

| Ders Kodu   | Ders Adı  | Teorik | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
|---|---|--------|----------|-------------|-------------|------|
| BME112  | PROGRAMLAMAYA GİRİŞ   | 2,00   | 1,00     | 0,00        | 2,00        | 2,00 |
| Ders Detayı   |   |        |          |             |             |      |
| <b>Dersin Dili</b>  | : İngilizce   |        |          |             |             |      |
| <b>Dersin Seviyesi</b>                                      | : Lisans  |        |          |             |             |      |
| <b>Dersin Tipi</b>  | : Zorunlu   |        |          |             |             |      |
| <b>Ön Koşullar</b>  | : Yok   |        |          |             |             |      |
| <b>Dersin Amacı</b>   | : Algoritma mantığını anlamak, programlama bilgisi, MATLAB ile kodlama yeteneği   |        |          |             |             |      |
| <b>Dersin İçeriği</b>                                       | : Algoritmalar Akis semaları Matlab programlamaya giriş Matrixler Donguler Grafikler Programlama  |        |          |             |             |      |
| <b>Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar</b>       | : MATLAB Essentials: A First Course for Engineers and Scientists William Bober, Florida Atlantic University CRC Press, Inc., 2018 ISBN: 978-1-138-03237-8 |        |          |             |             |      |
| <b>Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri</b> | : Teorik anlatım, uygulama, ödev, lab problem çözme   |        |          |             |             |      |
| <b>Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar</b>                    | : Online ders programları yardımcı olabilir   |        |          |             |             |      |
| <b>Dersi Veren Öğretim Elemanları</b>                       | : Dr. Öğr. Üyesi Onan Güren   |        |          |             |             |      |
| <b>Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları</b>             | : Samet Cıkcıdır Mazlum Gunay   |        |          |             |             |      |
| <b>Dersin Verilişi</b>                                      | : Teori ve pratik uygulamalar   |        |          |             |             |      |
| <b>En Son Güncelleme Tarihi:</b>                            | :   |        |          |             |             |      |

## Ders Öğrenme Çıktıları

## Bu dersi tamamladığında öğrenci :

|   |
|---|
| 1 Yüksek seviyeli programla dili kullanarak matematiksel ifadeleri bilgisayar ortamında çözebilme |
| 2 Değişken tanımlamaları ve kullanımlarını öğrenme  |
| 3 Döngüler ve akış kontrol yapılarını öğrenme   |
| 4 Dosya yazma ve okuma işlemlerini öğrenme  |
| 5 Algoritma geliştirebilme  |

## Ön Koşullar

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
|-----------|----------|--------|----------|-------------|-------------|------|
|-----------|----------|--------|----------|-------------|-------------|------|

## Haftalık Konular ve Hazırlıklar

|          | Teorik                     | Uygulama                       | Laboratuvar                  | Hazırlık Bilgileri | Öğretim Metodları | Dersin Öğrenme Çıktıları |
|----------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|
| 1.Hafta  | *Algoritma mantığına giriş |                                |                              |                    |                   |                          |
| 2.Hafta  | *Algoritma mantığına giriş |                                |                              |                    |                   |                          |
| 3.Hafta  | *Algoritma mantığına giriş |                                |                              |                    |                   |                          |
| 4.Hafta  | *Algoritma mantığına giriş |                                |                              |                    |                   |                          |
| 5.Hafta  |                            |                                | *Matrixes and matrix algebra |                    |                   |                          |
| 6.Hafta  |                            |                                | *Matrixes and matrix algebra |                    |                   |                          |
| 7.Hafta  |                            | *Donguler, mantıksal ifadeler, | *Matrixes and matrix algebra |                    |                   |                          |
| 8.Hafta  |                            | *Donguler, mantıksal ifadeler, |                              |                    |                   |                          |
| 9.Hafta  |                            | *Donguler, mantıksal ifadeler, |                              |                    |                   |                          |
| 10.Hafta |                            | *Donguler, mantıksal ifadeler, |                              |                    |                   |                          |
| 11.Hafta |                            | *Fonksiyonlar, Grafikler       |                              |                    |                   |                          |
| 12.Hafta |                            | *Fonksiyonlar, Grafikler       |                              |                    |                   |                          |
| 13.Hafta |                            | *Fonksiyonlar, Grafikler       |                              |                    |                   |                          |
| 14.Hafta |                            | *Problem çözme ve programlama  |                              |                    |                   |                          |

## Değerlendirme Sistemi %

|                  |
|------------------|
| 1 Vize : 40,000  |
| 2 Final : 60,000 |

## AKTS İş Yüğü

| Aktiviteler                                   | Sayı | Süresi(Saat) | Toplam İş Yüğü |
|---|------|--------------|----------------|
| Vize / Midterms                               | 1    | 2,00         | 2,00           |
| Final / Final                                 | 1    | 2,00         | 2,00           |
| Final Sınavı Hazırlık / Preparation for final | 1    | 20,00        | 20,00          |

| Aktiviteler   | Sayı | Süresi(Saat) | Toplam İş Yüğü                   |
|---|------|--------------|----------------------------------|
| Teorik Ders Anlatım / Theoretical Lecturing                     | 10   | 3,00         | 30,00                            |
| Ders Sonrası Biresysel Çalışma / Individual study after lecture | 6    | 1,00         | 6,00                             |
| Ders Öncesi Biresysel Çalışma / Individual study before lecture | 3    | 1,00         | 3,00                             |
| Uygulama / Pratik / Application / Practice                      | 4    | 2,00         | 8,00                             |
|   |      |              | Toplam : 71,00                   |
|   |      |              | Toplam İş Yüğü / 30 ( Saat ) : 2 |
|   |      |              | AKTS : 2,00                      |

| Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
|                                  | P.Ç. 1 | P.Ç. 2 | P.Ç. 3 | P.Ç. 4 | P.Ç. 5 | P.Ç. 6 | P.Ç. 7 | P.Ç. 8 | P.Ç. 9 | P.Ç. 10 | P.Ç. 11 |
| Ö.Ç. 1                           | 5      | 5      | 0      | 0      | 4      | 0      | 0      | 4      | 0      | 0       | 0       |
| Ö.Ç. 2                           | 5      | 5      | 5      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       |
| Ö.Ç. 3                           | 5      | 5      | 5      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       |
| Ö.Ç. 4                           | 5      | 5      | 5      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       |
| Ö.Ç. 5                           | 5      | 5      | 5      | 5      | 4      | 0      | 0      | 5      | 0      | 0       | 0       |