



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Ticari Matematik							
Ders Kodu		PMP101		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Öğrencinin, küme, karmaşık sayılar, fonksiyon, limit ve süreklilik, türev, olasılık, denklemler ve eşitsizliklerle ilgili işlemleri hatasız yapabilmesini ve mesleğinde uygulayabilmesini sağlamaktır.							
Özet İçeriği		Kümelerle, Sayılarla, Ondalık kesirlerle, Karmaşık sayıların karmaşık düzlem ile ilgili temel işlemlerini mesleğinde uygulamak ilgili mesleğinde uygulamalar yapmak; Temel fonksiyon işlemleri, Fonksiyon çeşitleri, Limitle ve Türevle ilgili mesleğinde uygulamalar yapmak.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Ticari Matematik
---	------------------

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Kümelerle ve sayılarla ilgili mesleğinde uygulamalar yapmak
2	Teorik	Sayılarla ve Ondalık kesirler ile ilgili mesleğinde uygulamalar yapmak
3	Teorik	Karmaşık sayıların karmaşık düzlem ile ilgili temel işlemlerini mesleğinde uygulamak
4	Teorik	Karmaşık sayıların kutupsal koordinatları ve Temel fonksiyon işlemleri ile ilgili mesleğinde uygulamalar yapmak
5	Teorik	Temel fonksiyon işlemleri ile ilgili mesleğinde uygulama yapmak
6	Teorik	Fonksiyon çeşitleri ile ilgili mesleğinde uygulamalar yapmak
7	Teorik	Limitle ilgili mesleğinde uygulamalar yapmak
8	Teorik	Ara sınav
9	Teorik	Süreklilik ile ilgili mesleğinde uygulamalar yapmak
10	Teorik	Türev ile ilgili mesleğinde uygulamalar yapmak
11	Teorik	Fonksiyon grafikleri ile ilgili mesleki uygulamalar yapmak
12	Teorik	Olası durumları belirleme ile ilgili mesleğinde uygulamalar yapmak
13	Teorik	Olayların olma olasılıklarını hesaplamalarla ilgili mesleğinde uygulamalar yapmak
14	Teorik	Denklemler ile ilgili mesleğinde uygulamalar yapmak
15	Teorik	Eşitsizliklerle ilgili mesleğinde uygulamalar yapmak

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ödev	2	2	0	4
Bireysel Çalışma	8	2	0	16
Ara Sınav	1	14	1	15
Dönem Sonu Sınavı	1	11	1	12

Toplam İş Yüğü (Saat)

75

Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi

3

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Kümeler ve sayılar ile ilgili işlemleri mesleğinde uygulamak
---	--



2	Mesleğinde karmaşık sayılar ile ilgili uygulamalar yapmak
3	Mesleğinde fonksiyonlarla ilgili uygulamalar yapmak
4	Mesleğinde limit ve süreklilik ile ilgili uygulamalar yapmak
5	Olası durumları belirleme ile ilgili mesleğinde uygulamalar yapmak

Program Çıktıları (Pazarlama Programı)

1	Teorik alan bilgilerini uygulamada kullanabilme becerisi
2	Gereksinimleri karşılayacak biçimde bir süreci yönetme becerisi
3	Disiplinlerarası da dahil takımlarda çalışma becerisi
4	Mesleki uygulamada problemleri tanımlama ve çözme becerisi
5	Mesleki etik ve sorumluluk bilinci
6	Sektörel sorunlar hakkında bilgi sahibi olabilme becerisi
7	Mesleki yasal mevzuatı anlayabilme ve uygulama becerisi
8	Etkin iletişim kurma becerisi
9	Bilgi ve iletişim teknolojisi araçları ile diğer mesleki araçları ve teknikleri kullanabilme becerisi
10	Mesleki süreçleri planlama ve uygulama becerisi
11	Mesleki özgüven ve girişimcilik becerisi
12	Sosyal kültürel ve toplumsal sorumlulukları kavrama, benimseme ve uygulama becerisi
13	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve bunu gerçekleştirebilme becerisi
14	Ulusal ve uluslararası çağdaş sorunları takip edebilmek
15	Atatürk İlke ve İnkılaplarına duyarlı olabilme, Türk Dilini doğru kullanabilme, temel resmi yazışmaları yapabilme ve alanı ile ilgili yabancı terimleri anlama becerisine sahip olmak

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4
PÇ1	5	5	5	5
PÇ2	5	5	5	5
PÇ3	5	5	5	5
PÇ4	5	5	5	5

