



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ  
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ  
İŞLETME  
(2022 - 2023) Ders Bilgi Formu



| Ders Adı        | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Genel Matematik | İSL107                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1       | 3 + 0    | 6,0  | Zorunlu |
| Birim Bölüm     | İşletme - Lisans ()                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |      |         |
| Amaç            | Matematiğin mesleki anlamdaki önemini kavratarak, önlisans programlarını tamamlayabilmesi için gerekli matematiksel altyapıyı sağlamak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |          |      |         |
| Ders İçeriği    | Sayılar, cebir, çarpanlara ayırma, denklemler ve eşitsizlikler, fonksiyonlar, logaritma, lineer denklem sistemleri ve matrisler, türev, integral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |          |      |         |
| Ders Veren      | Doç. Dr. Eda ÖZEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları | Açıköğretim Fakültesi Genel Matematik Ders Kitabı, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir 2003, Prof. Dr. Hüseyin HALILOV, Prof. Dr. H. Hilmi HACISALİHOĞLU, Meslek Yüksek Okulları ve Mühendislik Fakülteleri İçin Matematik, Ankara 2006, Genel Matematik, Prof. Dr. A. Sinan Çevik, Öğr. Gör. Engin Bozacı, Ankara 2008, Temel Matematik, Dr. Sezer Karaca, İstanbul 2008, Matematik, Prof. Dr. Hüseyin Halilov, Prof. Dr. Hilmi Hacısalihoğlu, Ankar 2006, Sosyal Bilimlerde Matematik, Prof. Dr. Ahmet Öztürk, Bursa 2005 |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                                        |
|-------|---------------------------------------------|
| 1     | Sayı sistemleri                             |
| 1     | Sayılar I                                   |
| 2     | Sayı sistemleriyle ilgili problem çözümleri |
| 2     | Sayılar II                                  |
| 3     | Cebir I                                     |
| 3     | Üslü ve köklü ifadeler                      |
| 4     | Cebir II                                    |
| 4     | Kümeler ve mutlak değer                     |
| 5     | Cebir III                                   |
| 5     | Çarpanlara ayırma                           |
| 6     | Denklemler Ve Eşitsizlikler I               |
| 6     | özdeşlikler                                 |
| 7     | Denklemler Ve Eşitsizlikler II              |
| 7     | I. Dereceden denklemler                     |
| 8     | Fonksiyon I                                 |
| 8     | II. Dereceden denklemler                    |
| 9     | Eşitsizlikler                               |
| 9     | Fonksiyon II                                |
| 10    | I. ve II. Dereceden eşitsizliklerin çözümü  |
| 10    | Logaritma                                   |
| 11    | Lineer Denklem Sistemleri ve Matrisler      |
| 11    | Fonksiyonlar ve fonksiyon çeşitleri         |
| 12    | Fonksiyon işlemleri                         |
| 12    | Türev I                                     |
| 13    | Fonksiyonların grafikleri, Parabol          |
| 13    | Türev II                                    |
| 14    | Genel örnek çözümleri                       |
| 14    | İntegral                                    |

#### Program Çıktıları

- Alan ile ilgili konularda ekip çalışmasının getireceği sorumluluklara açık olma.
- Girişimcilik ve liderliğin önemini bilme.
- Alan ile ilgili güncel ve teorik bilgilere sahip olma...
- Alan ile ilgili konularda bireysel anlamda sorumluluğa açık olma.
- Bireysel bilgi ve becerileri ile alanla ilgili kişi ve kurumlara düşünceleri yazılı ve sözlü olarak aktarabilme, onlara çözüm önerisi sunabilme.
- Alan ilgili konularda bilgi ve becerileri eleştirel bir bakış açısıyla değerlendirme.
- Alan ile ilgili edinilen bilgiler çerçevesinde bir işletmenin çevresini ve mikro anlamda işletmenin kendisini değerlendirebilme ve sorunları kavrayabilme.
- Alan ile ilgili konularda toplumsal refahı ön planda tutabilme ve etik değerlere uygun değerlendirme ve yorum yapabilme
- Çevreye, sosyal sorumluluğa, kaliteye ve yenilikçiliğe her şart altında önem verme.
- İşletmenin iç ve dış çevresinde tüm paydaşlarını gözeticek şekilde ilişkilerini düzenleyebilme ve yönetebilme.
- Bir yabancı dili işletmecilik alanıyla ilgili konularda bilgi sahibi olacak şekilde yazılı olarak anlayabilme.
- Alanın gerektirdiği düzeyde bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanabilme.

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

| Ders Öğrenme Çıktısı                                                                                                                                                                            | PÇ<br>1 | PÇ<br>2 | PÇ<br>3 | PÇ<br>4 | PÇ<br>5 | PÇ<br>6 | PÇ<br>7 | PÇ<br>8 | PÇ<br>9 | PÇ<br>10 | PÇ<br>11 | PÇ<br>12 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| Türev kavramı kavrayabilir, çeşitli tipteki fonksiyonların türevlerini bulabilir, Yüksek mertebeden türev alabilir, Türevin geometrik yorumunu yapabilir, Türevi Mesleki alanlarda kullanabilir | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -        | -        | -        |
| Temel matematik problemlerini çözebilir.                                                                                                                                                        | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -        | -        | -        |
| Matematiksel ifadeleri anlayıp yorumlayabilir.                                                                                                                                                  | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -        | -        | -        |
| Üstel fonksiyonunun tersi olan logaritma fonksiyonunu kavrar, Logaritma fonksiyonunun grafiğini çizebilir, Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlem yapabilir                     | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -        | -        | -        |
| Matris kavramını öğrenebilir, Matrisler arasında toplama, çıkarma çarpma ve bir skalerle çarpma işlemlerini yapabilir                                                                           | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -        | -        | -        |
| Birinci ve İkinci derece bir bilinmeyenli denklemler ile birinci dereceden iki bilinmeyenli denklemleri çözebilir, Birinci ve İkinci derece eşitsizlikleri çözebilir                            | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -        | -        | -        |
| Bağıntı ve Fonksiyon kavramlarını öğrenir, Fonksiyon üzerinde işlemler yapabilir                                                                                                                | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -        | -        | -        |
| Sayma sayıları, doğal sayılar, tam sayılar, rasyonel sayılar ve reel sayılar kümelerinin neler olduğunu hatırlayıp, aritmetik işlem yapabilir                                                   | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -        | -        | -        |
| Mesleği ile ilgili matematiksel hesaplamaları yapabilir.                                                                                                                                        | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -        | -        | -        |
| İntegral kavramını kavrayabilir, Çeşitli tipte fonksiyonların integralini alabilir, belirli İntegrali kavrayabilir, İntegralin mesleki uygulamalarını yapabilir                                 | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -        | -        | -        |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/342127>