



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bilgisayar Programlama ve Algoritmalar	MKT1142	3	5	2	2	0

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	Mekatronik Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--------------------------------

Dersin Koordinatörü	Hüseyin Üvet
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Hüseyin Üvet
------------------	--------------

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, İleri seviye konular
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Algoritma yapılarını ve tanımlamalarını 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	Konu ile ilgili araştırma yapılacak
2	Algoritmalar ve akış diyagramları	Konu ile ilgili araştırma yapılacak
3	C++ programlamaya giriş	Kaynak kitabın ilgili bölümü incelenecek.
4	Seçim yapıları	Kaynak kitabın ilgili bölümü incelenecek.
5	Ara Sınav I	Kaynak kitabın ilgili bölümü incelenecek.

6	Döngüler	Kaynak kitabın ilgili bölümü incelenecek.
7	Fonksiyonlar I	Kaynak kitabın ilgili bölümü incelenecek.
8	Midterm 1 / Practice or Review	Tüm ders notları tekrar edilecek.
9	Ara Sınav II	Kaynak kitabın ilgili bölümü incelenecek.
10	Yapılar I	Kaynak kitabın ilgili bölümü incelenecek.
11	Yapılar II	Kaynak kitabın ilgili bölümü incelenecek.
12	Ara Sınav II	Kaynak kitabın ilgili bölümü incelenecek.
13	Giriş - Çıkış işlemleri	Tüm ders notları tekrar edilecek.
14	Karakter ve stringler	Kaynak kitabın ilgili bölümü incelenecek.
15	Final	Kaynak kitabın ilgili bölümü incelenecek.
16	Final sınavı	Tüm ders notları tekrar edilecek.

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	8	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	40
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	2	26
Laboratuvar			

Uygulama	13	2	26
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	8	2	16
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	10	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			137
Toplam İşyükü / 30(s)			4.57
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----