



## 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>	EE321
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	ELEKTRONİK II		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	ELECTRONICS II		
<b>Dersi Verecek:</b>	Yard .Doç. Dr. Kamil DİMİLİLER		
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	LİSANS
<b>Yıl</b>	3	<b>Semester</b>	5
<b>Ders Kredisi:</b>	4	<b>AKTS Kredisi:</b>	6
<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>	The purpose of this course is to provide amplifier and instrumentation background on technical aspects.
<b>Öğrenme Kazanımları:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek</li><li>İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek</li><li>İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek</li><li>İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek</li><li>İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek</li><li>Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmak için sentezleyebilecek</li><li>İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek</li><li>Sunum(lara)a hazırlık</li><li>Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek</li><li>Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek</li><li>Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek</li><li>Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek</li><li>İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek</li><li>Öğrenmenin değerini takdir edecek</li><li>Hedeflenen becerileri geliştirebilecek</li></ul>
<b>Dersin Amaçları:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak</li><li>İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek.</li><li>Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak.</li><li>Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek</li><li>Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek</li><li>Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek</li><li>Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek</li><li>Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek</li><li>Yeniliği teşvik etmek</li><li>Eleştirel düşüncüyü geliştirmek</li></ul>
<b>Öğrenci İş Yükü:</b>	

	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Grup çalışması Ödev(ler)
<b>AKTS Formülü:</b>	175/30=5.83
<b>Kaynaklar:</b>	Textbook: R. Boylestad & L. Nashelsky, "Electronic Devices and Circuit Theory", 10th edition, Prentice Hall, 2008.  Supplementary Course Material: A. Sedra & K.C. Smith, "Microelectronic Circuits", 6th edition, Oxford University Press, 2010.
<b>Değerlendirme:</b>	5% Attendance 10% Assignments 15% Laboratory 30% Mid-Term Exam 40% Final Exam
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>	
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>	EE222
<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	Field Effect Transistors
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	Multi Stage Amplifiers
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	Methods of Coupling
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	Differential Amplifiers
<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	Operational Amplifiers
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	Voltage Comparators
<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	Summing Amplifiers
<b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>	Mid-Term Exam
<b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>	Integrators
<b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>	Differentiators
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	Voltage Comparators
<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	Instrumentation Amplifiers
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	Oscillators
<b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b>	Active Filters
<b>15. Hafta (24 – 30 Aralık)</b>	Final Exams Week
<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>	

---