



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: BİLGİSAYAR VE TEKNOLOJİ YÜKSEKOKULU

Bölüm/Program: ELEKTRİK VE ELEKTRONİK TEKNOLOJİLERİ YÜKSEK
TEKNİKER PROGRAMI (3 YILLIK)

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	EET220
Ders Türkçe İsmi:	ÖLÇME TEKNİĞİ		
Ders İngilizce İsmi:	-		
Dersi Verecek:	Öğrt. Gör Halil FİKRETLER		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	
Yıl	1	Semester	2
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	5
Teori(saat/hafta):	4,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuvar(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 tartışabilecek
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 yaratılmak 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 çalışabilecek
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek
Öğrenmenin değerini takdir edecek
Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek
Hedeflenen becerileri geliştirebilecek
Diğer

Dersin Amaçları:

	<p>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 düşüncüyü geliştirmek Diğer</p>
Öğrenci İş Yüğü:	<p>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</p>
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)	FINAL 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	
