

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Programlama Dilleri	0502423	IV	3+0	3	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Mesleki Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	<p>Programlama dillerine genel bir bakış: Programlama dillerinin temeli, orta düzeyli dil, C programının yapısı. Değişkenler, sabit operatörler ve açıklamalar: Belirsiz isimler, veri tipleri, değişkenlerin açıklanması, belirtme cümleleri, sabitler, operatörler, bit operatörleri. Program kontrol ifadeleri : C de true ve false, şartlı ifadeler, if, switch, döngüler, while, do/while, break, exit () , continue, label, goto. Fonksiyonlar: Geri dönüş ifadeleri, fonksiyonların amaç kuralları, fonksiyon parametreleri, fonksiyon prototipleri, fonksiyon göstericileri. Diziler: Bir boyutlu diziler, bir boyutlu dizilerin fonksiyonlara geçirilmesi, iki boyutlu diziler, çok boyutlu diziler, diziler ve işaretçiler. İşaretçiler: İşaretçi adresleri, işaretçi değişkenleri, işaretçi operatörler, işaretçi ifadeleri, işaretçi ve diziler, işaretçilere başlangıç değerinin verilmesi, fonksiyon işaretçileri. Giriş çıkış ve disk dosyaları: Akışlar ve dosyalar, konsol I/O, formatlı konsol I/O, bufferlanmış I/O.</p>				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mühendislik problemleri için algoritma ve programsal çözüm üretir. 2. Programlama dillerinin temeli, orta düzeyli dil, C programının yapısını bilir. 3. Programlama dillerinde fonksiyonları, dizileri vb. bilir. 4. Programlama dillerinde Dizileri bilir. 5. Programlama dillerinde döngüleri bilir. 				
Dersin İçeriği	<p>Programlama dillerine genel bir bakış: Programlama dillerinin temeli, orta düzeyli dil, C programının yapısı. Değişkenler, sabit operatörler ve açıklamalar: Belirsiz isimler, veri tipleri, değişkenlerin açıklanması, belirtme cümleleri, sabitler, operatörler, bit operatörleri. Program kontrol ifadeleri : C de true ve false, şartlı ifadeler, if, switch, döngüler, while, do/while, break, exit () , continue, label, goto. Fonksiyonlar: Geri dönüş ifadeleri, fonksiyonların amaç kuralları, fonksiyon parametreleri, fonksiyon prototipleri, fonksiyon göstericileri. Diziler: Bir boyutlu diziler, bir boyutlu dizilerin fonksiyonlara geçirilmesi, iki boyutlu diziler, çok boyutlu diziler, diziler ve işaretçiler. İşaretçiler: İşaretçi adresleri, işaretçi değişkenleri, işaretçi operatörler, işaretçi ifadeleri, işaretçi ve diziler, işaretçilere başlangıç değerinin verilmesi, fonksiyon işaretçileri. Giriş çıkış ve disk dosyaları: Akışlar ve dosyalar, konsol I/O, formatlı konsol I/O, bufferlanmış I/O.</p>				
Haftalar	Konular				
1	C dilinin Gözden geçirilmesi				
2	Değişkenler, Sabitler ve Operatörler				
3	İfadeler, Veri türleri, Değişkenlerin takdim edilmesi				
4	Program Kontrol İfadeleri				
5	if				
6	Switch ve iç içe switch				
7	Arasnav				
8	Döngüler, for				
9	Döngü, for (devam), while, do/while, break exit(), continue				
10	Diziler				

11	Fonksiyonlar
12	Pointers
13	Uygulama
14	Genel tekrar
Genel Yeterlilikler	
1. Mühendislik problemleri için algoritma ve programsal çözüm üretmeyi öğrenir	
Kaynaklar	
Sebesta, R. W. (2010). <i>Concepts of Programming Languages</i> . USA: 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
ÖÇ1	5	5	5	4	4	3	3	4	3	3	4
ÖÇ2	5	5	5	4	4	3	3	4	3	3	4
ÖÇ3	5	5	5	4	4	3	3	4	3	3	4
ÖÇ4	5	5	5	4	4	3	3	4	3	3	4
ÖÇ5	5	5	5	4	4	3	3	4	3	3	4
ÖÇ: 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	5	5	5	4	4	3	3	4	3	3	4