

İLERİ PROGRAMLAMA

1	Ders Adı:	İLERİ PROGRAMLAMA
2	Ders Kodu:	EEM4115
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	7
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
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:	Prof. Dr. FAHRİ VATANSEVER
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Adres: Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümü, No:311 Tel: (224) 294 09 05 Web: http://home.uludag.edu.tr/~fahriv E-posta:fahriv@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	http://home.uludag.edu.tr/~fahriv
18	Dersin Amacı:	Belirlenen yüksek seviyeli programlama diline (Visual Basic, Delphi, Java veya Python) hakim olup ileri programlama tekniklerini kullanarak uygulama alanlarına yönelik özel yazılımlar geliştirebilme yeteneklerinin kazanılması
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	İleri seviye yazılım geliştirme becerisi
	2	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi
	3	Bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi
	4	Mühendislik problemlerinin incelenmesi için ileri seviye yazılım geliştirerek benzetim yapma becerisi
	5	Mühendislik problemlerinin incelenmesi için ileri seviye yazılım geliştirerek veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Yüksek seviyeli programlama, nesneye yönelik programlama, programlama dili editörü	
2	Programlama dilindeki karakterler, operatörler, işlemler, veri tipleri ve bu tipler arasındaki dönüşümler	
3	Karar ve döngü yapıları/komutları ve uygulamaları	
4	Sayısal, alfasayısal, grafiksel, sistem komutları ve uygulamaları	
5	Form nesnesi, özellikleri ve olayları, örnek uygulamalar	
6	Standart nesneler, özellikleri ve olayları, örnek uygulamalar	
7	Sistem nesneleri, özellikleri, olayları ve uygulamaları	
8	Yılıçi sınav+Ders tekrarı	
9	Multimedya nesneleri, özellikleri, olayları ve uygulamaları	
10	İletişim pencereleri, iletişim nesneleri, özellikleri, olayları ve uygulamaları	
11	İşletim sistemi, Office uygulamaları, raporlama nesneleri, özellikleri, olayları ve uygulamaları	
12	Ağ-internet nesneleri, özellikleri, olayları ve uygulamaları	
13	Veritabanı nesneleri, özellikleri, olayları ve uygulamaları	
14	Elektronik uygulama programları gerçekleştirme	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Fahri Vatansever, "Algoritma Geliştirme ve Programlamaya Giriş", 14. baskı, Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2020. 2. Lischner, R., Delphi in a Nutshell (In a Nutshell (O'Reilly)), 2000. 3. Pacheco, X., Delphi for .NET Developer's Guide, SAMS, 2004. 4. Kerman, M.C., Programming and Problem Solving with Delphi, 2001. 5. Barrow, J., Introducing Delphi Programming: Theory through Practice, 2005.
----	---	--

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	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	16.00	16.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
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	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	5	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							