



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
LİSANS PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ



3.YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Dönemi	T	U	K	AKTS
EEM201	DEVRE ANALİZİ -1	GÜZ	4	0	4	5
Dersin İçeriği: Temel kavramlar, Kirchoff akım ve gerilim yasaları, Bağımlı kaynaklar ve OPAMP'lar, devre analiz yöntemleri (süperpozisyon, düğüm gerilimleri, çevre akımları vb.), Birinci dereceden devreler, İkinci dereceden devreler.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Dönemi	T	U	K	AKTS
EEM203	LOJİK DEVRELER	GÜZ	3	0	3	4
Dersin İçeriği: Lojik devre tasarımı içeriği, Sayı sistemleri, Lojik devre temelleri, Lojik fonksiyonların indirgenmesi, Kombinasyonel devreler, Programlanabilir kombinezonel devreler, Ardışık devre temelleri, Saklayıcılar sayıcılar ve bellek elemanları						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Dönemi	T	U	K	AKTS
EEM205	ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ İÇİN MALZEME BİLGİSİ	GÜZ	3	0	3	3
Dersin İçeriği: Malzeme türleri, atomik yapı, atomlararası bağlar, kristal yapı hataları, atom hareketleri, malzemelerin mekanik, manyetik ve elektriksel özellikleri						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Dönemi	T	U	K	AKTS
EEM209	DEVRE ANALİZİ LAB.-1	GÜZ	0	2	1	3
Dersin İçeriği: Kirchoff akım ve gerilim yasalarının uygulanması, Thevenin ve Norton eşdeğer devreleri, Geçici analiz, İşlemsel kuvvetlendirici uygulamaları.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Dönemi	T	U	K	AKTS
EEM211	LOJİK DEVRELER LAB.	GÜZ	0	2	1	3
Dersin İçeriği: Teorik bilgilendirme, TTL ve CMOS Lojik kapılar, Kombinasyonel ve Ardışık Devreler, ALU devreleri, Tutucular ve FF lar, Kaydediciler, Sayıcılar, Ortak yol kullanımı, Bellek uygulamaları.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Dönemi	T	U	K	AKTS
EEM221	BİLGİSAYAR DESTEKLİ DEVRE TASARIMI	GÜZ	3	0	3	4
Dersin İçeriği: Elektronik Mühendisliğinde kullanılan yazılım ve simülasyon programlarının genel olarak tanıtımı, elektronik devrelerin simülasyonu, PCB dönüşümleri ve uygulamalı eğitim.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Dönemi	T	U	K	AKTS
İNG221	MESLEKİ YABANCI DİL-1	GÜZ	2	0	2	2
Dersin İçeriği: Teknik terimler, gramer kuralları, bilimsel ve teknik okuma, çeviri teknikleri ve uygulamaları.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Dönemi	T	U	K	AKTS
MAT201	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ I	GÜZ	3	0	3	4
Dersin İçeriği: Kompleks sayılar kümesi, Kompleks fonksiyonlar, Analitiklik, Kompleks fonksiyonların integrali						

4.YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Dönemi	T	U	K	AKTS
EEM202	DEVRE ANALİZİ -2	BAHAR	4	0	4	5
Dersin İçeriği: Fazör tanımı RLC devreleri üzerinde uygulama, Reaktif ve kompleks güç ve maksimum güç aktarımı, Üç fazlı devreler, Laplace dönüşümü ve devre çözümünde uygulamaları, Filtreler, İki kapılı devreler, Frekans cevabı.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Dönemi	T	U	K	AKTS
EEM204	OLASILIK TEORİSİ	BAHAR	3	0	3	4
Dersin İçeriği: Olasılığa giriş, ayrık rastlantı değişkenleri, sürekli rastlantı değişkenleri, iki boyutlu dağılımlar, kestirime giriş, istatistiksel hipotez testi, doğrusal modeller.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Dönemi	T	U	K	AKTS
EEM206	ELEKTROMANYETİK ALAN TEORİSİ	BAHAR	4	0	4	5
Dersin İçeriği: Vektörel analiz. Koordinat sistemleri. Gradyent, Diverjans, Rotasyonel. Diverjans ve Stokes teoremleri. Sıfır Özdeşlikleri. Helmholtz Teoremi.Serbest uzayda elektrostatik (ES) temel denklemleri. Coulomb ve Gauss Kanunu. Ayrık ve dağılmış yüklerin elektrik alanları. Elektrik akı yoğunluğu ve dielektrik sabiti. Sınır şartları. Kapasite ve kapasitörler. ES enerji ve kuvvetler. Poisson ve Laplace denklemleri. Kararlı elektrik akımları.Boş uzayda manyetostatik temel postülatları. Manyetik potansiyel. Biot-Savart kanunu. Manyetik dipol. Mıknatıslanma. Manyetik alan şiddeti. Manyetik malzemeler. Sınır şartları. İndüktans. Manyetik enerji. Manyetik kuvvetler. Tork.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Dönemi	T	U	K	AKTS
EEM210	DEVRE ANALİZİ LAB.-2	BAHAR	0	2	1	3
Dersin İçeriği: Sürekli zaman sinyal uygulamaları, filtreler, AC devrelerde güç uygulamaları.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Dönemi	T	U	K	AKTS
EEM222	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	BAHAR	3	0	3	3
Dersin İçeriği: Elektronik Mühendisliğinde Elektrik tesisatında kullanılan yazılım programlarının genel olarak tanıtımı, uygulamalı eğitim.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Dönemi	T	U	K	AKTS
İNG222	MESLEKİ YABANCI DİL-2	BAHAR	2	0	2	2
Dersin İçeriği: Teknik terimler, gramer kuralları, bilimsel ve teknik okuma, çeviri teknikleri ve uygulamaları.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Dönemi	T	U	K	AKTS
MAT202	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ II	BAHAR	3	0	3	4
Dersin İçeriği: Diferansiyel denklemlerin tanımı ve özellikleri, Diferansiyel denklem çözümleri, Fourier serileri, Fourier dönüşümü, Laplace dönüşümü, Ters Laplace dönüşümü, Diferansiyel denklemlerin nümerik çözümleri						