

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	EEE1110782	Güz Dönemi	2+2	3	4
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>	Veri Haberleşmesi ve Bilgisayar Ağları				
<b>Dersin Dili</b>	İngilizce				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Prof.Dr. Mehmet Kemal ÖZDEMİR				
<b>Dersi Verenler</b>	Prof.Dr. Selim AKYOKUŞ, Prof.Dr. Reda ALHAJJ, Prof.Dr. Bahadır Kürşat GÜNTÜRK, Doç.Dr. Hüseyin Şerif SAVCI, Prof.Dr. Mehmet Kemal ÖZDEMİR, Dr.Öğr.Üye. Mustafa AKTAN				
<b>Dersin Yardımcıları</b>	<a href="http://ocw.mit.edu/courses/electrical-engineering-and-computer-science/6-01sc-introduction-to-electrical-engineering-and-computer-science-i-spring-2011/">http://ocw.mit.edu/courses/electrical-engineering-and-computer-science/6-01sc-introduction-to-electrical-engineering-and-computer-science-i-spring-2011/</a>				
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı elektrik-elektronik mühendisliğini açıklamak ve temel çalışma alanlarını tasvir etmektir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Profesyonel mühendislik mesleğine ve kariyerine giriş,2. Mühendislik Tasarımına Giriş,Devreler,Devreler,Sinyaller ve Sistemler,Sinyaller ve Sistemler,Mühendislikte Olasılık ve İstatistik,Ara sınav,Mühendislikte Olasılık ve İstatistik,Bilgisayar Bilimlerine Bir Giriş,Veri Bilimi,Algoritmalar Giriş,Makine öğrenmesi ve Yapay Zekası,Yazılım Mühendisliği, UML ve Sonlu Otomat.; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Kazanımları</b>				<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>
1. Elektrik-elektronik mühendisliğini tanımlar.				9	A, E
2. Elektrik-elektronik mühendisliği alanlarını açıklar.				9	A, E
3. Toplumsal, profesyonel ve etik konularını örnekler.				9	A, E
4. Yenilikçilik ve girişimcilik konularını aktarır.				17, 5, 9	E
5. Kompleks bir sistemin tasarımı için gerekli adımları öğrenir.				17, 2, 21	A, E, F
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	17: Deney yapma Tekniği, 2: Proje Temelli Öğrenme Modeli, 21: Benzetim/Simülasyon Tekniği, 5: İşbirlikli Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Klasik Yazılı Sınav, E: Ödev, F: Proje Görevi				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Profesyonel mühendislik mesleğine ve kariyerine giriş.	Ders sunuları 1			
2	2. Mühendislik Tasarımına Giriş	Ders sunuları 2			
3	Devreler	Ders sunuları 3			
4	Devreler	Ders sunuları 3			
5	Sinyaller ve Sistemler	Ders sunuları 5			
6	Sinyaller ve Sistemler	Ders sunuları 5			
7	Mühendislikte Olasılık ve İstatistik	Ders sunuları 7			
8	Ara sınav	Ders sunular 1 ile 7 arası			
9	Mühendislikte Olasılık ve İstatistik	Ders sunuları 9			
10	Bilgisayar Bilimlerine Bir Giriş	Ders sunuları 10			
11	Veri Bilimi	Ders sunuları 11			
12	Algoritmalar Giriş	Ders sunuları 12			
13	Makine öğrenmesi ve Yapay Zekası	Ders sunuları 13			
14	Yazılım Mühendisliği, UML ve Sonlu Otomat.	Ders sunuları 14			
<b>Değerlendirme Yöntemleri</b>		<b>Sınav Katkısı</b>			
Ara Sınav		30			
Genel Sınav		70			

Kaynaklar	
Powerpoint sunumları	
1. <a href="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">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</a>	
-----	
2. Saeed Moaveni, "Engineering Fundamentals: An Introduction to Engineering" Cengage Learning, 5th edition.	