

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Meslek Yüksekokulu
İnşaat Teknolojisi

Ders Bilgileri

MATEMATİK II

Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
MAT102	Bahar	3	0	3	3

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	Yok
Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Ön Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Öğr. Gör. Emre ÜNAL
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	Yok
Staj Durumu	Yok
Amacı	Temel matematik bilgisini öğrencilere öğretmek
İçeriği	Lise 1, Lise 2, Lise 3 matematik bilgilerini geliştirerek öğrencilere aktarmak

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Konular hakkında genel bilgi ve problem çözme alışkanlıklarının kazandırılmasını açıklar.
2	Matematik bilgisinin diğer derslere uygulanmasını gösterir.
3	Matematiksel düşünce sistemi geliştirilmesini gösterir.
4	Doğru ve hızlı kararlar verebilme yeteneğinin geliştirilmesini değerlendirir.
5	Matematik dersinin hayata uygulanmasını gösterir.

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Trigonometri	Anlatım
2	Vektörler	Anlatım
3	Vektörler	Anlatım
4	Matrisler	Anlatım
5	Determinant	Anlatım
6	Fonksiyonlar	Anlatım
7	Türev	Anlatım
8	Ara sınav	Ara sınav
9	Türev	Anlatım
10	Türev uygulamaları	Anlatım
11	İntegral	Anlatım
12	İntegral	Anlatım
13	İntegral uygulamaları	Anlatım
14	Genel uygulamalar	Anlatım

15	Öğretilen konular hakkında öğrenci düşünceleri	Anlatım
16	Son Sınav	Son Sınav

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Mehmet Göre Ders Notları		
2	İTÜ Yayınları		
3	Mecvut Lise 1, Lise 2, Lise 3 Matematik Ders Kitapları		

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%20	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav
3	%20	Ara Sınav	Ara Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Konular hakkında genel bilgi ve problem çözme alışkanlıklarının kazandırılmasını açıklar.	1,2,4	1,2,3
2	Matematik bilgisinin diğer derslere uygulanmasını gösterir.	1,2,4	1,2,3
3	Matematiksel düşünce sistemi geliştirilmesini gösterir.	1,2,4	1,2,3
4	Doğru ve hızlı kararlar verebilme yeteneğinin geliştirilmesini değerlendirir.	1,2,4	1,2,3
5	Matematik dersinin hayata uygulanmasını gösterir.	1,2,4	1,2,3

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	2	5	10
8	Ara Sınav	2	1	2
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	0	0	0
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	1	7	7
16	Son Sınav	1	1	1
				90

