

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Derleyici Tasarımı	504748		3+0	3	6
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Teknik Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	-				
Dersi Veren	-				
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 dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler: 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	Parsing teknikleri ve				
8	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					
1. Değerlendirmelerde, öğrencilerin derleyici tasarımı ve programlaması bilgilerini uygulama ile kullanışları dikkate alınır.					
Kaynaklar					
<ul style="list-style-type: none"> Andrew W. Appel, Modern Compiler Implementation in Java, Cambridge University Press,2002 A Retargetable C Compiler: Design and Implementation Fraser and Hansen, Benjamin-Cummings, 1995. 					
Değerlendirme Sistemi					
Dönem başında ders izlenice formunda ilan edilir.					

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
--	--------------------------------------

DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	5	5	4	5							
ÖK2	4	4	4	4							
ÖK3	5	4	5	4							
ÖK4	4	4	4	4							
ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta			4 Yüksek		5 Çok Yüksek	
Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Derleyici Tasarımı	5	4	4	4							