

ALGORİTMA ve PROGRAMLAMAYA GİRİŞ

1	Ders Adı:	ALGORİTMA ve PROGRAMLAMAYA GİRİŞ
2	Ders Kodu:	ELNS201
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
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. Dr. Yusuf Alptekin TÜRKKAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Meslek Yüksekokulları Yönetim Kurullarının görevlendirdiği öğretim elemanları.
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	basrikul@uludag.edu.tr (224)2942380
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu ders ile öğrencinin, ALGORİTMALAR ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır. Verilen bir problemin çözüm aşamalarında izlenecek adımlar, Durum diyagramları, Geçiş diyagramları ve tabloları, Programın kısıtlamaları; Sistem Tasarımı: İstenilen bir sistemin donanım ve yazılım olarak tasarlanması sırasında izlenecek adımlar.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Günümüz dünyasının kaçınılmaz mesleği olan yazılım teknolojileri için temel oluşturan algoritmik yaklaşım öğrenilmektedir. Bu sayede öğrenci diğer programlama dillerini daha hızlı öğrenebilecektir. C,C++, python gibi dillerinde yer aldığı temel programlama yapıları bu ders kapsamında kazanılacaktır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Algoritma tasarlayabilecektir.
	2	Akış diyagramları ile çalışabilecektir.
	3	Değişken ve sabit kullanabilecektir.
	4	Giriş-çıkış işlemlerini yapabilecektir.
	5	Operatörleri kullanabilecektir.
	6	Karar kontrol deyimlerini kullanabilecektir.
	7	Döngü kontrol deyimlerini kullanabilecektir.
	8	Tek ve çok boyutlu dizileri kullanabilecektir
	9	Değer döndürmeyen alt programları kullanabilecektir
	10	Değer döndüren alt programları kullanabilecektir
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Algoritma tanıtımı	

2	Algoritmada kullanılan operatörler	
3	Algoritmada kullanılan terimler	
4	Tanımlayıcı, Değişken, Aktarma, Sayaç, Döngü	
5	Ardışık toplama ve ardışık çarpma	
6	Algoritma hazırlama	
7	Akış diyagramları ve kullanılan şekiller	
8	Vize sınavı	
9	Başla/Dur, Bilgi girişi, İşlem, Döngü	
10	Karar(karşılaştırma), Yazdır/Çıktı, Bağlantı, İşlem akış yönleri	
11	Akış diyagramı örnekleri	
12	Pascal Programlama dili genel yapısı	
13	Akış diyagramından programlama dilime geçiş ve örnekler	
14	Akış diyagramından programlama dilime geçiş ve örnekler	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar
----	---	--

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

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	50.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	50.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.

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)	14	2.00	28.00
Ödevler	2	2.00	4.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	14.00	14.00
Toplam İş Yüğü			84.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.80
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	3	3	4	4	4	3	4	5	5	3	3	3	0	0	0	0
ÖK2	4	4	4	5	5	4	3	5	5	5	5	3	0	0	0	0
ÖK3	2	3	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	0	0	0	0
ÖK4	4	3	2	4	4	4	4	5	3	4	2	5	0	0	0	0
ÖK5	3	4	3	3	3	4	3	2	4	4	3	4	0	0	0	0
ÖK6	3	3	3	4	5	4	3	2	4	4	4	3	0	0	0	0
ÖK7	3	3	3	3	4	4	4	4	3	4	3	3	0	0	0	0
ÖK8	4	3	4	3	4	4	4	3	5	3	3	4	0	0	0	0
ÖK9	4	4	4	3	3	3	3	3	3	5	4	4	0	0	0	0
ÖK10	4	3	4	3	3	3	3	4	4	3	3	4	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			