

MIS 122	Business Mathematics II		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
2	MIS 122	Business Mathematics II	3	3	5

Dersin Dili:

İngilizce

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Yönetim Bilişim Sistemleri(İngilizce)

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

İntegral ve cebir temel kavramlarını öğrenmek

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

İntegral, belirli ve belirsiz integraller, cebir, denklem sistemleri, matrisler

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Yok

Dersi Veren:

Dr.Öğretim Üyesi Çiğdem TOPÇU GÜLÖKSÜZ

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Ders Anlatımı, Soru-Cevap, Tartışma; Yüz yüze, Uzaktan, Karma
Kaynakları	:	Calaway S., Hoffman D., Lippman D. Business Calculus. Opentextbookstore.com, 2013. Karris S.T. Mathematics for Business, Science
Dökümanlar	:	and Technology, Orchard Publications, Second Edition, 2003.
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	100	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Eğri altında kalan alan, belirli ve belirsiz integrallerin tanımı		
2	İntegral alma kuralları ve örnekler		
3	İntegral alma kuralları ve örnekler		
4	İntegral alma kurallarını özel tanımlı fonksiyonlara uygulanması		
5	Finansal matematik problemleri		
6	Finansal matematik problemleri		
7	Ara Sınav		
8	cebir kavramına, cebirsel terimlere ve gösterimlere giriş		
9	İkili denklem sistemleri		
10	Üçlü denklem sistemleri		
11	Matrisler ve denklem sistemlerinin eş anlı çözümleri		
12	Matrisler ve denklem sistemlerinin eş anlı çözümleri		
13	Inverse of a matrix, determinant of a matrixBir matrisin tersi ve belirlenimin bulunması		
14	Özdeğerler ve özvektörler		
15	Tartışma		
16	Final Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	integralin temelleri anlar
Ö02	belirli ve belirsiz integralleri tanımlar
Ö03	ikili ve üçlü denklem sistemlerini çözer
Ö04	matris kavramını anlar
Ö05	matris hesaplamalarını yapar

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P06	Analitik düşünme becerisi kazanır ve öğrenme kaynaklarını etkin kullanarak kendini sürekli geliştirir.
P09	İstatistiksel yöntemleri kullanarak veriyi modelleme ve analiz becerisi elde eder
P10	Yönetim Bilişim Teknolojileri alanında bireysel ya da grup üyesi olarak projeler yönetir, sorumluluk alır.
P11	Meslek etiğine uygun davranır, bilişim uygulamalarının yasal ve sosyal sonuçlarının sorumluluğunun farkında olur.
P01	Temel matematik ve bilgisayar programlama konusunda bilgi sahibi olur.
P02	İş hayatında ihtiyaç duyulan bilişim sistemini belirler ve kurar.
P03	İş uygulamaları için ihtiyaç duyulan veri tabanını yönetir
P04	İş hayatındaki problemlerin çözümü için proje tasarlar ve yönetir.
P05	Girişimcilik ve yenilikçilik konularında bilgi sahibi olur ve bilişim teknolojileri alanındaki uygulamalarını açıklar.
P07	Bilişim teknolojileri hakkında stratejik düşünme becerisi kazanır, gelişme ve yenilikleri takip eder.
P08	Disiplinlerarası projelere uyum sağlar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	5	70
Ödevler	14	2	28
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Toplam İş Yüğü			144
AKTS Kredisi			5

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkısı

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11
Tüm	5	1	1	2	1	4	1	3	1	1	5
Ö01	5	1	1	2	1	4	1	3	1	1	5
Ö02	5	1	1	2	1	4	1	3	1	1	5
Ö03	5	1	1	2	1	4	1	3	1	1	5
Ö04	5	1	1	2	1	4	1	3	1	1	5
Ö05	5	1	1	2	1	4	1	3	1	1	5