

PROGRAMLAMA TEMELLERİ

1	Ders Adı:	PROGRAMLAMA TEMELLERİ
2	Ders Kodu:	EKLS220
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr.Gör. MERVE YAVUZ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Öğr.Gör Merve YAVUZ ERKEK
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Öğr.Gör Merve YAVUZ ERKEK ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Programlama dili kavramlarını vermek, problemlerin analiz edilerek algoritmik yaklaşımla programlama dili ile kodlanması yeteneğini kazandırmak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Öğrenciler programlamanın temel kavramlarını tanımlayabilecektir.
	2	Öğrenciler programlama dili ile derleyici üzerinde program yazabilecektir.
	3	Öğrenciler programlama dilinde dizileri ve matrisleri kullanabilecektir.
	4	Öğrenciler programlama dilinde fonksiyon ve m-file yazmasını öğrenebileceklerdir.
	5	Öğrenciler if then else, switch case gibi koşullu ifadeleri kullanabilecektir
	6	Öğrenciler programlama dilinde döngü oluşturabilecektir.
	7	Öğrenciler programlama dilinde grafikleri kullanabilecektir.
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Bilgisayar sisteminin yapısı	
2	Algoritmalar, akış diyagramları	
3	MathLab/ MathCad programlamaya giriş	

4	Program yazımı aşamaları	
5	Değişkenler, veri yapıları	
6	Operatörler	
7	Karar yapıları	
8	Ara Sınav	
9	Döngüler	
10	Fonksiyon ve alt programlar	
11	Diziler	
12	MathLab/ MathCad' de ifadeler	
13	MathLab/ MathCad' de programlama teknikleri	
14	Bölüm alanındaki MathLab/ MathCad uygulamaları	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Konu anlatımlı kitaplar ve eğitim cd'leri İnternet Kaynakları Matlab, Mehmet Uzunoğlu, Türkmen Kitabevi
----	---	---

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	
----	------------------------	--

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)			
Ödevler	0		
Projeler			
Arazi Çalışmaları			
Arasınavlar	1		
Diğer			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1		
Toplam İş Yüğü			
Toplam İş Yüğü / 30 saat			
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			