

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Programlama Dilleri		5	3+0	3	5
<b>Ön koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Verenler</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	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.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Programlama Dili kavramları hakkında bilgi sahibi olmak</li> <li>2. Mesleki hayatta karşılaşacakları projeler için uygun programlama dilini seçme yeteneğini kazandırmak</li> <li>3. Derleyici tasarımı hakkında bilgi sahibi olmak</li> </ol>				
<b>Dersin İçeriği</b>	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)				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
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				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Programlama Dili kavramlarını tanımlar, uygun programlama dilleri arasındaki farklılıkları anlayarak istenilen yazılma uygun programlama dilini seçer.					
<b>Kaynaklar</b>					
Robert, W., <i>Concepts of Programming Languages</i> , Pearson Ninth Edition.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.					

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