

Ders İceriđi

Dersin Adı	MATEMATİK-II					
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati				AKTS
2	1219201	4,00 / 2,00				6,00
Dersin Düzeyi	Lisans					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz Yüze					
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğretim Üyesi Mehmet YILDIRIM					
Koordinator E-mail	metalurji selcuk.edu.tr					
Öğretim Elemanı						
Yardımcı Öğretim Elemanları						
Dersin Amacı	Belirsiz integral alma metotları , Belirli integral tanımı ve özellikleri, ilgili teoremler, belirli integralin uygulamaları (Alan, yay uzunluğu, hacim hesabı , yüzey alanı hesabı), Genelleştirilmiş integraller ve özelliklerinin verilmesi, çok değişkenli fonksiyonlar.					
Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Sosyal Bilimler	Eğitim Bilimleri	Sanat Bilimleri	Sağlık Bilimleri	Tarım Bilimleri
100	0	0	0	0	0	0
DERS YÖNTEM VE TEKNİKLERİ						
-Sözlü anlatım -Örnek problem çözümü -Ödev -Quiz						
HAFTA	DERS İÇERİĞİ			KAYNAK		
1	Belirsiz İntegral, Belirsiz integral alma kuralları, Değişken Değiştirme Yöntemi, Kısmi İntegrasyon Metodu.			Balcı, Mustafa Matematik Analiz II, Ank Üni. Fen Fak. Yayınları, No 142, Ankara.		

2	Basit kesirlere ayırma yöntemi, Trigonometrik İfadelerin İntegrallenmesi	Balcı, Mustafa Matematik Analiz II, Ank Üni. Fen Fak. Yayınları, No 142, Ankara.
3	İrrasyonel Cebirsel İfadelerin İntegrallenmesi, Binom İntegralleri.	Balcı, Mustafa Matematik Analiz II, Ank Üni. Fen Fak. Yayınları, No 142, Ankara.
4	Bazı Özgün İntegrallerin Hesaplanması, Belirli İntegral Tanımı	Balcı, Mustafa Matematik Analiz II, Ank Üni. Fen Fak. Yayınları, No 142, Ankara.
5	Belirli İntegral Kavramına Getiren Problemler, Belirli İntegral Tanımı ve Özellikleri.	Balcı, Mustafa Matematik Analiz II, Ank Üni. Fen Fak. Yayınları, No 142, Ankara.
6	Belirli İntegral Kavramına Getiren Problemler, Belirli İntegral Tanımı ve Özellikleri.	Balcı, Mustafa Matematik Analiz II, Ank Üni. Fen Fak. Yayınları, No 142, Ankara.
7	Genelleştirilmiş integraller, Özel Olmayan İntegraller, Karışık Örnekler	Balcı, Mustafa Matematik Analiz II, Ank Üni. Fen Fak. Yayınları, No 142, Ankara.
8	VİZE	
9	Genelleştirilmiş İntegrallerin Yakınsallık Kriterleri	Balcı, Mustafa Matematik Analiz II, Ank Üni. Fen Fak. Yayınları, No 142, Ankara.
10	Alan Hesabı, Eğri Yayının Uzunluğu	Balcı, Mustafa Matematik Analiz II, Ank Üni. Fen Fak. Yayınları, No 142, Ankara.
11	Hacim Hesabı	Balcı, Mustafa Matematik Analiz II, Ank Üni. Fen Fak. Yayınları, No 142, Ankara.
12	Dönel Yüzeyin Alanının Hesabı.	Balcı, Mustafa Matematik Analiz II, Ank Üni. Fen Fak. Yayınları, No 142, Ankara.
13	Çok Değişkenli Fonksiyonlarda Tanım Kümeleri.	Balcı, Mustafa Matematik Analiz II, Ank Üni. Fen Fak. Yayınları, No 142, Ankara.
14	İki ve Daha Çok Değişkenli Fonksiyonlarda Limit ve Süreklilik.	Balcı, Mustafa Matematik Analiz II, Ank Üni. Fen Fak. Yayınları, No 142, Ankara.

15	Genel Tekrar	Balçı, Mustafa Matematik Analiz II, Ank Üni. Fen Fak. Yayınları, No 142, Ankara.			
DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		Ara Sınav		Final	
		Sayı	Katkı Payı	Sayı	Katkı Payı
Yarıyıl İçi Çalışmaları	:	-	-	-	-
Devam/Katılım	:	-	-	-	-
Uygulamalı Sınav	:	-	-	-	-
Derse Özgü Staj	:	-	-	-	-
Küçük Sınav	:	-	-	-	-
Ödev	:	-	-	-	-
Sunum ve Seminer	:	-	-	-	-
Projeler	:	-	-	-	-
Atölye/Laboratuvar Uygulamaları	:	-	-	-	-
Vaka Çalışmaları	:	-	-	-	-
Arazi Çalışmaları	:	-	-	-	-
Klinik Çalışmaları	:	-	-	-	-
Diğer Çalışmaları	:	-	-	-	-
Ara Sınav		1	40	-	-
Final		-	-	1	60
AKTS İŞ YÜKÜ TABLOSU			Sayı	Süre	
Ders Süresi	:	14		6	
Sınav Dışı Ders Çalışma Süresi	:	14		4	
Sunum ve Seminer Hazırlama	:	-		-	
Derse Özgü Staj	:	-		-	

Atölye/Laboratuvar Uygulamaları	:	-	-
Arazi Çalışmaları	:	-	-
Vaka Çalışmaları	:	-	-
Projeler	:	-	-
Ödev	:	-	-
Küçük Sınavlar	:	-	-
Ara Sınav	:	1	25
Final	:	1	25
DERSİN AKTS KREDİSİ	6		

No	DERS ÖĞRENİM ÇIKTISI	KATKISI (*)
D.Ö.Ç. 1	1) Belirsiz integral kavramını tanır.	4
D.Ö.Ç. 2	2) İntegral alma metotlarını uygular.	4
D.Ö.Ç. 3	3) Belirli integralin uygulamalarını anlar.	3
D.Ö.Ç. 4	4) Genelleştirilmiş integralleri tanır.	4
D.Ö.Ç. 5	5) Genelleştirilmiş integrallerin özelliklerini yorumlar.	4
D.Ö.Ç. 6	6) Çok değişkenli fonksiyonları tanır.	4
D.Ö.Ç. 7	7) Çok değişkenli fonksiyonlarda limit ve süreklilik problemlerini çözer.	4

* 1: Zayıf - 2: Orta - 3: İyi - 4: Çok İyi

PROGRAM ÇIKTISI VE DERS ÖĞRENİM ÇIKTISI İLİŞKİ MATRİSİ

