



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İleri Programlama Dilleri	BLM5108	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	M. Amaç Güvensan
Dersi Veren(ler)	M. Amaç Güvensan
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Yazılım sistemlerinin nesneye yönelik programlamadan Web Servisi Programlamaya kadar tüm gelişimi karmaşık teknik ve araçlar içermektedir. Bu teknik ve araçların olanaklarından faydalanabilmek için detaylı olarak öğrenilmesini sağlamaktır.
Dersin İçeriği	Programlama Dillerinin Geçmişi, Sözdizim ve Anlam, Kontrol Yapıları, Veri Türleri, Veri Akışı, Mantık Programlama, İşlevsel Programlama ve Lambda Hesaplama, Eşzamanlı ve Dağıtık Programlama, Etmen Tabanlı Programlama, Özne Tabanlı Programlama, Bakış Tabanlı Programlama, Servis Tabanlı Programlama.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler üst düzey programlama dilleri kavramları, maliyetleri ve sınırlamaları hakkında detaylı bilgi sahibi olur
2	Öğrenciler programlamanın üst düzeyde soyutlama tekniklerini bilir.
3	Öğrenciler ileri yazılım geliştirme prensip, teknik ve en iyi uygulamalarına aşina olur.
4	Öğrenciler programlama dili alanları ve amaçları hakkında bilgi sahibidir.
5	Öğrenciler programlama dilleri sınıflarını bilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Programlama Dillerinin Sınıflandırılması ve Tarihçesi	
2	Sözdizim Tanımlama; CNF ve BNF gösterimleri	
3	Sözlüksel ve Sözdizimsel Analiz	
4	Veri Tipleri	
5	Deyimler ve Atama İfadeleri	
6	Komut Düzeyi Kontrol Yapıları	

7	Altprogramlar	
8	Midterm 1	
9	Arasınan	
10	Eşzamanlılık ve Dağıtık Programlama	
11	Aykırı Durumlar ve Olay Tabanlı Programlama	
12	İşlevsel Programlama	
13	Mantıksal Programlama	
14	Etmen Tabanlı Programlama	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	8	24
Sunum/Jüri		
Projeler	1	16
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
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	3	39
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev	8	6	48
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	32	32
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	36	36
Toplam İşyükü			227
Toplam İşyükü / 30(s)			7.57
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		