



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İleri Programlama Dilleri	MTM6200	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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

Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
-----------------	------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Matematik Mühendisliği Bölümü
----------------------------	-------------------------------

Dersin Koordinatörü	Aydın Seçer
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Aydın Seçer
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Programlama Dillerinin Evrimsel Gelişimi ve Geline Son noktaların kavratılması
--------------	--

Dersin İçeriği	Programlama Dillerine Giriş, İyi Bilinen Programlama Dillerinin Evrimi, Sözdizimi ve Anlambilim, Sözcüksel Analiz ve Sentaks Analizi, İsimler, Bağlar ve Kapsamlar, Veri Tipleri, İfadeler ve Atama İfadeleri, ifade-Seviyesi Kontrol Yapıları, Altprogramlar, Altprogramları Uygulama, Soyut Veri Tipleri ve Kapsülleme Yapıları, Nesneye Dayalı Programlama Desteği, Eşzamanlılık, İstisna İşlemleri ve Olay İşleme, Fonksiyonel Programlama Dilleri, Mantıksal Programlama Dilleri
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Çağdaş programlama dillerinin ana yapılarını tanıtmak ve mevcut ve gelecekteki programlama dillerinin eleştirel değerlendirilmesi için gerekli araçları sağlamak.
2	Programlama dil yapısı hakkında ayrıntılı bir değerlendirme yaparak, sentaks yapısını açıklayan biçimsel bir yöntem sunarak ve sözlü ve anlamsal analiz yaklaşımları tanıtarak öğrencileri derleyici tasarımı çalışmaları için hazırlamak.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Programlama Dillerine Giriş	Bölüm 1
2	İyi Bilinen Programlama Dillerinin Evrimi	Bölüm 2
3	Sözdizimi ve Anlambilim	Bölüm 3
4	Sözcüksel Analiz ve Sentaks Analizi	Bölüm 4
5	İsimler, Bağlar ve Kapsamlar	Bölüm 5
6	Veri Tipleri	Bölüm 6
7	İfadeler ve Atama İfadeleri	Bölüm 7
8	Ara Sınav	-

9	Döngüler, İterasyonlar ve Özyinelemeli Fonksiyonlar	Chapter 8
10	Altprogramlar, Altprogramları Uygulama	Bölüm 9, 10
11	Soyut Veri Tipleri ve Kapsülleme Yapıları	Bölüm 11
12	Nesneye Dayalı Programlama Desteği	Bölüm 12
13	Eşzamanlılık, İstisna İşlemleri ve Olay İşleme	Bölüm 13, 14
14	Fonksiyonel Programlama Dilleri, Mantıksal Programlama Dilleri	Bölüm 15, 16
15	Final Sınavı	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	10	130
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	10	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10

<b>Toplam İşyükü</b>	219
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	7.30
<b>AKTS Kredisi</b>	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----