



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ - İNGİLİZCE

<b>Ders Dili:</b>	English	<b>Ders Kodu:</b>	EE346
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	İLETİŞİM SİSTEMLERİ		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	COMMUNICATION SYSTEMS		
<b>Dersi Verecek:</b>	Yard .Doç. Dr. Sertan KAYMAK		
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	LİSANS
<b>Yıl</b>	3	<b>Semester</b>	6
<b>Ders Kredisi:</b>	4	<b>AKTS Kredisi:</b>	6
<b>Teori(saat/hafta):</b>	3,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	0,00
		<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>	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 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

**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

<b>Öğrenci İş Yüğü:</b>	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınavı hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Grup çalışması Ders planlama
<b>AKTS Formülü:</b>	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
<b>Kaynaklar:</b>	Introduction to Analog and Digital Communications, Simon Haykin and Michael Moher, Second Edition, 2007, Wiley
<b>Değerlendirme:</b>	
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>	.
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>	EE341
<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	Introduction to the Communication systems
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	Fourier Representation of Signals and Systems
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	Amplitude Modulation
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	Double Sideband-Suppressed Carrier Modulation
<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	Single-Sideband Modulation
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	Vestigial Sideband Modulation
<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	Baseband Representation of Modulated Waves
<b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>	Angle Modulation, Phase and Frequency Modulation
<b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>	Narrow-Band Frequency Modulation
<b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>	Wide-Band Frequency Modulation
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	Transmission Bandwidth of FM Waves
<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	Generation of FM Waves
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	Demodulation of FM Signals
<b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b>	Random Signals and Noise,Noise in Analog Communications
<b>15. Hafta (24 – 30 Aralık)</b>	FINAL SINAVLARI HAFTASI
<b>16. Hafta</b>	
<b>17. Hafta</b>	
<b>18. Hafta</b>	
<b>19. Hafta</b>	
<b>20. Hafta</b>	
<b>21. Hafta</b>	
<b>22. Hafta</b>	
<b>23. Hafta</b>	
<b>24. Hafta</b>	
<b>25. Hafta</b>	

<b>26. Hafta</b>	
<b>27. Hafta</b>	
<b>28. Hafta</b>	

---