

Yıl

Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
YBS2202	İşletim Sistemleri Yönetimi	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu dersin amacı, öğrencilerin işletim sistemlerinin yapısını, fonksiyonlarını, donanım ile yazılım arasındaki etkileşimi ve sistem yönetim süreçlerini öğrenmelerini sağlamaktır. Ayrıca çoklu kullanıcı yönetimi, süreç planlama, bellek yönetimi, dosya sistemleri ve güvenlik konularında uygulamalı yetkinlik kazandırmayı hedefler.					
Dersin İçeriği	: İşletim sistemlerine giriş ve temel kavramlar İşletim sistemleri mimarileri (monolitik, mikro çekirdek vb.) Süreç yönetimi ve iş parçacıkları (threads) Bellek yönetimi ve sanal bellek Dosya sistemleri ve depolama yönetimi Giriş/çıkış yönetimi Sistem çağruları ve çekirdek seviyesi işlemler Sistem güvenliği, kullanıcı yetkilendirme ve erişim kontrolü Linux ve Windows sistem yönetimi uygulamaları					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: İşletim Sistemleri Prof.Dr. Vedat COŞKUN, Ders Sunumları.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Teorik ders anlatımı					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Temel bilgisayar mimarisi ve ağ bilgisi önerilir. Ders boyunca Linux ve Windows işletim sistemleri karşılaştırmalı olarak incelenecektir.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Öğr. Gör. Ömer Doğan					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Bulunmamaktadır					
Dersin Verilişi	: Haftada 3 saat teorik anlatım					
En Son Güncelleme Tarihi	: 15.02.2026 14:23:57					
Dosya İndirilme Tarihi	: 23.03.2026					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 İşletim sistemlerinin temel yapısını ve mimarisini açıklar.
2 Süreç, bellek ve dosya yönetimi mekanizmalarını uygular.
3 Sistem çağrılarını ve komut satırı araçlarını kullanır.
4 Linux ve Windows işletim sistemlerinde kullanıcı ve yetki yönetimi yapar.
5 İşletim sistemi güvenliği ve performans yönetimi konularını değerlendirir.

Ön / Yan Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Koşul	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*İşletim sistemlerine giriş ve temel kavramlar					Ö.Ç.1
2.Hafta	*İşletim sistemi türleri ve mimarileri					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2
3.Hafta	*Süreç yönetimi ve iş parçacıkları					Ö.Ç.2
4.Hafta	*CPU planlama algoritmaları					Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
5.Hafta	*Bellek yönetimi ve sanal bellek					Ö.Ç.2
6.Hafta	*Dosya sistemleri ve depolama yönetimi					Ö.Ç.1 Ö.Ç.3
7.Hafta	*Giriş/çıkış yönetimi ve cihaz sürücüler					Ö.Ç.1 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
8.Hafta	*Ara Sınav					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
9.Hafta	*Sistem çağruları ve çekirdek seviyesi işlemler					Ö.Ç.4
10.Hafta	*Linux işletim sistemi yönetimi uygulamaları					Ö.Ç.4
11.Hafta	*Linux işletim sistemi yönetimi uygulamaları II					Ö.Ç.4
13.Hafta	*Sistem güvenliği ve erişim kontrolü *Windows işletim sistemi yönetimi uygulamaları					Ö.Ç.5 Ö.Ç.4
15.Hafta	*Sanallaştırma ve konteyner teknolojileri					Ö.Ç.4 Ö.Ç.5

Değerlendirme Sistemi %

1 Væ : 40,000

6 Final : 60,000

AKTS İş Yüğü

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	3	14,00	42,00
Ara Sınav Hazırlık	7	2,00	14,00
Final Sınavı Hazırlık	7	2,00	14,00
Derse Katılım	14	3,00	42,00
Teorik Ders Anlatım	14	3,00	42,00
			Toplam : 154,00
			Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 5
			AKTS : 5,00

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi

	P.Ç.1	P.Ç.2	P.Ç.3	P.Ç.4	P.Ç.5	P.Ç.6	P.Ç.7	P.Ç.8	P.Ç.9	P.Ç.10	P.Ç.11	P.Ç.12	P.Ç.13	P.Ç.14
Ö.Ç. 1	4	4	1	1	1	0	3	0	0	0	0	2	0	2
Ö.Ç. 2	3	4	1	1	2	4	3	0	0	0	0	2	0	2
Ö.Ç. 3	2	4	0	1	1	0	3	0	0	0	0	2	0	2
Ö.Ç. 4	4	4	0	4	2	0	3	0	0	0	3	3	0	2
Ö.Ç. 5	4	4	0	0	2	0	3	0	0	0	4	3	0	2
Ortalama	10,20	9,60	4,20	5,40	5,60	3,60	7,20	3,60	2,40	3,60	5,40	6,40	3,60	4,80

Ders/Program Çıktıları İlişkisi

P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
9	8	4	5	5	4	6	3	2	3	5	5	3	4