

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Derleyici Tasarımı	504748	VII	3+0	3	6
Ön koşul Dersler	504431(Veri Yapıları), 504335 (Nesneye Dayalı Programlama)				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Teknik Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu derste öğrencilere bir derleyicinin tüm safhaları hakkında detaylı bilgi verilecek ve bu bilgilerini orta çapta bir derleyici geliştirerek pratik ortamda sınamaları sağlanacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Derleyici Yapısı Hakkında Bilgi Sahibi Olur. 2. Derleyici Programlamasını Öğrenebilir. 3. Derleyici ile Çevirici Arasındaki Farkı Kavrayabilir. 4. Derleyici Tasarlayabilir.				
Dersin İçeriği	Derleyici ve çeviriciler / Derleyicinin yapısı/ Programlama dilleri / Yüksek düzey ve düşük düzey dilleri kavramları / Programlama dillerinin sözdizimsel özellikleri / İçerikten bağımsız gramerler / Parsing teknikleri ve etkin parser'lar için otomatik yöntemler / Sintaksa yönelik çeviriciler/ Sembol tabloları / Hata ayıklama ve düzeltme / Kod optimizasyonu / Veri akış analizi ve Kod Üretimi				
Haftalar	Konular				
1	Derleyici ve Çeviriciler				
2	Derleyicinin Yapısı				
3	Programlama Dilleri				
4	Yüksek Düzey ve Düşük Düzey Dilleri Kavramları				
5	Programlama Dillerinin Sözdizimsel Özellikleri				
6	İçerikten Bağımsız Gramerler				
7	Ara Sınav				
8	Parsing Teknikleri ve Etkin Parser'lar için Otomatik Yöntemler				
9	Sintaksa Yönelik Çeviriciler				
10	Sembol Tabloları				
11	Hata Ayıklama ve Düzeltme				
12	Kod Optimizasyonu				
13	Veri Akış Analizi				
14	Kod Üretimi				
Genel Yeterlilikler					
Değerlendirmelerde, öğrencilerin derleyici tasarımı ve programlaması bilgilerini uygulama ile kullanışları dikkate alınır.					
Kaynaklar					
Andrew W., (2002) <i>Modern Compiler Implementation in Java</i> ,.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	5	5	5	3	4	4	4	5	3	2	2
ÖK2	4	3	4	4	4	3	3	3	2	4	2
ÖK3	5	5	4	4	4	4	4	4	2	2	2
ÖK4	4	4	5	5	3	4	3	3	3	2	3
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Derleyici Tasarımı	5	5	5	4	4	4	4	4	3	2	2