



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ | MAK1061 | 2 | 3 | 1 | 2 | 0 |

| | |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

| | |
|---------|-----|
| Yarıyıl | Güz |
|---------|-----|

| | |
|-------------|-------------------|
| Dersin Dili | İngilizce, Türkçe |
|-------------|-------------------|

| | |
|-----------------|-----------------|
| Dersin Seviyesi | Lisans Seviyesi |
|-----------------|-----------------|

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Ders Kategorisi | Temel Meslek Dersleri |
|-----------------|-----------------------|

| | |
|----------------------|----------|
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |
|----------------------|----------|

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Makine Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|----------------------------|

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Dersin Koordinatörü | Cumhur Oktay AZELOĞLU |
|---------------------|-----------------------|

| | |
|------------------|--|
| Dersi Veren(ler) | Cumhur Oktay AZELOĞLU, Aslı GUNAY BULUTSUZ, Bora ŞENER, Özlem EMANET, Kerem ASMAZ, Seyhan ÖZEN, Umut KINIT |
|------------------|--|

| | |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı | |
|---------------|--|

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Temel matematiksel işlemleri ve ileri matematik konularını Matlab'da uygulama becerisi kazandırmak, temel programlama mantığını ve bu konudaki kavramları öğretmek Matlab'da programlama yeteneği geliştirmek, Matlab'da grafik oluşturma ve düzenleme becerisi kazandırmak. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Matlab'da İfadeler, İşlemler, Diziler (Vektörler, Matrisler ve Polinomlar), Programlama, Fonksiyon Programlama, Şartlı İfadeler, Döngüler, Grafikler. |
|----------------|---|

| | |
|-------------------------------|-----|
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |
|-------------------------------|-----|

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Öğrenciler temel matematiksel işlemleri Matlab'da yapabilecektir. [1] |
| 2 | Öğrenciler vektörler, polinomlar, matrisler gibi matematiksel ifadeleri Matlab'a aktarabilecektir. [1,8] |
| 3 | Öğrenciler programlamanın temel kavramlarını tanımlayabilecektir. [8] |
| 4 | Öğrenciler Matlab'da düz yazı, fonksiyon, şartlı ifade ve döngü içeren basit ve karmaşık programlar yazabilecektir. [4,8] |
| 5 | Öğrenciler Matlab'da grafikler oluşturabilecektir. [1,4,8] |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|-------------|
| 1 | Dersin Tanıtımı, Genel Bilgiler. | |
| 2 | Matlab'a Giriş. Matlab'da İfadeler ve İşlemler. | |
| 3 | Matlab'da Diziler (Vektör,Matris ve Polinomlar) | |
| 4 | Matlab'da Diziler (Vektör,Matris ve Polinomlar) | |
| 5 | Programlamaya Giriş / Küçük Sınav 1 | |
| 6 | Matlab'da Programlama | |
| 7 | Matlab'da Programlama | |

| | | |
|----|------------------------------------|--|
| 8 | Ara Sınav 1 | |
| 9 | Matlab'da Şartlı İfadeler | |
| 10 | Matlab'da Şartlı İfadeler | |
| 11 | Matlab'da Döngüler | |
| 12 | Matlab'da Döngüler / Küçük Sınav 2 | |
| 13 | Matlab'da Grafikler | |
| 14 | Matlab'da Grafikler | |
| 15 | Final | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | 2 | 20 |
| Ödev | 1 | 10 |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| Final | 1 | 40 |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı | | 60 |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı | | 40 |
| TOPLAM | | 100 |

AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|---|------|---------------|---------------|
| Ders Saati | 13 | 1 | 13 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | 13 | 2 | 26 |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13 | 2 | 26 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 1 | 5 | 5 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | 2 | 2 | 4 |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2 | 4 | 8 |

| | | | |
|--|---|---|------|
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 8 | 8 |
| Toplam İşyükü | | | 90 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 3.00 |
| AKTS Kredisi | | | 3 |

| | |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|