



BOLOGNA DERS İÇERİK FORMU

DERS BİLGİLERİ						
Müfredat Yılı	Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
	Temel Elektrik Uygulamaları	MPS28		1+2	2	3

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Bölümü/Programı	Makine ve Metal Teknolojisi/Makine
Öğrenim Türü	Örgün
Dersin Türü	Seçmeli
Ön Koşul Dersleri	
Bölüm/Program Koordinatörü	Öğr. Gör. Sedat GÜVEN
Dersin Sorumlusu (ları)	Öğr. Gör. Adem AKSOY
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Temel elektriksel büyüklüklerle ilgili ölçüm ve basit hesaplamalar yapabilmek.
Dersin İçeriği	Temel elektriksel büyüklükler (akım, direnç, gerilim, güç), elektriksel büyüklüklerin ölçülmesi ve hesaplanması, ohm kanunu, kirşof kanunları, elektrik devre elemanları.
Derste Kullanılan Öğretme-Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Bireysel çalışma, Gösteri, Deney/Laboratuvar
Dersin Staj Durumu	Yok

Dersin Öğrenme Çıktıları

1. Elektrikle ilgili temel bilgileri bilir
2. Elektriksel ölçümleri yapabilir
3. Elektromekanik devreleri kurabilir
4. Enerji, güç hesapları yapabilir
5. Devre analizleri yapabilir

DERS AKIŐI	
Hafta	Konular
1	Elektrik
2	Elektronik
3	Temel Elektrik ve Elektronik
4	Temel Elektrik ve Elektronik
5	Kirşof ve Ohm Kanunları
6	Kirşof ve Ohm Kanunları
7	Ara Sınav
8	Temel Devre Elemanları
9	Temel Devre Elemanları
10	Temel Devre Elemanları
11	Temel Devre Elemanları
12	Devre Kurma ve Kontrol
13	Devre Kurma ve Kontrol
14	Devre Kurma ve Kontrol
15	Final Sınavı

KAYNAKLAR
<ul style="list-style-type: none">• MEGEP Ders Notları

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav		
Ödev		
Devam		
Seminer		
Uygulama		
Derse Özgü Staj (varsa)		
Proje		
Arazi Çalışması		
Atölye Çalışması		
Laboratuvar		
Sunum		
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60
Toplam	8	100
Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı	1	40
Yarıyıl Sonu Sınavının Başarı Notuna Katkısı	1	60
Toplam	2	100

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 15x toplam ders saati)	15	2	30
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	15	1	15
Ödev			
Seminer			
Sunum			
Uygulama			
Laboratuvar	15	1	15
Derse Özgü Staj (varsa)			
Proje			

Arazi Çalışması			
Atölye Çalışması			
Diğer (.....)			
Ara Sınav	1	10	10
Kısa Sınav			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20
Toplam İş Yüğü			90
Toplam İş Yüğü / 30 (s)			3
<i>Dersin AKTS Kredisi</i>			3

DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI İLE İLİŞKİLENDİRİLMESİ

Öğrenme Çıktıları	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16	PÇ 17	PÇ 18
ÖÇ1.												X						
ÖÇ2.												X						
ÖÇ3.												X						
ÖÇ4.												X						
ÖÇ5.												X						