



# Nuh Naci Yazgan Üniversitesi

Mühendislik Fakültesi  
Elektrik-Elektronik Mühendisliği

EEM 411 Elektronik Tasarım Ve Uygulamaları					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	EEM 411	Elektronik Tasarım Ve Uygulamaları	4	0	5

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Fakülte

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Elektrik-Elektronik Mühendisliği

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Elektrik-Elektronik mühendisli adaylarının seçtikleri bir alanda dönem projesi yapmalarını sağlamaktır

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Proje temelli.

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

#### Dersi Veren:

Doç. Dr. Serhan Yamaçlı

#### Dersin Yardımcıları:

#### Dersin Kaynakları

<b>Ders Notları</b>	:	Derste ilan edilecektir.
<b>Kaynakları</b>	:	Proje Yönetimi, Burhan Albayrak, Nobel Yayın, 2016.
<b>Dökümanlar</b>	:	Kitaplar ve ders notları.
<b>Ödevler</b>	:	Her hafta düzenli olarak verilecektir.
<b>Sınavlar</b>	:	Bir vize bir final sınavı.

#### Ders Yapısı

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:	20	<b>Eğitim Bilimleri</b>	:	
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:	40	<b>Fen Bilimleri</b>	:	
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:	40	<b>Sağlık Bilimleri</b>	:	
<b>Sosyal Bilimler</b>	:		<b>Alan Bilgisi</b>	:	20

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Veritabanı araştırması-1		Ders kitabı
2	Veritabanı araştırması-2		Ders kitabı
3	Projeye karar verme-1		Ders kitabı
4	Projeye karar verme-2		Ders kitabı
5	Proje aşamalarını belirleme-1		Ders kitabı
6	Proje aşamalarını belirleme-2		Ders kitabı
7	Projenin yürütülmesi		Ders kitabı
8	Projenin yürütülmesi		Ders kitabı
9	Vize sınavı	Tüm konular	Ders notları ve ders kitabı
10	Projenin yürütülmesi		Ders kitabı
11	Projenin yürütülmesi		Ders kitabı
12	Projenin sunulması		Ders kitabı
13	Projenin sunulması		Ders kitabı
14	Genel tekrar	Tüm konular	Ders kitabı

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Veritabanı araştırması yapılmasını öğretmek
Ö02	Proje önerisi ve kara verme süreci içinde bulunmak
Ö03	Proje aşamalarını anlatabilmek
Ö04	Projenin teorik altyapısını hazırlamak
Ö05	Projeyi gerçekleştirmek
Ö06	Projeyi bir topluluğa sunmak

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Temel mühendislik bilgi ve kültürüne sahip olabilmek.
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, kanıt 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 donanım 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, inisiyatif kullanma, yaratıcılık becerisi ve yaşam boyu öğrenme davranışını kazanma.

