



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Matematik 2	FBO1002	3	5	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Fen Bilgisi Eğitimi
----------------------------	---------------------

Dersin Koordinatörü	Mustafa Arslan
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	Hülya Kadioğlu
------------------	----------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Matematiğin öneminin ve temel nitelikteki matematiksel kavramların kavratılması, uygulama becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır
--------------	--

Dersin İçeriği	Türev tanımı ve geometrik uygulamaları; grafik çizimleri, belirsiz integral, değişkenlere ayrılabilir integral, kısmi integral, belirsiz integral uygulamaları; basit diferansiyel denklemler; belirli integral; analitik geometri.
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Bu ders, aşağıdaki MEB/RPD mesleki bilgi yeterlilikleri ile ilişkilidir: 1. Alanı ile ilgili konu ve kavramları analiz eder. 2. Alanı ile ilgili temel kuram ve yaklaşımların alanına yansımalarını yorumlar 3. Alanı ile ilgili temel bilgi ve veri kaynaklarını sınıflandırır. Bu ders TYYÇ'deki aşağıdaki yeterliliklerle ilişkilidir: 1. Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme 2. Alanında edindiği ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme 3- Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme. ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ: Dersin öğretiminde anlatım, tartışma, soru-cevap, işbirlikli öğrenme ve grup çalışması yöntem ve teknikleri uygulanmaktadır. Ölçme ve değerlendirme: Dersin ölçme ve değerlendirilmesinde, ara sınav, küçük sınavlar ve yıl sonu sınavları dikkate alınmaktadır.
-------------------------------	--

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler maksimum-minimum problemlerinin çözümlerini yapar
2	Üstel belirsizlikleri bilir
3	Grafik çizimlerini yapar
4	Belirsiz integrali tanımlar
5	İntegral alma yöntemlerini bilir
6	İntegral alma yöntemlerini kullanarak farklı türlerdeki fonksiyonların integralini alır
7	Belirli integralin özelliklerini bilir
8	Belirli integral kullanarak alan ve hacim hesabı yapar

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dersin Tanıtımı ve Giriş	İlgili Kaynaklar
2	Maximum-minimum problemleri	İlgili Kaynaklar
3	Üstel belirsizlikler, grafik çizimleri	İlgili Kaynaklar
4	Belirsiz integral tanımı, değişkenlere ayrılabilir integral	İlgili Kaynaklar
5	Kısmi integral yoluyla integral alma	İlgili Kaynaklar
6	Basit kesirlere ayırarak integral alma	İlgili Kaynaklar
7	Trigonometrik fonksiyonların integrali, irrasyonel fonksiyonların integrali	İlgili Kaynaklar
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Belirsiz İntegral İle İlgili Uygulamalar	İlgili Kaynaklar
10	Belirli integralin tanımı ve özellikleri	İlgili Kaynaklar
11	Belirli İntegral Yardımıyla Alan ve Hacim Hesabı	İlgili Kaynaklar
12	Belirli İntegral Yardımıyla Yay Uzunluğu Hesabı	İlgili Kaynaklar
13	Ara sınav / Has Olmayan İntegraller	Sınav Hazırlığı / İlgili Kaynaklar
14	Belirli İntegral ile İlgili Uygulamalar	İlgili Kaynaklar
15	Konu Tekrarı ve Uygulamaları	İlgili Kaynaklar
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	50
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	14	4	56
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	6	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	14	14
Toplam İşyükü			148
Toplam İşyükü / 30(s)			4.93
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----