

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
ALGORİTMA	BMT1260650	Bahar Dönemi	2+2	3	5
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Ercüment Cenap TURAN				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Ercüment Cenap TURAN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders ile öğrencinin temel düzeyde algoritma yazımını ve ilgili terminolojiyi öğrenmesi ve edinilen altyapıyı ilgili mesleki uygulamalarda verimli bir şekilde kullanabilmesi amaçlanmıştır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Algoritmanın temelleri,C dilinin temelleri, IDE, Compiler kullanımı, Temel C uygulamaları,Değişken tanımlamaları,Koşullu komut satırları,Döngüler,Diziler,Dosya işlemleri,Kütüphane kullanımı,Matematik işlemleri,Zaman işlemleri,Rastgele sayı üretimi,Hata kod ataması,String işlemleri; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
1. Algoritma geliştirme ile ilgili terminolojiyi öğrenir.	11, 12, 14, 16, 17, 19, 2, 21, 5, 6, 9	A, E, F, G			
2. Bilgisayar programlarının çalışması ve yazılması hakkında bilgi sahibi olur.	11, 12, 14, 16, 17, 19, 2, 5, 6, 9	A, E, F, G			
3. C dilinin temellerine hakim olur.	11, 12, 14, 16, 17, 19, 2, 5, 6, 9	A, E, F, G			
4. İşletim sistemi ile ilgili kod yazımına yönelik teknik bilgileri öğrenir.	11, 12, 14, 16, 17, 19, 2, 21, 5, 6, 9	A, E, F, G			
5. Algoritmaların arka planda yürüttüğü detaylı işlemler ile ilgili bilgileri öğrenir.	11, 12, 14, 16, 17, 19, 2, 21, 5, 6, 9	A, E, F, G			
Öğretim Yöntemleri	11: Gösterip Yapma Yöntemi, 12: Problem Çözme Yöntemi, 14: Bireysel Çalışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 17: Deney yapma Tekniği, 19: Beyin Fırtınası Tekniği, 2: Proje Temelli Öğrenme Modeli, 21: Benzetim/Simülasyon Tekniği, 5: İşbirlikli Öğrenme Modeli, 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, E: Ödev, F: Proje Görevi, G: Kısa Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Algoritmanın temelleri				
2	C dilinin temelleri, IDE, Compiler kullanımı				
3	Temel C uygulamaları				
4	Değişken tanımlamaları				
5	Koşullu komut satırları				
6	Döngüler				
7	Diziler				
8	Dosya işlemleri				
9	Kütüphane kullanımı				
10	Matematik işlemleri				
11	Zaman işlemleri				
12	Rastgele sayı üretimi				
13	Hata kod ataması				
14	String işlemleri				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar
Çeşitli kaynaklardan oluşturulmuş sunumlar.