

DERS BİLGİLERİ FORMU	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Mühendislik Fakültesi
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	Bilgisayar Mühendisliği
Dersin Kodu	BİL 211
Dersin Adı	Bilgisayar Programlama II
Öğretim Dili	Türkçe
Dersi Alan Programlar	Bilgisayar Mühendisliği Lisans Programı
Ders Türü	Zorunlu Bölüm Dersi
Dersin Seviyesi	Lisans
AKTS Kredisi	8
Ön Koşullar	BİL 113
Dersin İçeriği	Bu ders Java programlama dilinin ileri bazı özelliklerini kapsar. Bu özellikler genel olarak nesnel programlama dillerinin bir çoğunda bulunan özelliklerdir. Konular arasında soyut ve iç sınıflar, üreysel veri tipleri, nesne modeli ve grafiksel kullanıcı arayüzü gibi konular bulunur.
Dersin Amacı	Dersin amacı öğrencilere Java dilindeki kalıtım, çok tiplilik ve threadler gibi bazı ileri konuları öğretmektir.
Dersin Kazanımları	1. Kalıtım, çok tiplilik ve arayüzlerin temellerini öğrenmek. 2. Soyut ve iç sınıfların kullanımını öğrenmek. 3. İstisnalar ve dosya giriş/çıkışının nasıl yapıldığını öğrenmek. 4. Üreysel veri tipleri ve java tip modelini anlamak. 5. Grafik arayüz (GUI) programlama yapmak. 6. Çoklu iş parçacıklarını öğrenmek.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	W. Savitch, Absolute Java, Pearson.
Değerlendirme Ölçütleri	Katkı payı
Devam	
Laboratuvar	35%
Uygulama	
Alan Çalışması	
Ödev	15%
Sunum	
Projeler	
Seminer	
Ara Sınavlar	20%
Quiz	
Final	30%
Toplam	100%

Ders Planı	Tartışılacak/ İşlenecek Konular
1. Hafta	Özyineleme
2. Hafta	Kalıtım
3. Hafta	Çok tiplilik
4. Hafta	Arayüzler, soyut ve iç sınıflar.
5. Hafta	İstisnalar
6. Hafta	Dosya giriş/çıkış
7. Hafta	Üreysel veri tipleri
8. Hafta	Koleksiyon çerçevesi
9. Hafta	Grafik arayüz programlama
10. Hafta	Java tip sistemi
11. Hafta	Çoklu iş parçacıkları
12. Hafta	Lambda ifadeleri