



Nuh Naci Yazgan Üniversitesi

Mühendislik Fakültesi
Elektrik-Elektronik Mühendisliği

EEM 114 Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	EEM 114	Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş	2	0	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bilgiyi istenilen bir formatta ifade edebilme; Bölümümüzün ve mesleğimizin etik ve genel prensipleri; Güncel mühendislik konularında bir perspektif edinme; Elektrik Elektronik Mühendisliğinin temel kavramlarını anlama.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Elektrik-Elektronik Mühendisliği tanım ve sorumlulukları. Üniversitemiz Elektrik- Elektronik Mühendisliği Bölümünü kazanan yeni öğrencilere bölüm, fakülte ve üniversitenin tanıtılması. Elektrik Elektronik Mühendisliği anabilim dallarının tanıtılması. Öğrenim sürecindeki teknik dersler ve içerikleri. Elektrik-Elektronik Mühendisliği kapsamındaki sektörler. İş disiplini ile ilgili genel bilgiler.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Zeki Oralhan

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Zeki ORALHAN

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Temel Elektrik Elektronik, Birsen Yayınevi
Kaynakları	:	M. Sarma, Introduction to Electrical Engineering, Oxford Press.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	20	Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:	70	Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:	10	Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Bölümümüz, fakültemiz ve araştırma alanları hakkında bilgilendirme		
2	Bölümümüz, fakültemiz ve araştırma alanları hakkında bilgilendirme		
3	Davranış kuralları		
4	Genel etik ve mühendislik etiği		
5	Anabilim dalları ve çalışma alanları		
6	Birimleri		
7	Devre elemanları ve detaylı analizleri		
8	Arasınava		
9	Devre elemanları ve detaylı analizleri		
10	Devreler ve Sistemlerin temelleri		
11	Haberleşmenin temelleri		
12	Genel İş Sağlığı ve İş Güvenliği Elektrikli Çalışmalarda İş Sağlığı ve İş Güvenliği		
13	Yarıiletken Teknolojisi		
14	optoelektronik kavramı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Mühendislik eğitiminin temellerinin anlaşılması
Ö02	Elektrik-Elektronik Mühendisliği eğitiminin gerekliliklerinin anlaşılması
Ö03	Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümü anabilim dalları ve ders içeriklerinin detaylı analizi
Ö04	Temel Elektrik Elektronik Mühendisliği Malzeme devre eleman konularının bilgisinin edinilmesi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Temel mühendislik bilgi ve kültürüne sahip olabilme.
P02	Elektrik-Elektronik mühendisliği ve ilgili alanlarda mühendislik problemlerini tanımlama, modelleme ve çözme becerisi.
P03	Alanındaki uygulamalarda karşılaşılabileceği öngörülemez karmaşık durumlarda sorumluluk alarak çözüm üretebilme.
P04	Alanındaki kavramları, fikirleri ve verileri, bilimsel yöntemlerle değerlendirme, karmaşık problem ve konuları belirleme ve analiz edebilme, tartışmalar yapabilme, kanıta ve araştırmalara dayalı öneriler geliştirebilme.
P05	Alanındaki bilgileri takip edip kullanabilecek ve meslektaşları ile iletişim kurabilecek düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olma.
P06	Takım çalışmalarında diğer disiplinlerde ortaya çıkan problemleri analiz edip çözüm bulma.
P07	Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ve donanımı bilgisi ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme.
P08	Öğrenmeyi öğrenme becerileri ve eleştirel düşünceyle, ileri düzey çalışmalarını bağımsız olarak yürütebileceğini gösterebilme.
P09	Küresel ve toplumsal çerçevede özellikle sağlık, güvenlik ve çevre konularına etkilerinin göz önünde tutularak mühendislik çözümlerinin yapılması becerisi.
P10	Sorumluluğu altında çalışanların mesleki gelişimine yönelik etkinlikleri planlayıp yönetebilme.
P11	Uzman ya da uzman olmayan dinleyici gruplarını, alanı ile ilgili konularda bilgilendirmek, onlara düşüncelerini problemleri ve çözüm yöntemlerini açık bir biçimde yazılı ve sözlü aktarabilme.
P12	Bağımsız davranma, insiyatif kullanma, yaratıcılık becerisi ve yaşam boyu öğrenme davranışını kazanma.

