

DOĞRU AKIM DEVRE ANALİZİ

1	Ders Adı:	DOĞRU AKIM DEVRE ANALİZİ
2	Ders Kodu:	EMEZ101
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	1
11	Dersin Önkoşulu:	YOK
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr.Gör. NÜKET ACARSOY
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	NÜKET ACARSOY acarsoy@uludag.edu.tr,2942379
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Doğru akımda devre çözüm yöntemlerinin ve iş , enerji konularının incelenmesi.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Doğru akımı tanımlayabilme ve etkilerini açıklayabilme
	2	Akım gerilim arasındaki ilişkiyi ,Ohm Kanunu kavrayabilme
	3	Kaynak dönüşümlerini yapabilme
	4	Dönüşümün kullanım alanlarını kavrayabilme
	5	Devre kurarken pratikte karşılaşılabilecekleri sorunlara teorik olarak yaklaşabilme ve devre çözüm yöntemlerini kavrayabilme
	6	Kondansatör , bobin gibi elemanların doğru akıma verdiği tepkileri değerlendirebilme
	7	Manyetik alanın elektrikteki önemini ve manyetik alanla ilgili temel kanunları kavrama
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Akım, Gerilim, Direnç, Enerji, Güç	Laboratuvar
2	Elektrik kaynakları	Direnç, akım, gerilim ölçme
3	Kirşof kanunları	Kirşof kanunları deneyi
4	Thevenin yöntemi	Köprü Devresi için Thevenin uygulaması

5	Norton yöntemi	Norton uygulaması
6	Çevre akımları yöntemi	Çevre akımları yöntemi uygulaması
7	Düğüm gerilimleri yöntemi	Düğüm gerilimleri yöntemi uygulaması
8	Ders tekrarı ve Ara Sınav	ARA SINAV
9	Süperpozisyon yöntemi	Düğüm gerilimleri yöntemi uygulaması
10	Maksimum güç transferi teoremi	Maksimum güç transferi teoremi deneyi
11	Kondansatörün doğru akıma verdiği tepkiler ve enerji	Kondansatörün şarj ve deşarjı deneyi
12	Bobinin doğru akıma verdiği tepkiler ve enerji	Kondansatörün şarj ve deşarjı deneyi
13	Manyetik alan ve EMK	EMK uygulamaları
14	Faraday ve Lenz kanunları.	Genel tekrar

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	ELEKTRONİK 2 A. H. SAÇKAN TEMEL ELEKTRONİK M. METİN ,G. F. ÖZTÜRK J.J.BROPHY ELEKTRONİK İ. COŞKUN, E. GÜVEN
----	---	--

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	30.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	1	10.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	1	22.00	22.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	22.00	22.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	22.00	22.00
Toplam İş Yüğü			172.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.00
Dersin AKTS Kredisi			5.00

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			