



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK	FIZ5304	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Tanımlanmamış
---------	---------------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Fizik Bölümü
Dersin Koordinatörü	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Teorik olarak kazanılan bilgilerin, amaca yönelik özel işlevli elektronik devrelerin tasarlanması ve performans parametrelerinin belirlenmesine dönüştürülmesini sağlamak.
Dersin İçeriği	Aktif devre elemanlarının çalışma prensiplerinin anlaşılacak, endüstriyel alanlarda uygulamalarının incelenmesi.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Dijital ve analog cihaz ve devreler koruyun.
2	Dijital ve analog elektronik sistemleri ile ilgili bileşenleri analiz edin.
3	Elektronik ekipman ve cihazların kullanımında yeterlilik göstermek.
4	Tasarım, işletme ve elektronik sistemlerin gidermeye yardımcı.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Endüstriyel Elektroniğin Temelleri	Ders notu
2	Yarıiletken tabanlı devre elemanları	Ders notu
3	Diyotlar, eklem transistörler ve uygulamaları	Ders notu
4	Alan Etkili Transistörler	Ders notu
5	Güç kaynakları tasarımı	Ders notu
6	İşlemsel Yükselteçler	Ders notu
7	Ara Sınav	Ders notu
8	Midterm 1	Ders notu
9	Isı Kontrol Devreleri	Ders notu
10	Uzaktan Kumanda Yöntemleri	Ders notu

11	Zamanlayıcılar ve Güç Çeviriciler	Ders notu
12	Dijital Elektronik	Ders notu
13	Dijital devre tasarımı	Ders notu
14	Genel tekrar	Ders notu
15	Final	Ders notu

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	8	112
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	10	50
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Toplam İşyükü			228
Toplam İşyükü / 30(s)			7.60

AKTS Kredisi		7.5
--------------	--	-----

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----