



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Elektrik Mühendisliğine Giriş	ELM1001	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Elektrik Mühendisliği Bölümü
----------------------------	------------------------------

Dersin Koordinatörü	Mustafa Baysal
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	Burak Akın, Recep Yumurtacı, Ercan İzgi, Alpaslan Demirci
------------------	---

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Elektrik Mühendisliği, ilgili diğer mühendisliklerle ilişkisi ve mühendislikteki temel kavramlar hakkında öğrencilerin bilinlendirilmesi, bölümümüzün yapısı ve yürütülen Eğitim-Öğretim ve Kalite Çalışmaları hakkında öğrencilerin bilgilendirilmesi, yönlendirilmesi, , Elektrik Mühendisliği ile İlgili Temel Bilgilerin (devre ve ölçme) verilmesi
--------------	---

Dersin İçeriği	Elektrik Mühendisliğinin Kısa Tarihçesi / Elektrik Mühendisliğinin Tanımı ve Kapsamı ile Çalışma Alanları / Elektrik Mühendisliğinin Diğer Bilim ve Mühendislik Alanlarıyla Etkileşimi / Bölümümüzün Akademik Kadrosu ile Ana Bilim Dalları ve Laboratuvarları / Bölümümüzün Vizyon ve Misyonu ile Eğitim Amaçları ve Çıktıları / Bölümümüzün Öğretim Planı ve Kalite Geliştirme Programı / Bölümümüzün Öğrenci Danışmanlığı Sistemi ve Anket Uygulamaları / Bölümümüzün Staj ve Teknik Gezi ile Seminer ve Toplantı Etkinlikleri / Mühendislikte Eğitim ve Öğretim / Elektrik Mühendisliğinin Toplumsal ve Evrensel Etkileri / Çağımızın Önemli ve Temel Sorunları / Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatı uygulamaları hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi / Mühendislikte Etkin Yazılı ve Sözlü İletişim / Ömür Boyu Öğrenme Bilinci / Mühendislikte Mesleki ve Etik Kurallar/Temel Elektrik Bilgisi/ Temel Ölçme Bilgisi
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Temel Matematik, Fen ve Elektrik Mühendisliği Hakkında Bilgi ve Uygulamaya Aktarabilme
2	Mesleki ve Etik Sorumluluk Bilincine Sahip Olma
3	Mühendislik Çözümlerinin ve Uygulamalarının Evrensel ve Toplumsal Boyutlardaki Etkilerinin Bilincinde Olma; Girişimcilik ve Yenilikçilik Konularının Farkında Olma ve Çağın Sorunları Hakkında Bilgi Sahibi Olma

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
-------	---------	-------------

1	Elektrik Mühendisliğinin Kısa Tarihi ile Elektrik Mühendisliğinin Tanımı ve Kapsamı ile Çalışma Alanları; Elektrik Mühendisliğinin Diğer Bilim ve Mühendislik Alanlarıyla Etkileşimi	
2	Türkiye’de Elektrik Mühendisliğinin ve Elektrik Mühendisliği ile İlgili Kuruluşların Tarihsel Gelişimi	
3	Bölümümüzün Akademik Kadrosu ile Ana Bilim Dallarını ve Laboratuvarları, Bölümümüzün Vizyon ve Misyonu ile Eğitim Amaçları ve Çıktıları, Bölümümüzün Öğretim Planı ve Kalite Geliştirme Programı	
4	Bölümümüzün Öğrenci Danışmanlığı Sistemi ve Anket Uygulamaları, Bölümümüzün Staj ve Teknik Gezi ile Seminer ve Toplantı Etkinlikleri	
5	Mühendislikte Eğitim ve Öğretim,	
6	Mühendislikte Mesleki ve Etik Kurallar	
7	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatı uygulamaları hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi	
8	Ara Sınav 1	
9	Temel Elektrik Bilgisi, Basit Doğru Akım Devreleri	
10	Temel Ölçme Bilgisi, Ölçmede Hata Kavramı	
11	Akım ve Gerilim Ölçümü, Gerilim Bölücü, Akım Bölücü	
12	Güç ve Enerji Ölçümü	
13	Elektrik Mühendisliği Alanında Deneyimli Mühendislerin Derse Konuk Edilmesi ve Öğrencilerle Mesleki Deneyimlerini, Önerilerini Paylaşmaları	
14	Elektrik Mühendisliği Alanında Deneyimli Mühendislerin Derse Konuk Edilmesi ve Öğrencilerle Mesleki Deneyimlerini, Önerilerini Paylaşmaları	
15	Final	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri	1	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40

<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>	60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>	40
<b>TOPLAM</b>	100

<b>AKTS İşyükü Tablosu</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İşyükü</b>
Ders Saati	14	1	14
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	1	14
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
<b>Toplam İşyükü</b>			74
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			2.47
<b>AKTS Kredisi</b>			2

<b>Diğer Notlar</b>	Yok
---------------------	-----