



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ - İNGİLİZCE

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:	
Yıl	3	Semester	5
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	5
Teori(saat/hafta):	4,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuvar(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 yaratılmak 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:

	<p>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 düşüncüyü geliştirmek Diğer</p>
Öğrenci İş Yüğü:	<p>Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Final sınavı Final sınavına hazırlık Sunum(lar)</p>
AKTS Formülü:	176/30=5.86
Kaynaklar:	<p>Understanding Operating Systems. By: Ida M. Flynn & Ann McIver McHoles Modern Operating Systems. By: Andrew S. Tanenbaum</p>
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	
