

İŞLETİM SİSTEMLERİ

1	Ders Adı:	İŞLETİM SİSTEMLERİ
2	Ders Kodu:	BIL3106
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	6
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:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. MUSTAFA BALAY
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Öğr. Gör. Mustafa BALAY
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	balay@uludag.edu.tr; 2755027, Eğitim Fakültesi BÖTE Bölümü No:409 BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı; öğrencilerin işletim sistemlerinin temelleri ve işletim sistemi fonksiyonlarını öğrenebilmelerini, yaygın olarak kullanılan işletim sistemlerinden Linux İşletim Sisteminin kurulumundan işletimine kadar detaylı incelemelerini ve diğer işletim sistemlerinin mevcut sürümleriyle karşılaştırılmalarını ve bu sistemlerin eğitim amaçlı kullanım ilkeleri öğrenebilmelerini sağlamaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bilgisayar sistemi için olmazsa olmaz olan en temel yazılımdır. Diğer bütün yazılımların geliştirilmesi, yönetilmesi için temel olan bir yapıdır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Genel olarak işletim sisteminin tanımını yapabilme.
	2	İşletim sisteminin katmanlarını bilme.
	3	İşletim sisteminin işlemci ve işlemlerle olan ilişkisini kavrayabilme.
	4	İşletim sisteminin bellek yönetimini nasıl gerçekleştirdiğini kavrayabilme.
	5	Windows ile çalışmayı
	6	Mobil İşletim sistemleri ile çalışmayı
	7	Linux işletim sistemi ile çalışmayı
	8	İşletim sistemini yönetebilme.
	9	İşletim sistemlerinden ve farklarından haberdar olma.
	10	İşletim sistemlerini eğitim amaçlı kullanabilme.
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Tanışma, ders hakkında genel bilgi verilmesi,	
2	İşletim Sistemlerine Giriş	
3	İşletim Sistemi Katmanları	
4	İşlem Yönetimi (İşlem, Semafor ve Kilitlenme)	
5	Bellek Yönetimi	
6	Dosya sistemleri	
7	Linux işletim sistemi ve sürümlerinin incelenmesi	
8	Mobil İşlem Sistemlerinin İncelenmesi	
9	Linux kurulumu ve komutları	
10	Linux kurulumu ve komutları (Devam)	
11	Linux arayüzleri	
12	Linux sistem yönetimi	
13	Diğer işletim sistemlerinin karşılaştırılması	
14	İşletim sistemlerinin eğitim amaçlı kullanımı	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. İşletim Sistemleri ve Uygulamaları Ders Notları, 2010, Mustafa Balay 2. https://support.microsoft.com/tr-tr/windows?ui=tr-TR&rs=tr-TR&ad=TR
----	---	---

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

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	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		-Çoktan seçmeli test, otomasyon sisteminde bağlı değerlendirme sistemi değerlendirme

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	2.00	28.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	25.00	25.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	25.00	25.00
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	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	2
ÖK2	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
ÖK3	1	1	1	3	1	1	1	2	1	1	1	3	1	1	1	1
ÖK4	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	3	1	1	1	1
ÖK5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖK6	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	2	1	1	1	3
ÖK7	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖK8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖK9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3
ÖK10	1	2	2	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	3	1
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			