

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Programlama Dilleri	504432	IV	3+0	3	5
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Programlama dilleri kavramları tanıtılarak, farklı programla dilleri arasındaki benzerlikler ve farklılıklar tanıtılarak mesleki hayatta öğrencilerin yazılım geliştirebilmek için uygun programlama dilini seçebilmeleri amaçlanmıştır. Ayrıca derleyici tasarımı hakkında öğrencilerin teorik bilgiye sahip olmaları amaçlanmıştır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1- Programlama Dili kavramları hakkında bilgi sahibi olmak 2- Mesleki hayatta karşılaşacakları projeler için uygun programlama dilini seçme yeteneğini kazandırmak 3- Derleyici tasarımı hakkında bilgi sahibi olmak				
Dersin İçeriği	Programlama Dili Kavramları, Dil Değerlendirme Kriterleri, Syntax, Semantic Tanımlama (Context Free Grammar & Backus -Naur Form) Özellik Gramerleri (Attributes Grammars) - Semantic Sözcüksel ve Sözdizimsel Analiz (Lexical and Syntax Analsis) Parsing (Ayrıştırma) Problemi & LL Gramer Sınıfı Sözcüksel Analiz (Lexica Analysis) ve Parsing(Ayrıştırma) Problemi LR Ayrıştırıcılar- LR (Parsers)				
Haftalar	Konular				
1	Programlama Dili Kavramları, Dil Değerlendirme Kriterleri				
2	Syntax, Semantic Tanımlama				
3	(Context Free Grammar & Backus - Naur Form)				
4	(Context Free Grammar & Backus - Naur Form)				
5	Özellik Gramerleri (Attributes Grammars) - Semantic				
6	Sözcüksel ve Sözdizimsel Analiz (Lexical and Syntax Analsis)				
7	Sözcüksel ve Sözdizimsel Analiz (Lexical and Syntax Analsis)				
8	Parsing (Ayrıştırma) Problemi & LL Gramer Sınıfı				
9	Parsing (Ayrıştırma) Problemi & LL Gramer Sınıfı				
10	Sözcüksel Analiz (Lexica Analysis) ve Parsing(Ayrıştırma) Problemi				
11	LR Ayrıştırıcılar- LR (Parsers)				
12	Adlar (Names), Bağlama (Binding- Type ,Binding,Memory Binding)				
13	Kapsam (Scope)				
14	Örnek Uygulamalar				
Genel Yeterlilikler					
1- Programlama Dili kavramlarını tanımlar, uygun programlama dilleri arasındaki farklılıkları anlayarak istenilen yazılma uygun programlama dilini seçer.					
Kaynaklar					
Robert, W., <i>Concepts of Programming Languages</i> , Pearson Ninth Edition.					
Değerlendirme Sistemi					
Dönem başında ders izlence formunda ilan edilir.					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	3	2	2	4							
ÖK2	4	3	3	3							
ÖK3	4	3	2	3							
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
Programlama Dilleri	4	3	2	3							