

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Programlama Dilleri	504432	IV	3+0	3	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Programlama dilleri kavramları tanıtilarak, farklı programla dilleri arasındaki benzerlikler ve farklılıklar tanıtilarak 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 karşılaşılabilecek 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	Ara Sınav				
8	Sözcüksel ve Sözdizimsel Analiz (Lexical and Syntax Analsis)				
9	Parsing (Ayrıştırma) Problemi & LL Gramer Sınıfı				
10	Parsing (Ayrıştırma) Problemi & LL Gramer Sınıfı				
11	Sözcüksel Analiz (Lexica Analysis) ve Parsing(Ayrıştırma) Problemi				
12	LR Ayrıştırıcılar- LR (Parsers)				
13	Adlar (Names), Bağlama (Binding- Type ,Binding,Memory Binding) , Kapsam (Scope)				
14	Örnek Uygulamalar				
Genel Yeterlilikler					
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					
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	3	2	2	4	3	2	1	1	2	1	2
ÖK2	4	3	3	3	2	2	2	1	2	1	1
ÖK3	4	3	2	3	3	2	1	1	2	2	1
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
Programlama Dilleri	3	3	2	3	3	2	1	1	2	1	1