

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 çağrıları ve çekirdek seviyesi işlemler Sistem güvenliği, kullanıcı yetkilendirme ve erişim kontrolü Linux ve Windows sistem yönetimi uygulamaları					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Silberschatz, A., Galvin, P. B., & Gagne, G. (2022). Operating System Concepts. Wiley. Tanenbaum, A. S., & Bos, H. (2021). Modern Operating Systems. Pearson.					
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. Dr. Kadir Kesgin					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Bulunmamaktadır					
Dersin Verilişi	: Haftada 3 saat teorik anlatım					
En Son Güncelleme Tarihi	: 29.07.2025 16:40:52					
Dosya İndirilme Tarihi	: 17.11.2025					

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				*Düz Anlatım	
2.Hafta	*İşletim sistemi türleri ve mimarileri				*Düz Anlatım	
3.Hafta	*Süreç yönetimi ve iş parçacıkları				*Düz Anlatım	
4.Hafta	*CPU planlama algoritmaları				*Düz Anlatım	
5.Hafta	*Bellek yönetimi ve sanal bellek				*Düz Anlatım	
6.Hafta	*Dosya sistemleri ve depolama yönetimi				*Düz Anlatım	
7.Hafta	*Giriş/çıkış yönetimi ve cihaz sürücüler				*Düz Anlatım	
8.Hafta	*Ara Sınav Haftası				*Düz Anlatım	
9.Hafta	*Sistem çağrıları ve çekirdek seviyesi işlemler				*Düz Anlatım	
10.Hafta	*Linux işletim sistemi yönetimi uygulamaları				*Düz Anlatım	
11.Hafta	*Windows işletim sistemi yönetimi uygulamaları				*Düz Anlatım	
12.Hafta	*Sistem güvenliği ve erişim kontrolü				*Düz Anlatım	
13.Hafta	*Sanallaştırma ve konteyner teknolojileri				*Düz Anlatım	
14.Hafta	*Proje sunumları ve dönem değerlendirmesi				*Düz Anlatım	

Değerlendirme Sistemi %
1 Vize : 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	5	4	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	2
Ö.Ç. 2	5	4	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	2
Ö.Ç. 3	5	4	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	2
Ö.Ç. 4	5	4	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	2
Ö.Ç. 5	5	4	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	2
Ortalama	5,00	4,00	3,00	3,00	3,00	2,00	3,00	3,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00

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
5	4	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	2