

DERS TANITIM BİLGİLERİ

| | | | | | | |
|-------------|--------|----|-------|----------|---------|------|
| Dersin Adı | Kodu | YY | Teori | Uygulama | Y.Kredi | AKTS |
| Matematik-I | MAT1GE | 1 | 2 | 0 | 2 | 2 |

| | |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Seviyesi | Ön lisans |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Ön Koşulu | |
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz Yüze |
| Dersin Koordinatörü | |
| Dersin Öğretim Görevlisi | |
| Dersin Amacı | Astsubay Meslek Yüksek Okulu Öğrencilerini, 21'inci yüzyılın teknolojik değişimini takip edebilecek beceri ile donatmak, müteakip devam edecekleri eğitim öğretimi izleyebilecek ve Astsubay Meslek Yüksek Okulu'nda okuyacağı derslerin takibini kolaylaştıracak bilimsel alt yapı oluşturmaktır. |
| Dersin Öğrenim Kazanımları | <ul style="list-style-type: none"> • Sayı kümeleri üzerinde temel işlemleri yapabilir. • Birinci ve ikinci dereceden eşitsizliklerle ilgili problemleri çözebilir. • Fonksiyonların özelliklerini problemlerde uygulayabilir. • Doğru ve parabol grafiğini çizebilir. • Üstel ve logaritmik fonksiyonlarla ilgili problemleri çözebilir. • Matrislerin ve determinantların özelliklerini kullanarak problem çözebilir. • Elementer satır işlemlerini kullanarak denklem sistemlerini çözebilir. |
| Dersin İçeriği | Derste, matematiğin temel kavramları, sayılar ve cebir, denklemler ve eşitsizlikler, fonksiyonlar ve grafikleri, üstel ve logaritmik fonksiyonlar, matrisler ve determinantlar, lineer denklem sistemleri incelenecektir. |

| S | ÖNLİSANS PROGRAM YETERLİLİKLERİ | Katkı Düzeyi | | | | |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | İşletme yönetimi alanında temel bilgilere sahip olurlar ve yönetim alanındaki temel kavramları tanımlayabilirler, | | | X | | |
| 2 | Çalışma hayatında alacağı kararlarda, uygulama ve davranışlarında işletmecilik ve yönetim alanında edindiği bilgileri kullanabilirler, | | | X | | |
| 3 | İşletme yönetimine ilişkin bilgilere erişebilir, elde ettiği bilgileri analiz eder, yorumlar ve değerlendirebilirler, | | | | X | |
| 4 | İşletmecilik ve yönetim alanında edindikleri bilgileri kullanarak kendisine verilen görev ve sorumlulukları yerine getirebilirler, | | | X | | |
| 5 | İşletme yönetimi ile ilgili uygulamaları çalışma arkadaşlarına, üstlerine ve hizmet verdiği kişi ve gruplara açık bir biçimde anlatabilir ve takım çalışması yapabilirler, | | X | | | |
| 6 | İşletme yönetimi alanında bağımsız öğrenebilme, yeniliklere açık olma, değişimi takip edebilme, olaylara eleştirel gözle bakabilme yeteneğine sahiptirler, | | | X | | |
| 7 | İşletme yönetimi alanında karşısına çıkabilecek sorunları öngörebilir ve bunlara çözüm üretebilirler, | | | | X | |
| 8 | İşletme yönetimi alanında öngörülmeyecek durumlarla ilgili alternatif çözüm arayabilirler, | | X | | | |

| | | | | | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| 9 | İş hayatında sorumluluğu altında çalışacağı kişilerle uygun bir iletişim kurabilir, kendisine verilen görevler hakkındaki çalışmalarını ve bilgilerini yazılı ve sözlü olarak doğru ve zamanında aktarabilirler, | | X | | | |
| 10 | Sorumluluğu altında çalışanlarla uygun bir iletişim kurabilir, onlara yardımcı olabilir, performanslarını objektif olarak değerlendirebilir ve denetleyebilirler, | | X | | | |
| 11 | İşletme yönetimi alanında yeterli olacak düzeyde yabancı dil bilgisine sahiptirler, | | | | | |
| 12 | Temel bilgisayar kullanımı bilgisi ile birlikte, işletme yönetiminin gerektirdiği yazılım ve donanımı kullanabilirler, | | | X | | |
| 13 | Çalışacakları kurumun iş ve toplumsal etik değerlerine uygun davranabilirler, | | | | X | |
| 14 | Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite, kültürel ve tarihi değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahiptirler, | | X | | | |
| 15 | Türkçeyi sözlü ve yazılı olarak etkin kullanabilirler, | X | | | | |
| 16 | Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinciyle, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izler ve kendini sürekli yenileyebilirler. | | | | | X |

| HAFTALIK KONULAR VE DERS ÖNCESİ HAZIRLIK | |
|------------------------------------------|----------------------------------|
| Hafta | Konular |
| 1 | Sayılar Ve Üslü Sayılar |
| 2 | Köklü Sayılar Ve Mutlak Değer |
| 3 | Özdeşlikler Ve Çarpanlara Ayırma |
| 4 | Polinomlar |
| 5 | Denklemler |
| 6 | Eşitsizlikler |
| 7 | Fonksiyonlar |
| 8 | Yarıyıl ara sınavı |
| 9 | Fonksiyonlar |
| 10 | Logaritmik Fonksiyon |
| 11 | Logaritmik Fonksiyon |
| 12 | Matrisler - Determinantlar |
| 13 | Matrisler - Determinantlar |
| 14 | Matrisler - Determinantlar |
| 15 | Lineer Denklem Sistemleri |
| 16-17 | Yarı Yıl Sonu Sınavları |

KAYNAKLAR

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Ders Kitabı | Matematik -1 Akıllı Defteri |
| Yardımcı Ders Kitabı | |

| DEĞERLENDİRME | | |
|----------------------------|------|------|
| Yarıyıl Çalışmaları | Adet | Puan |
| Ara Sınav | 1 | 32 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 60 |
| Yarıyıl Değerlendirme Notu | 1 | 8 |
| TOPLAM | | 100 |

| AKTS/İŞ YÜKÜ TABLOSU | | | |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|
| Faaliyetler | Sayı | Süre (Saat) | Toplam İş Yüğü |
| Ders saati | 14 | 2 | 28 |
| Sınıf dışı ders çalışması | 10 | 1 | 10 |
| Ödev | 7 | 2 | 14 |
| Ara sınav çalışması | 10 | 1 | 10 |
| Ara sınav | 1 | 1 | 1 |
| Yarıyıl sonu sınavı çalışması | 10 | 1 | 10 |
| Yarıyıl sonu sınavı | 1 | 1 | 1 |
| TOPLAM | | | 74 |
| AKTS | | | 2 |