AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	İşletme Matematiği								
Ders Kodu	YBS111		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	5	İş Yükü	125 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilere matematikle ilgili temel kavramlar hakkında bilgi verilmesi ve matematiğin öneminin ve analitik düşünce kavramının öğrencilere benimsetilmesidir.								
Özet İçeriği	Sayılar ve Kümeler, Özdeşlikler ve Eşitsizlikler, Bağıntı ve Fonksiyonlar, Trigonometrik Fonksiyonlar, Limit ve Süreklilik, Türev Kuralları, İntegral Alma Yöntemleri.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Algın OKURSOY, Doç. Dr. Didem TEZSÜRÜCÜ COŞANSU, Dr. Öğr. Üyesi Zümre ÖZDEMİR GÜLER								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	İşletme, İktisat, Yaşam Bilimleri ve Sosyal Bilimler İçin Genel Matematik, Çeviri Edit. Prof. Dr. Arif SABUNCUOĞLU, Nobel Yayınları, Aralık, 2011.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Sayılar ve Kümeler
2	Teorik	Özdeşlikler ve Eşitsizlikler
3	Teorik	Bağıntı ve Fonksiyonlar
4	Teorik	Trigonometrik Fonksiyonlar
5	Teorik	Karmaşık Sayılar
6	Teorik	Limit ve Süreklilik
7	Teorik	Diziler ve Seriler
8	Teorik	Türev Kuralları
9	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
10	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
11	Teorik	Türev ve Diferansiyel Uygulamaları
12	Teorik	İntegral Alma Yöntemleri
13	Teorik	Belirli İntegral
14	Teorik	Matrisler
15	Teorik	Determinantlar
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	16	0	3	48
Ödev	1	0	5	5
Okuma	10	0	3	30
Bireysel Çalışma	10	0	4	40
Kısa Sınav	1	0	1	1

Ara Sınav	1	0	1	1
			Toplam İş Yükü (Saat)	125
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	5
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Matematiğin temel kavramlarını öğrenir.Matematiğin temel kavramlarını öğrenir.
2	Analitik düşünce yeteneğini kavrar.
3	Denklem ve Özdeşlikler yöntemini öğrenir.
4	Türevin işletme uygulama alanlarını tanır.
5	İntegralin işletme problemlerine uyarlanmasını öğrenir.

Program Çıktıları *(Yönetim Bilişim Sistemleri Programı)*	
1	Yönetim Bilişim Sistemleri alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri açıklar.
2	İşletmeler için gerekli yazılımların neler olduğunu belirler, gerektiğinde ağı kurar, sistemleri belirler, teknolojideki gelişimi izleyerek bilişim sistemini günceller.
3	Bilimsel bilginin üretimi, işlenmesi, depolanması, iletilmesi ve kullanılması gibi konularda süreçler ile yöntem ve teknikleri bilir.
4	Bilginin iletildiği ortam ve araçları tanır ve kullanabilir.
5	Çeşitli organizasyonlar, bilgi işlem merkezleri ve alanla ilgili diğer kuruluşların yapısal, yönetsel ve teknik özelliklerini tanır.
6	Bilgi gereksiniminden başlayarak arama, bulma, kullanma ve iletme gibi temel alan becerilerine sahiptir.
7	Analiz ve senteze yönelik düşünme yeteneğine sahiptir. Farklı örgüt kültürleri ve örgüt yapıları için strateji-yapı alternatiflerini belirler ve amaca uygun strateji hazırlar.
8	Bilgi kaynaklarını tanıma, niteliklerini değerlendirme ve bilgi sistemlerini kurma ve yönetme becerisine sahiptir. Temel işletme bilgi sistemlerini (üretim, pazarlama, tedarik ve lojistik, insan kaynakları, muhasebe, finans) bilir ve kullanır.
9	Örgütlerin yönetim, üretim, finans, pazarlama gibi temel işletme işlevlerini anlar, yönetim ilkelerini açıklar, ekonomik kayıpları ve nedenlerini ortaya çıkartarak çözümler üretir. Örgütlerde verimlilik ve etkinliği artırmak için çalışmalar yapar.
10	Mesleki etik ilkelerini ve hukuksal düzenlemeleri bilir ve onlara uygun davranır.
11	Veri tabanı, teknoloji trendleri, ekonomi, e-ticaret, mobil ticaret ve yazılım projelerinin yönetimini bilir ve kullanır. Veritabanı yönetim sistemlerini kullanabilir.
12	Temel network kavramlarını öğrenir ve sunucu işletim sistemlerini kullanabilir.
13	Yönetim Bilişim Sistemleri alanındaki bilimsel araştırmaları izleyerek proje ve etkinlikler geliştirir veya onlara katkı sağlar. Bilgisayar ortamında proje yönetebilir.
14	Yönetim Bilişim sistemleri ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşır.
15	İşletme faaliyetlerinden ve çevresinden gelen veriyi depolayan, birleştiren, raporlayan ve analiz eden bilgi teknolojileri alt yapısını kurar ve geliştirir.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	1	2	3	3	3
PÇ2	5	3	4	4	4
PÇ3	5	4	5	4	4
PÇ4	4	5	3	4	4
PÇ5	4	3	4	4	5
PÇ6	4	4	4	4	3
PÇ7	4	3	4	4	4
PÇ8	4	3	4	4	4
PÇ9	2	3	4	4	5
PÇ10	3	4	4	3	4
PÇ11	4	4	3	4	4
PÇ12	4	4	4	4	4
PÇ13	2	4	4	4	4
PÇ14	4	4	4	4	4
PÇ15	4	4	4	4	4