



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ - TÜRKÇE

<b>Ders Dili:</b>	Türkçe	<b>Ders Kodu:</b>	ELE411
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	TELEKOMÜNİKASYON		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	TELECOMMUNICATIONS		
<b>Dersi Verecek:</b>	Yard .Doç. Dr. Ali SERENER		
<b>Dersin Türü:</b>	SEÇMELİ	<b>Dersin Seviyesi:</b>	LİSANS
<b>Yıl</b>	4	<b>Semester</b>	7
<b>Ders Kredisi:</b>	3	<b>AKTS Kredisi:</b>	5
<b>Teori(saat/hafta):</b>	4,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	0,00
		<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>	2,00
<b>Dersin İçeriği:</b>	Sayısal haberleşmeye giriş. Darbe modülasyonu. Tabanbant veri iletimi. Sayısal bantgeçirici modülasyon teknikleri. Rastgele sinyaller. Gürültü.		
<b>Öğrenme Kazanımları:</b>	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek 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 .		
<b>Dersin Amaçları:</b>	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 .		
<b>Öğrenci İş Yüğü:</b>	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınava hazırlık Final sınavına hazırlık Diğer Laboratuvar		
<b>AKTS Formülü:</b>	Dersin sınıftaki süresi: 16x3=48 saat Laboratuvarlar : 4x2=8 saat Vize sınavına çalışma: 1x15=15 saat Final sınavına çalışma: 1x20=20 saat Kendi kendine çalışma: 14x4=56 saat Toplam iş yükü: 147 saat AKTS kredisi: 147/30=5 kredi		
<b>Kaynaklar:</b>	Introduction to Analog and Digital Communications, Simon Haykin and Michael Moher, Second Edition, 2007, Wiley.		
<b>Değerlendirme:</b>	Laboratuvar: %20 Vize sınavı: %35 Final sınavı: %45		
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>	.		
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>	ELE346		

<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	Giriş
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	Darbe Modülasyonu
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	Darbe Modülasyonu
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	Darbe Modülasyonu
<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	Temelbant İletişimi
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	Temelbant İletişimi
<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	Temelbant İletişimi
<b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>	Vize sınavı
<b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>	Sayısal Modülasyon
<b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>	Sayısal Modülasyon
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	Sayısal Modülasyon
<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	Rastgele Sinyaller
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	Rastgele Sinyaller
<b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b>	Sayısal Haberleşmede Gürültü
<b>15. Hafta (24 – 30 Aralık)</b>	FİNAL 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>	

---