



# Nuh Naci Yazgan Üniversitesi

Mühendislik Fakültesi  
Elektrik-Elektronik Mühendisliği

EEM 218		Lojik Laboratuvarı			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	EEM 218	Lojik Laboratuvarı	2	0	2

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Fakülte

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

Elektrik-Elektronik Mühendisliği

**Dersin Türü:**

Zorunlu

**Dersin Amacı:**

Elektrik-Elektronik mühendisi adaylarına lojik (dijital) devrelerle ilgili temel uygulamaları yaptırmaktır.

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

Teorik ve proje temelli.

**Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Bilim

**Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları**

<b>Ders Notları</b>	:	Derste ilan edilecektir.
<b>Kaynakları</b>	:	Laboratuvar föyü
<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	Temel laboratuvar cihaz kullanımı	İlgili teorik bilgi	Ders kitabı
2	Temel laboratuvar cihaz kullanımı-2	İlgili teorik bilgi	Ders kitabı
3	Temel laboratuvar cihaz kullanımı-3	İlgili teorik bilgi	Ders kitabı
4	Temel laboratuvar cihaz kullanımı-4	İlgili teorik bilgi	Ders kitabı
5	DEĞİL kapısı karakteristikleri	İlgili teorik bilgi	Ders kitabı
6	DEĞİL kapısı uygulamaları	İlgili teorik bilgi	Ders kitabı
7	VE kapısı karakteristikleri	İlgili teorik bilgi	Ders kitabı
8	VE kapısı uygulamaları	İlgili teorik bilgi	Ders kitabı
9	Vize sınavı	Tüm konular	Ders notları ve ders kitabı
10	VEYA kapısı karakteristikleri	İlgili teorik bilgi	Ders kitabı
11	VEYA kapısı uygulamaları	İlgili teorik bilgi	Ders kitabı
12	Kombinasyonel devre uygulamaları	İlgili teorik bilgi	Ders kitabı
13	Ardışıl devre uygulamaları	İlgili teorik bilgi	Ders kitabı
14	Genel tekrar	Tüm konular	Ders kitabı

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	VE kapısı ile ilgili uygulamalar
Ö02	VEYA kapısı ile ilgili uygulamalar
Ö03	DEĞİL kapısı ile ilgili uygulamalar
Ö04	Kombinasyonel devre uygulamaları
Ö05	Ardışıl devre uygulamaları

**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, 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 çalışmaları 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.

