

ALGORİTMA ve PROGRAMLAMA

1	Ders Adı:	ALGORİTMA ve PROGRAMLAMA
2	Ders Kodu:	HRTZ105
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
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. HAKAN KÖSE
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Öğr. Gör. Rukiye TOPUZ
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Öğr. Gör. Hakan KÖSE Harita ve Kadastro Programı Gemlik Asım Kocabıyık Meslek Yüksekokulu Tel: (224) 5123491 / 62233 Fax: (224) 5123491 E-posta: kosehakan@gmail.com, hakankose@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Mesleki problemlerin algoritmalarını ve basit programlarını yazmak
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Mesleki işlemlerde bilgisayar donanımlarından yararlanabilme
	2	Programlama komutlarını analiz edebilme
	3	Basit algoritmalar kurabilme
	4	Akış diyagramlarını analiz edebilme
	5	Mesleki programları test edebilme
	6	Cep hesaplayıcılarını karşılaştırabilme
	7	Cep hesaplayıcılarında işlemler yapabilme
	8	Mesleki problemleri çözebilme
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Bilgisayar donanımları	
2	Bilgisayar donanımları	
3	Bilgisayar ağları	
4	Bilgisayar programları	

5	Veri giriş çıkış deyimleri	
6	Karşılaştırma ve yönlendirme komutları	
7	Döngüler	
8	Ders tekrarı ve Ara sınav	
9	Dizi değişkenler	
10	Alt programlar	
11	Algoritmalar	
12	Algoritmalar	
13	Akış diyagramları	
14	Cep hesaplayıcıları	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Ebubekir Y., 2009, Algoritma ve Programlamaya Giriş, Murathan Yayınevi, İstanbul Çelikkol S., 2009, Programlamaya Giriş ve Algoritmalar, Murathan Yayınevi, İstanbul
----	---	---

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

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	2	10.00
Yıl Sonu Sınavı	1	50.00
Toplam	4	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

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

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	12	4.00	48.00
Ödevler	2	7.00	14.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	6.00	6.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			120.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.00
Dersin AKTS Kredisi			4.00

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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK3	4	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK5	4	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK6	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0
ÖK7	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0
ÖK8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			