümü \(http://www.enfo.yildiz.edu.tr/\)](http://www.enfo.yildiz.edu.tr/) Yıldız Teknik Üniversitesi (<http://www.yildiz.edu.tr/>)
Tüm Hakları Saklıdır.

