



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: Elektrik Elektronik Mühendisliği - İngilizce

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	EEE346
Ders Türkçe İsmi:	İLETİŞİM SİSTEMLERİ		
Ders İngilizce İsmi:	COMMUNICATION SYSTEMS		
Dersi Verecek:	Yard .Doç. Dr. Sertan Serte		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	3	Semester	6
Ders Kredisi:	4	AKTS Kredisi:	6
Teori(saat/hafta):	3,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuar(saat/hafta):	2,00
Dersin İçeriği:	Topics include Fourier representation of signals and systems, amplitude modulation, angle modulation, random signals and noise, and noise in analog communications.		
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 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 çalışabilecek - İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek - Öğrenmenin değerini takdir edecek - Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek - Hedeflenen becerileri geliştirebilecek		
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		

Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınavı hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Grup çalışması Ders planlama
AKTS Formülü:	Total workload of Course duration in class is (including Exam weeks)48 Total workload of Labs and Tutorials is 8 Total workload of Midterm Examination Study is 20 Total workload of Final Examination Study is 20 Total workload of Self Study is70 Total Workload (hours)166 Total Workload / 30 (hours)5.53 ECTS Credit of the Course6
Kaynaklar:	Introduction to Analog and Digital Communications, Simon Haykin and Michael Moher, Second Edition, 2007, Wiley
Değerlendirme:	
İşe Yerleştirme(Staj):	.
Ön Koşul Ders Kodları:	EE341
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Introduction to the Communication systems
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Fourier Representation of Signals and Systems
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Amplitude Modulation
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Double Sideband-Suppressed Carrier Modulation
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Single-Sideband Modulation
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Vestigial Sideband Modulation
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Baseband Representation of Modulated Waves
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Angle Modulation, Phase and Frequency Modulation
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Narrow-Band Frequency Modulation
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Wide-Band Frequency Modulation
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Transmission Bandwidth of FM Waves
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Generation of FM Waves
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Demodulation of FM Signals
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Random Signals and Noise,Noise in Analog Communications
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	
