



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Elektronik ve Haberleşme Mühendisliğine Giriş	EHM1011	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Elektronik & Haberleşme Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---

Dersin Koordinatörü	Zehra Gülrü Çam Taşkıran
---------------------	--------------------------

Dersi Veren(ler)	Nihan Kahraman, Tülay Yıldırım, Herman Sedef, Mehmet Serdar Ufuk TÜRELİ, Umur Engin AYTEN, Ahmet Kızılay, Serkan Kurt
------------------	---

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı bölüm işleyişleri, anabilim dalları, ilgili öğrenci kümeleri ile bölüm tanıtımlarının sağlanması; etik ilkeler ve mühendislik tanımlarının öğrencilere kazandırılması; girişimcilik, proje yönetimi gibi konularda bilgi vermektir.
--------------	---

Dersin İçeriği	İlk kısım: Mesleki bilgilendirme: Elektronik ve haberleşme mühendisliği hakkında genel bilgi, elektronik ve haberleşme mühendisliğinin çalışma alanı, gündelik hayatta elektronik ve teknoloji, meslek etiği ve ilkeleri, meslek hukuğu hakkında genel bilgi, girişimcilik, proje ve sunum hazırlama teknikleri, elektronik ve haberleşme devreleri ve tanımlarındaki standartlar. İkinci kısım: Elektriksel büyüklükler ve birimler, elektrik devrelerine giriş, dirençler, seri-paralel ağ yapıları, kapasiteler, Ölçme yöntemleri ve ölçme cihazları, doğru akım- alternatif akım kavramları, lineer-lineer olmayan devreler, sistem tanımlama, modelleme ve optimizasyon kavramları
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler meslek etiği ve mühendislik standartları hakkında bilgi sahibi olur.
2	Öğrenciler proje ve risk yönetimi, girişimcilik, sürdürülebilir kalkınma konularında bilgi sahibi olur.
3	Öğrenciler öğrendikleri elektrik devreleri ile birlikte ölçme teknikleri ve ölçüm cihazları hakkında bilgi sahibi olur.
4	Öğrenciler mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında araştırma yapar.
5	Öğrenciler mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölüm Tanıtımı	
2	Elektronik Alanı Tanıtımı	

3	Telekomünikasyon Alanı Tanıtımı	
4	Devreler ve Sistemler Alanı Tanıtımı	
5	Elektromanyetik Alanlar ve Mikrodalga Teknolojisi Alanı Tanıtımı	
6	Bölüm ile ilgili klüplerin tanıtımları	
7	Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik	
8	Ara Sınav 1	Ders Kitabı
9	Mühendislik Standartları	
10	Proje Yönetimi	
11	Girişimcilik ve Kuluçka Merkezi	
12	Ara Sınav	
13	Bilimsel yayın okuyup değerlendirebilme yöntemleri	
14	Lisansüstü Eğitimleri	
15	Final	Ders Kitabı

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	14	0
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	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	2	28
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	1	14
Derse Özgü Staj			

Ödev	2	13	26
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			0
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	7	7
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Toplam İşyükü			83
Toplam İşyükü / 30(s)			2.77
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----