



## 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   |

