



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: Bilişim Sistemleri Mühendisliği - İngilizce

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	CS323
Ders Türkçe İsmi:	İŞLETİM SİSTEMLERİ		
Ders İngilizce İsmi:	OPERATING SYSTEMS		
Dersi Verecek:	Yard .Doç. Dr. Ümit İLHAN		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	3	Semester	5
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	5
Teori(saat/hafta):	4,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuar(saat/hafta):	2,00
Dersin İçeriği:	Principles of operating systems. Memory management. Multiprocessing. Virtual memory concepts. Memory protection. Scheduling. Process management. Time-slicing and priorities, deadlocks and process synchronization. Peripheral control. Filing system management. Resource control and monitoring. Linux and Windows Operating Systems.		
Öğrenme Kazanımları:	- İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek - İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek - İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek - İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek - İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek - Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratbilmek için sentezleyebilecek - İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek - Sunum(lara)a hazırlık - Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek - Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek - Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek - Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek - Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek - Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek - İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek - Öğrenmenin değerini takdir edecek - Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek - Hedeflenen becerileri geliştirebilecek - Diğer		
Dersin Amaçları:			

	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek Yeniliği teşvik etmek Eleştirel düşünciyi geliştirmek Diğer
Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Final sınavı Final sınavına hazırlık Sunum(lar)
AKTS Formülü:	176/30=5.86
Kaynaklar:	Understanding Operating Systems. By: Ida M. Flynn & Ann McIver McHoles Modern Operating Systems. By: Andrew S. Tanenbaum
Değerlendirme:	Examinations, homework
İşe Yerleştirme(Staj):	.
Ön Koşul Ders Kodları:	CS226
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Introduction to Operating Systems
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Computer Systems/OS Structures
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Process Management and Threads
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	CPU Scheduling
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	CPU Scheduling continued
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Process Synchronization
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Deadlocks
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Examination
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Memory Management
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Virtual Memory
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	File-System Interface
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	I/O Systems
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Windows & Unix O.S.
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Final Revision
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	

22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
