



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ - İNGİLİZCE

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	EE208
Ders Türkçe İsmi:	BASİC ELECTRONİCS		
Ders İngilizce İsmi:	BASIC ELECTRONICS		
Dersi Verecek:	Uzm. Umar ÖZGÜNALP		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	2	Semester	4
Ders Kredisi:	4	AKTS Kredisi:	6
Teori(saat/hafta):	4,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	2,00

Dersin İçeriği:	Basic electronic components, circuits, and systems and electronic circuit design based on specifications.
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 İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek Sunum(lara)a hazırlık Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek Hedeflenen becerileri geliştirebilecek .
Dersin Amaçları:	İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. 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 Eleştirel düşünceyi geliştirmek
Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sınıf içi tartışma(lar) Ödev(ler) Laboratories
AKTS Formülü:	

	Preparation for lectures (14*3 hrs)+ Lectures (14*4 hrs)+ Midterm exam (2 hrs)+ Preparation for midterm exam (15 hrs)+ Final exam (2 hrs)+ Preparation for final exam (21 hrs)+ Preparations for Laboratories (5*1 hrs)+ Laboratories (5*2 hrs)+ Homeworks (6*4 hrs) =177 hrs(177/30=5.9)
Kaynaklar:	Robert Boylestad Louis Nashelsky, "ELECTRONIC DEVICES AND CIRCUIT THEORY", 7th edition
Değerlendirme:	Exams and lab reports
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	EE207
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Semiconductors
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	The P-N junction diode
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Equivalent models
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Diode circuits
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Switching
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Rectification
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	DC power supplies
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Midterm exam
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Zener diodes
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	The bipolar junction transistor
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Large-signal model
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	DC transistor circuit analysis, biasing
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Common-emitter, common-collector and common-base configurations
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	JFET operation and biasing
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL 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	