YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: Bilgisayar ve Teknoloji Yüksekokulu
Bölüm/Program: Elektrik ve Elektronik Teknolojileri Yüksek Tekniker Programı (3 Yıllık)

Ders Dili: Türkçe **Ders Kodu:** EET220
DersTürkçe İsmi: ÖLÇME TEKNİĞİ
Ders İngilizce İsmi: -
Dersi Verecek: Öğrt. Gör Halil FİKRETLER
Dersin Türü: ZORUNLU **Dersin Seviyesi:** ÖNLİSANS
Yıl 1 **Semester** 2 **Dönem:** 2
Ders Kredisi: 3 **AKTS Kredisi:** 5 **Ders İşleme Biçimi:** YÜZ YÜZE
Teori(saat/hafta): 4,00 **Uygulama(saat/hafta):** 0,00 **Laboratuar(saat/hafta):** 2,00

Dersin İçeriği:	Ölçmenin tanımı ve önemi, elektrik ölçmelerinde kullanılan terimlerin açıklanması, ölçü aletlerinin gösterme şekillerine ve çalışma prensiplerine göre sınıflandırılması, ölçü aletlerindeki hatalar, ölçü aletleri ile akım ve gerilim ölçme, ölçü aletlerinin ölçme alanlarını genişletme, çeşitli metodlarla direnç ölçme, ohmetrelerin yapısı ve çeşitleri, elektrik devrelerinde çeşitli metodlarla ölçülmesi, Osiloskobun tanıtılması, frekans, güç katsayısı ve işin çeşitli metodlarla ölçülmesi
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tarışabilecek İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratbilmek için sentezleyebilecek İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek Sunum(lara)a hazırlık Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabiliecek İlgli kavramları sayabilecek ve açıklayabilicek Öğrenmenin değerini takdir edecek Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek Hedeflenen becerileri geliştirebilecek Diğer .
Dersin Amaçları:	

	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek Yeniliği teşvik etmek Eleştirel düşünceyi geliştirmek Diğer
Öğrenci İş Yükü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Sunum(lar) Sunum(lara)a hazırlık Proje(ler)/makale(ler) için araştırma Grup çalışması Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ders öncesi ödev(ler) Materyal geliştirme
AKTS Formülü:	.
Kaynaklar:	EET220 ders notları
Değerlendirme:	VİZE%35, FİNAL%40,LAB.%15,PROJE%10
İşe Yerleştirme(Staj):	.
Ön Koşul Ders Kodları:	EET101
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Ölçmenin tanımı ve önemi
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	elektrik ölçmelerinde kullanılan terimlerin açıklanması
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	ölçü aletlerinin gösterme şekillerine ve çalışma prensiplerine göre sınıflandırılması
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	ölçü aletlerindeki hatalar
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	ölçü aletleri ile akım ve gerilim ölçme
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	ölçü aletlerinin ölçme alanlarını genişletme
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	çeşitli metodlarla direnç ölçme, ohmetrelerin yapısı ve çeşitleri
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	vize sınavı
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	elektrik devrelerinde çeşitli metodlarla ölçülmesi
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Osiloskobun tanıtılması
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Osiloskobun tanıtılması, frekans, güç katsayısı ve işin çeşitli metodlarla ölçülmesi
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Osiloskobun tanıtılması, frekans, güç katsayısı ve işin çeşitli metodlarla ölçülmesi
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Osiloskobun tanıtılması, frekans, güç katsayısı ve işin çeşitli metodlarla ölçülmesi
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	genel tekrar

15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
