



**BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ**  
**UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ**  
**MUHASEBE VE FİNANS YÖNETİMİ**  
(2021 - 2022) Ders Bilgi Formu



| Ders Adı        | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Matematik II    | MTM102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2       | 3 + 0    | 5,0  | Zorunlu |
| Birim Bölüm     | Muhasebe ve Finans Yönetimi - Lisans (1: Anlatım, 2: Soru-Cevap, 3: Alıştırma ve Uygulama)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          |      |         |
| Amaç            | Öğrencilerin dönem içerisinde gösterilecek matematik konularını öğrenmeleri, analitik düşünce yeteneğini kazanmaları, ekonomi ve iş hayatında karşılarına çıkabilecek matematik problemlerini modelleyerek, çözmeleri ve yorumlayabilmeleri amaçlanmaktadır.                                                                                                                                                               |         |          |      |         |
| Ders İçeriği    | Türev, Yerel maksimum ve minimum noktalar, Ekonomi ve İş hayatında Marjinal Analiz, Belirsiz İntegral, Belirli İntegral, Matrisler ve Determinant, Lineer Denklem Sistemleri                                                                                                                                                                                                                                               |         |          |      |         |
| Ders Veren      | Öğr. Gör. Seçil DEMİRAY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları | Öğretim Elemanının Kendi Notları, Mahmut Koçak, Doğa ve Sosyal Bilimler İçin Genel ve Temel Matematik, Kampüs Yayıncılık, 2014, Aytaç M, Seviltekin M, İşigüç E., Sosyal Bilimlerde Matematik, Ezgi Kitapevi, Öğretim Elemanının Kendi Notları, Mahmut Koçak, Doğa ve Sosyal Bilimler İçin Genel ve Temel Matematik, Kampüs Yayıncılık, 2014, Aytaç M, Seviltekin M, İşigüç E., Sosyal Bilimlerde Matematik, Ezgi Kitapevi |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                                                                                                                                         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Türev kavramı, ortalama değişim ve yorumu                                                                                                    |
| 2     | Türev alma kuralları                                                                                                                         |
| 3     | Özel fonksiyonların türev alma kuralları ve L'Hospital kuralı                                                                                |
| 4     | Fonksiyonların artan azalan olduğu aralıkları ve yerel maksimum ve minimum noktalarını bulma                                                 |
| 5     | Fonksiyonun konkav ve konveks olduğu aralıkları ve fonksiyonların büküm noktalarını bulma, grafikte yorumlama                                |
| 6     | Ortalama maliyet, ortalama gelir ve ortalama kar fonksiyonları ve marjinal maliyet, marjinal gelir ve marjinal kar fonksiyonlarını hesaplama |
| 7     | Optimizasyon problemleri                                                                                                                     |
| 8     | Ara Sınavlar ve sınav sorularının çözümü ile genel tekrar yapılması                                                                          |
| 9     | Matris tanımı, matrislerde cebirsel işlemler                                                                                                 |
| 10    | Determinant tanımı ve bir matrisin tersini hesaplama                                                                                         |
| 11    | Lineer denklem sistemlerinin matrisler yardımı ile çözülmesi                                                                                 |
| 12    | Yok etme metodu ve Gauss yok etme metodu                                                                                                     |
| 13    | Belirsiz integral, temel integral alma teknikleri                                                                                            |
| 14    | Belirli integral , bazı uygulamaları                                                                                                         |

| Ders İş Yüğü                                          | Çalışma Türü / Öğretim Metotlar | Süresi (Saat) | Sayısı |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|--------|
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim | Sınıf Dışı Çalışma              | 3             | 14     |
| Dinleme ve anlamlandırma                              | Ders                            | 3             | 14     |
| Ara Sınav 1                                           |                                 | 7             | 1      |
| Final                                                 |                                 | 11            | 1      |
| Ders İş Yüğü:                                         |                                 | 102           |        |
| AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):                           |                                 | 4             |        |

| Program Çıktıları |                                                                                                                                                |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | Muhasebe ve finansın temellerini oluşturan kavram ve kuramları bilir.                                                                          |
| 2                 | Muhasebe ve denetim süreçleri ile ilgili bilgi ve becerilere sahiptir.                                                                         |
| 3                 | Finansal yönetim süreçleri ile ilgili bilgi ve becerilere sahiptir.                                                                            |
| 4                 | Muhasebe ve finans uygulamalarına ait bilgisayar programlarını kullanır.                                                                       |
| 5                 | Bilişim teknolojilerindeki gelişmeler ve dijital uygulamalar hakkında temel bilgiye sahiptir.                                                  |
| 6                 | İş yaşamında iletişim kurabilme, sorumluluk alabilme ve problem çözebilme yeteneğine sahiptir                                                  |
| 7                 | Alanı ile ilgili bilimsel ve teknolojik bilgileri takip ederek, öğrenme ihtiyaçlarını belirler ve bilgi, beceri ve yetkinliklerini geliştirir. |
| 8                 | Toplumsal sosyal sorumluluk bilinci ile sürdürülebilirlik konularında bilgiye sahiptir.                                                        |
| 9                 | İş hayatında evrensel, toplumsal, bilimsel ve mesleki etik değerlere sahiptir.                                                                 |
| 10                | Muhasebe ve finans alanlarında karar alma ve süreçleri bağımsız olarak yürütme bilgi ve becerisine sahiptir.                                   |
| 11                | Bir yabancı dili kullanarak alanı ile ilgili gelişmeleri takip eder ve meslektaşları ile iletişim kurar.                                       |
| 12                | Takım çalışmasına yatkın, inovatif, analitik ve eleştirel düşünme becerisine sahiptir.                                                         |
| 13                | Alanı ile ilgili edindiği bilgileri etkili iletişim yeteneği ile sözlü, yazılı ve görsel olarak ifade eder.                                    |
| 14                | İşletme faaliyetlerine liderlik ve yönetsel becerilerle katkı sağlar.                                                                          |

**Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)**

| Ders Öğrenme Çıktısı                                        | PÇ 1 | PÇ 2 | PÇ 3 | PÇ 4 | PÇ 5 | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 10 | PÇ 11 | PÇ 12 | PÇ 13 | PÇ 14 |
|-------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Sosyal Bilimlerde ortaya çıkan problemleri analiz eder.     | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 0    | 0    | 0    | 0    | 4     | 0     | 0     | 5     | 0     |
| Temel Matematik bilgisini kullanır.                         | 5    | 5    | 5    | 3    | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 5     | 0     |
| Matematik tekniklerini farklı disiplinlerle ilişkilendirir. | 5    | 5    | 5    | 5    | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 4     | 0     | 0     | 5     | 0     |
| Grafiksel verileri okumak ve çıkarsama yapılmasını sağlar.  | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 0    | 0    | 0    | 0    | 4     | 0     | 0     | 5     | 0     |
| Analitik değerlendirmeler yapar.                            | 5    | 5    | 5    | 4    | 4    | 0    | 0    | 0    | 0    | 3     | 0     | 0     | 5     | 0     |
| Ortalama Değer                                              | 5    | 5    | 5    | 4,4  | 4    | 0    | 0    | 0    | 0    | 3     | 0     | 0     | 5     | 0     |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/332286>