



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: Elektrik Elektronik Mühendisliği - İngilizce

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	EEE411
Ders Türkçe İsmi:	TELEKOMÜNİKASYON		
Ders İngilizce İsmi:	TELECOMMUNICATIONS		
Dersi Verecek:	Yard .Doç. Dr. Ali SERENER		
Dersin Türü:	SEÇMELİ	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	4	Semester	7
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	5
Teori(saat/hafta):	4,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	2,00
Dersin İçeriği:	Introduction to digital communications. Pulse modulation. Baseband data transmission. Digital bandpass modulation techniques. Random signals. Noise.		
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek		
Dersin Amaçları:	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu 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		
Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınava hazırlık Final sınavına hazırlık Diğer Laboratory		
AKTS Formülü:	Course duration in class: 16x3=48 hours Labs and tutorials: 4x2=8 hours Midterm exam study: 1x15=15 hours Final exam study: 1x20=20 hours Self study: 14x4=56 hours Total workload: 147 hours ECTS credit: 147/30=5 credits		
Kaynaklar:	Introduction to Analog and Digital Communications, Simon Haykin and Michael Moher, Second Edition, 2007, Wiley.		
Değerlendirme:	Lab: 20% Midterm Exam: 35% Final Exam: 45%		

İşe Yerleştirme(Staj):	.
Ön Koşul Ders Kodları:	EE346
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Introduction
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Pulse Modulation
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Pulse Modulation
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Pulse Modulation
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Baseband Transmission
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Baseband Transmission
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Baseband Transmission
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Midterm Exam
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Digital Modulation
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Digital Modulation
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Digital Modulation
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Random Signals
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Random Signals
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Noise in Digital Communications
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	Week of Final Exams
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	
