



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
PROGRAMLAMA	MAK1062	2	2	1	0	2

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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	Özlem EMANET
Dersi Veren(ler)	Özlem EMANET, İlkay KURT, Hadi GENÇELİ
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Öğrencilerin algoritmalar ve bilgisayar programlama temelleri hakkında bilgi ve beceri sahibi olmalarını sağlamak.
Dersin İçeriği	Bilgisayar programlama teknikleri ve programlama dillerinin tanıtımı, Algoritmalar ve akış diyagramları, C programlamaya giriş, C'nin temelleri, Seçim yapıları, Döngüler, Fonksiyonlar, Diziler, Göstericiler, Yapılar, Giriş - Çıkış işlemleri, Karakter ve stringler, Dosya işleme.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Algoritma yapılarını tanımlama ve akış diyagramları oluşturma.
2	Temel programlama dilleri ve özelliklerini tanımlama.
3	C Programlama dilinin temel komutlarını, fonksiyon ve dizi yapılarını, giriş-çıkış işlemlerini tanımlama ve kullanma.
4	Mühendislik problemleri için C dilinde yazılım geliştirebilme.
5	C tabanlı çalışan yazılımlarının alt yapısını kavrayabilme.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel programlama teknikleri ve dilleri	
2	Algoritmalar ve akış diyagramları	
3	C programlamaya giriş	
4	Seçim yapıları	
5	Döngüler	
6	Fonksiyonlar	
7	Diziler	
8	Ara Sınav 1	

9	İşaretçiler	
10	İşaretçiler	
11	Yapılar	
12	Giriş - Çıkış işlemleri	
13	Ara Sınav 2 -Karakter ve stringler	
14	Dosya işleme	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	50
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	13	2	26
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	4	4
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	6	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	9	9

Toplam İşyükü	64
Toplam İşyükü / 30(s)	2.13
AKTS Kredisi	2

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----