

TEMEL ELEKTRİK

1	Ders Adı:	TEMEL ELEKTRİK
2	Ders Kodu:	MKNS223
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr.Gör. BÜLGAN TOMAÇ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Meslek Yüksekokulları Yönetim Kurullarının görevlendirdiği öğretim elemanları.
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	btomac@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu ders ile öğrencilere, elektrik devreleri ve elektrik motor bağlantıları ile ilgili temel yeterlikler kazandırılacaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Alanları ile ilgili elektrik bağlantıları hakkında bilgi sahibi olur.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Temel elektrik kavramlarını anlamak
	2	Basit elektrik devrelerinin yapısını anlamak ve basit elektrik devrelerini kurmak
	3	Elektrik motor çalışma prensibini anlamak
	4	Elektrik motor çeşitlerini bilmek, bağlantılarını yapmak
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Dönem bilgilendirmesi Derse giriş	
2	1. Atomun yapısı (elektron akışı, madde, element) 2. Statik elektrik, dinamik elektrik	
3	3. Elektrik akım çeşitleri Doğru (DC) akım ,Alternatif(AC) akım 4. İletken, yalıtkan, yarı iletken maddeler.	

4	5. Elektrik akımını elde etme yöntemleri 6. Elektrik akımının meydana getirdiği etkiler (Kimyasal etki, manyetik alan etkisi, ısı ve ışık etkisi)	
5	Elektrik ölçü birimleri 1. Volt 2. Amper 3. Ohm 4. Watt	
6	Ohm kanunu	
7	Ohm kanunu	
8	Elektrik ölçü aletleri 1. Voltmetre 2. Ampermetre 3. Ohmmetre	
9	Elektrik ölçü aletleri 4. Avometre 5. Multimetre 6. Kablo üstü ampermetre	
10	Elektrik devreleri 1. Elektrik devre elemanları 2. Seri devre 3. Paralel devre 4. Karışık devre	
11	Elektrik devreleri 1. Elektrik devre elemanları 2. Seri devre 3. Paralel devre 4. Karışık devre	
12	Elektrik devrelerinde voltaj düşmesi	
13	Manyetizma ve esasları 1. Manyetik alanın tanımı ve özellikleri 2. Elektrik alanının manyetik etkisi 3. Elektromıknatıslar.	
14	Manyetizma ve esasları 1. Manyetik alanın tanımı ve özellikleri 2. Elektrik alanının manyetik etkisi 3. Elektromıknatıslar.	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Öğretim Elemanının Ders Notları
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		40.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	0	0.00	0.00
Ödevler	1	60.00	60.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0.00	0.00
Toplam İş Yüğü			88.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.93
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	4	5	4	0	0	0	0	5	1	3	2	5	0	0	0	0
ÖK2	4	5	4	0	0	0	0	5	1	3	2	5	0	0	0	0
ÖK3	4	5	4	0	0	0	0	5	1	3	2	5	0	0	0	0
ÖK4	4	5	4	0	0	0	0	5	5	3	2	5	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			