

DERS BİLGİLERİ FORMU	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Mühendislik Fakültesi
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Dersin Kodu	BİL 395
Dersin Adı	Programlama Dilleri
Öğretim Dili	İngilizce
Dersi Alan Programlar	Mühendislik Fakültesi
Ders Türü	Zorunlu
Dersin Seviyesi	Lisans
AKTS Kredisi	6
Ön Koşullar	BİL 211, BİL214
Dersin İçeriği	Dil kategorileri, dil tasarımı, programlama dilleri evrimi, sözdizimi, sözcük ve sözdizimi analizcileri, adlar, bağlamalar, veri tipi denetleme, kapsam belirleme, veri tipleri, ifadeler, ifade düzeyinde denetim yapıları, altprogramlar, soyut veri türleri, fonksiyonel programlama dilleri, mantık programlama dilleri.
Dersin Amacı	Tüm programlama dillerinin yapıtaşını oluşturan temel kavramları öğretmek. Programlama dillerindeki temel paradigmaları öğretmek. Önde gelen programlama dillerinde temel kavramların nasıl ele alındığını göstermek. Öğrencilere dil tasarımı ve oluşturulması ile ilgili kavramları öğretmek.
Dersin Kazanımları	Farklı programlama dillerinin özelliklerini belirleyebilmek. Programlama dillerini bu özelliklerine göre değerlendirebilmek. Sözdizim analizi (parse) işleminin temel yapısını bilmek. Fonksiyonel ve mantıksal programlama dilleri ve bunların kullanımı konusuna aşinalık.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Concepts of Programming Languages, 10th/11th Edition, R. W. Sebesta, Pearson, 2012/2016.
Değerlendirme Ölçütleri	Katkı payı
Devam	
Laboratuvar	
Uygulama	
Alan Çalışması	
Ödev	10%
Sunum	
Projeler	
Seminer	
Ara Sınavlar	45%
Quiz	15%
Final	30%
Toplam	100%

Ders Planı	Tartışılacak/ İşlenecek Konular
1. Hafta	Giriş, ön bilgiler, Tarihçe
2. Hafta	Sözdizim ve anlam
3. Hafta	Sözdizim ve anlamsal analiz
4. Hafta	İsimler, bağlar, veri tipi kontrolü, kapsamlandırma
5. Hafta	Veri tipleri
6. Hafta	İfadeler ve atama ifadeleri
7. Hafta	İfade seviyesindeki denetim yapıları
8. Hafta	Altprogramlar
9. Hafta	Alprogramlar, Altprogramların oluşturulması
10. Hafta	Altprogramların oluşturulması
11. Hafta	Fonksiyonel programlama dilleri
12. Hafta	Mantıksal programlama dilleri