

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	COE1110748	Güz Dönemi	2+2	3	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler	Veri Haberleşmesi ve Bilgisayar Ağları				
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr. Mehmet Kemal ÖZDEMİR				
Dersi Verenler	Doç.Dr. Mehmet Kemal ÖZDEMİR, Doç.Dr. Hakan DOĞAN, Prof.Dr. Selim AKYOKUŞ, Prof.Dr. Hasan Fehmi ATEŞ, Prof.Dr. Reda ALHAJJ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı bilgisayar mühendisliğini açıklamak ve temel çalışma alanlarını tasvir etmektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Profesyonel mühendislik mesleğine ve kariyerine giriş, Mühendislik tasarımına giriş, Devreler,Devreler,Sinyaller ve Sistemler,Sinyaller ve Sistemler,Sonlu Otomat,Sınav Haftası,Mühendislikte olasılık ve istatistik,Bilgisayar Bilimlerine Bir Giriş,Veri Bilimi,Algoritmalara Giriş,Makine öğrenmesi ve Yapay Zekası,Yazılım Mühendisliği; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
1. Bilgisayar mühendisliğini tanımlar.			1, 10, 14, 2	A, C	
2. Bilgisayar mühendisliği alanlarını açıklar.			1, 10, 14	A, C	
3. Toplumsal, profesyonel ve etik konularını örnekler.			1, 14, 2, 3	A, C	
4. Yenilikçilik ve girişimcilik konularını aktarır.			1, 10, 14, 3	A, C	
5. Kompleks bir sistemin tasarımı için gerekli adımları öğrenir.			1, 13, 9	A, C, D	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 13: Deney / Laboratuvar, 14: Bireysel Çalışma, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma, 9: Benzetim				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, C: Ödev, D: Proje / Tasarım				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Profesyonel mühendislik mesleğine ve kariyerine giriş.	Ders sunum notları, 1. Hafta			
2	Mühendislik tasarımına giriş.	Ders sunum notları, 2. Hafta			
3	Devreler	Ders sunum notları, 3. Hafta			
4	Devreler	Ders sunum notları, 3. Hafta			
5	Sinyaller ve Sistemler	Ders sunum notları, 5. Hafta			
6	Sinyaller ve Sistemler	Ders sunum notları, 5. Hafta			
7	Sonlu Otomat	Ders sunum notları, 7. Hafta			
8	Sınav Haftası	7. Haftaya kadarki tüm ders sunum notları			
9	Mühendislikte olasılık ve istatistik	Ders sunum notları, 9. Hafta			
10	Bilgisayar Bilimlerine Bir Giriş	Ders sunum notları, 10. Hafta			
11	Veri Bilimi	Ders sunum notları 11. Hafta			
12	Algoritmalara Giriş	Ders sunum notları 12. Hafta			
13	Makine öğrenmesi ve Yapay Zekası	Ders sunum notları 13. Hafta			
14	Yazılım Mühendisliği	Ders sunum notları 14. Hafta			
Kaynaklar					
Powerpoint sunumları					
1. Saeed Moaveni, "Engineering Fundamentals: An Introduction to Engineering" Cengage Learning, 5th edition.					
2. http://ocw.mit.edu/courses/electrical-engineering-and-computer-science/6-01sc-introduction-to-electrical-engineering-and-computer-science-i-spring-2011/Syllabus/MIT6_01SCS11_notes.pdf					