

SİSTEM PROGRAMLAMA

1	Ders Adı:	SİSTEM PROGRAMLAMA
2	Ders Kodu:	BMB3018
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	6
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
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:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Dr. Öğr. Üyesi CEYDA NUR ÖZTÜRK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Dr. Öğr. Üyesi MURTAZA CİCİOĞLU
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	ceydanur@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	İşletim sistemleri üzerine kazanılan teorik bilgileri çeşitli sistem programlama uygulamalarıyla pekiştirmek
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Mühendislik Bilimleri: %60, Mühendislik Tasarımı: %40
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Windows ve Linux işletim sistemleri arasındaki işleyiş farklılıklarını bilme
	2	Proses ve iplikleri yönetebilme ve birbirleriyle etkileşimini sağlayabilme
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Giriş	
2	Sistem çağruları ve Windows API	
3	Linux çekirdeği	
4	Prosesler	
5	İplikler	
6	İş sıralama	

7	Petri ağıları	
8	Ölümcül kilitleme	
9	Prosesler ve iplikler arası etkileşim	
10	Klasik problemler	
11	Soket programlama	
12	Bellek yönetimi	
13	Dosya sistemleri	
14	Disk yönetimi	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Avcı, M., Özyıldırım, B. M., Ülgen, O, 2019, İşletim Sistemleri ve Sistem Programlama, Karahan Kitabevi, 4. Baskı, ISBN: 9786054454518.
----	---	--

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

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	10.00	
Kısa Sınav	0	0.00	
Ödev	6	30.00	
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00	
Toplam	8	100.00	
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00	
Finalin Başarıya Oranı		60.00	
Toplam		100.00	
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Programlama ödevleri, yazılı sınavlar	

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

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	6	7.00	42.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	14.00	14.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	18.00	18.00
Toplam İş Yükü			158.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			4.80
Dersin AKTS Kredisi			5.00

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	2	3	5	0	2	2	1	3	2	2	1	0	0	0	0
ÖK2	5	4	4	5	2	5	1	1	1	0	1	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
----------------------	--------------------	----------------	---------------	-----------------	---------------------