

Ders Adı	ELEKTRİK - ELEKTRONİK ÖLÇMELERİ (1.Ö)					
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS	Kredi		
2	1202202	3,00 / 0,00	6,00			
Dersin Düzeyi	Lisans					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz Yüze					
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr.Ercan Yıldız-Dr.Öğr.Üyesi Dilek Uzer					
Koordinatör e-posta	eyaldiz@ktun.edu.tr					
Öğretim Elemanı	Prof.Dr.Ercan Yıldız-Dr.Öğr.Üyesi Dilek Uzer					
Yard. Öğretim Elemanı	Yok					
Dersin Amacı	Ölçme kavramları, elektriksel büyüklüklerin ölçülmesinde kullanılan ölçü aletlerinin çalışma prensipleri, devreye bağlanma şekilleri ve yöntemleri, hataların analizi, ölçü aletlerinin ölçme alanlarının genişletilmesi ve elektriksel büyüklüğe göre uygun ölçü aletinin seçimini öğretmektir.					
Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Sosyal Bilimler	Eğitim Bilimleri	Sanat Bilimleri	Sağlık Bilimleri	Tarım Bilimleri
20	80	0	0	0	0	0

DERS YÖNTEM ve TEKNİKLERİ		
sınıf içi çalışmalar		
HAFT	DERS	KAYN
1	Temel ve elektriksel ölçme tanımları, Temel ve türetilmiş birimler, Standartlar, metroloji, kalibrasyon	Halit Pastacı. "Elektrik Ve Elektronik Ölçmeleri". 2014 2- Mahmut Nacar "Ölçme Tekniği". 2012
2	Sayılar, Rakamlar, Kesme, Yuvarlama ve Tolerans, Mutlak hata ve Bağıl hata, hata analiz	Halit Pastacı. "Elektrik Ve Elektronik Ölçmeleri". 2014 2- Mahmut Nacar "Ölçme Tekniği". 2012
3	Ölçü Aletlerinin Karakteristikleri, Etiket özellikleri, Semboller	Halit Pastacı. "Elektrik Ve Elektronik Ölçmeleri". 2014 2- Mahmut Nacar "Ölçme Tekniği". 2012
4	Göstergeli Ölçü Aletleri, Döner bobinli ölçü aletleri	Halit Pastacı. "Elektrik Ve Elektronik Ölçmeleri". 2014 2- Mahmut Nacar "Ölçme Tekniği". 2012
5	Galvanometre, DC Ampermetre ve DC Voltmetre tasarımı, ölçme alanlarının	Halit Pastacı. "Elektrik Ve Elektronik Ölçmeleri". 2014
6	Direnç ölçme yöntemleri, Seri-paralel Ohmmetreler, Voltmetre-Ampermetre ile direnç ölçme (önce- sonra bağlama yöntemleri), Çapraz bobinli ölçü aleti, Meger, Wheatstone Köprüsü	Halit Pastacı. "Elektrik Ve Elektronik Ölçmeleri". 2014
7	Büyük direnç ölçümü, Topraklama direnci ölçümü, Kablo arıza yeri bulma, Potansiyometre devreleri, potansiyometre ile gerilim ölçme, Kalibrasyon yöntemleri	Halit Pastacı. "Elektrik Ve Elektronik Ölçmeleri". 2014 2- Mahmut Nacar "Ölçme Tekniği". 2012
8	Sinyal türleri , AC Ölçümleri, osilaskop ekrandan genlik, frekans ve faz okuma, Maksimum değer, Ani değer, Ortalama değer, Efektif değer, faz farkı, Elektrodinamik	Halit Pastacı. "Elektrik Ve Elektronik Ölçmeleri". 2014 2- Mahmut Nacar "Ölçme Tekniği". 2012
9	Döner mıknatıslı ölçü aletleri, Döner plakalı ölçü aletleri, Termik, Tremokupl ölçü aletleri, Elektrostatik voltmetre, Doğrultuculu ölçü aletleri, Doğrultuculu ölçü aletleri	Halit Pastacı. "Elektrik Ve Elektronik Ölçmeleri". 2014 2- Mahmut Nacar "Ölçme Tekniği". 2012
10	Ara sınav	
11	Ölçü Transformatörleri, Örnek çözümleri	Halit Pastacı. "Elektrik Ve Elektronik Ölçmeleri". 2014
12	Güç ve Enerji Aktif, pasif ve görünür güç tanımları, 3-Fazlı devreler de güç ölçme, Aron bağlantısı	Halit Pastacı. "Elektrik Ve Elektronik Ölçmeleri". 2014
13	3-Fazlı devre problemleri , Enerji sayacı, yapısı, bağlantısı	Halit Pastacı. "Elektrik Ve Elektronik Ölçmeleri". 2014 2- Mahmut Nacar "Ölçme Tekniği". 2012
14	Devre Elemanlarının Ölçümü (R,L,C), Direnç Renk kodları, Empedans tanımı ve hesabı, Wheatstone Köprüsü AC uygulaması.	Halit Pastacı. "Elektrik Ve Elektronik Ölçmeleri". 2014 2- Mahmut Nacar "Ölçme Tekniği". 2012

15	Sensör ve Transdüser, çeşitleri, karakteristikleri ve uygulamaları, Strain gauge, NTC,PTC, RTD, Termokupl, LM35, LDR ve Foto diyot, Piezo-elektrik, Manyetik sönsörler, Hall sensörü, tako jeneratör uygulamaları, Ses dönüştürücüleri .	Halit Pastacı. "Elektrik Ve Elektronik Ölçmeleri". 2014 2- Mahmut Nacar "Ölçme Tekniği". 2012
----	--	--