



BOLOGNA DERS İÇERİK FORMU

DERS BİLGİLERİ

Müfredat Yılı	Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
	Matematik	MP104	Güz	3+1	4	5

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Ön lisans
Bölümü/Programı	Makine ve Metal Teknolojileri/Makine Programı
Öğretim Türü	Örgün Öğretim
Dersin Türü	Zorunlu
Ön Koşul Dersleri	Yok
Bölüm/Program Koordinatörü	Öğr. Gör. Sedat Güven
Dersin Sorumlusu (ları)	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.
Dersin İçeriği	Biçim, sayı ve çoklukların yapılarını, özelliklerini ve aralarındaki ilişkilerini akıl bilim yoluyla inceleyen bilim
Derste Kullanılan Öğretim-Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Anlatım, Soru-Cevap, Sınav
Dersin Staj Durumu	Yok

Dersin Öğrenme Çıktıları

1. Kümeler ve sayıları öğrenir.
2. Aritmetik ve geometrik dizileri öğrenir
3. Fonksiyonları öğrenir
4. Logaritmaları öğrenir

DERS AKIŐI

Hafta	Konular
1	Kümeler ve sayılar
2	Sayılarla ilgili işlemler ve sayı sistemleri
3	Diziler ve sayı dizilerinde dört işlemler
4	Aritmetik ve geometrik diziler
5	Fonksiyonlarda temel işlemler
6	Fonksiyon çeşitleri ve grafikler
7	Üstel fonksiyonlar
8	Ara sınav
9	Logaritma
10	İstatistik ve kavramlar
11	İstatistik ve kavramlar
12	Denklem kavramı
13	Eşitsizlik kavramı
14	Fonksiyon grafikleri
15	Final sınavı

KAYNAKLAR

- Notları, K. G. D. (2004). Uygulamalı Matematik Enstitüsü. Kriptografi Bölümü, ODTÜ, Türkiye, Şubat.
- Umay, A. (2003). Matematiksel muhakeme yeteneği. Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, 24(24).
- Yaşar, İ. B. (2005). Uygulamalı Matematik. Siyasal Kitabevi. Ankara. 289s.

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav		
Ödev		
Devam		
Seminer		
Uygulama		
Derse Özgü Staj (varsa)		
Proje		
Arazi Çalışması		
Atölye Çalışması		
Laboratuvar		
Sunum		
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60
Toplam	2	100
Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı	1	40
Yarıyıl Sonu Sınavının Başarı Notuna Katkısı	1	60
Toplam	2	100

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 15x toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
Ödev	5	2	10
Seminer			
Sunum			
Uygulama			
Laboratuvar			
Derse Özgü Staj (varsa)			
Proje			

Arazi Çalışması			
Atölye Çalışması			
Diğer ()			
Ara Sınav	1	12	12
Kısa Sınav			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12	12
Toplam İş Yüğü:			102
Toplam İş Yüğü / 30 (s):			3,4
Dersin AKTS Kredisi:			3

DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI İLE İLİŞKİLENDİRİLMESİ

Öğrenme Çıktıları	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖÇ1.	x	x	x	x			x	x		
ÖÇ2.	x	x	x	x			x	x		
ÖÇ3.	x	x	x	x			x	x		
ÖÇ4.	x	x	x	x			x	x		