

T.C.
DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ
SİMAV TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Ders İçerikleri

1.SINIF

I. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T+U	TOPLAM	KREDİ	AKTS	İÇERİĞİ
221611001	Atatürk İlke ve İnkıpları Tarihi I	2+0	2	2	2	Modern Türkiye'nin doğuş ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeler...
221611003	Türk Dili I	2+0	2	2	2	Dilin tanımı ve özellikleri, Türk dilinin tarihî gelişimi, dilimizin ses ve şekil bilgisi, anlam ve görevleri açısından Türkçede kelime türleri.
221611005	İngilizce I	2+0	2	2	2	Öğrencilerin, lisans sonrası ve meslek hayatlarında ihtiyaç duyacakları İngilizceye temel oluşturacak seviyede İngilizce dilbilgisi, kelime dağarcığı, okuduğunu anlama, sözlü anlatım ve yazma becerileri.
221611101	Matematik I	4+0	4	4	6	Sayılar, Polinom ve Denklemler, Matris ve determinantlar Trigonometri, Vektörler, Doğru ve çember denklemleri.
221611102	Fizik I	3+0	3	3	5	Fizik ve Ölçme, Tek Boyutta Hareket, Vektörler ve üç boyutta analizi, İki Boyutta Hareket, Hareket Kanunları, Dairesel Hareket, İş ve Kinetik Enerji, Potansiyel Enerji ve Enerjinin Korunumu, Doğrusal Momentum ve Çarpışmalar, dönme, denge, esneklik
221611103	Kimya	3+0	3	3	4	Madde; atomlar ve atom kuramı; kimyasal bileşikler; sulu çözelti tepkimeleri; gazlar; termokimya; atomun elektron yapısı
221611104	Lineer Cebir	3+0	3	3	4	Lineer denklem sistemleri, Gauss metodu, Vektör uzayları, Matris sistemleri ve kullanım alanları, determinant, cramer kuralı, özdeğer ve özvektörler.
221611105	Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş	2+0	2	2	5	Mühendislik, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Etik, Temel Kavramlar
TOPLAM		21+0	21	21	30	

Doç. Dr. Ahmet ALTINTAŞ
Bölüm Başkanı

T.C.
DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ
SİMAV TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Ders İçerikleri

1.SINIF

II. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T+U	TOPLAM	KREDİ	AKTS	İÇERİĞİ
221612002	Atatürk İlke ve İnkılapları Tarihi II	2+0	2	2	2	Avrupa da reform, rönesans, aydınlanma ve sanayileşme süreci bunun Osmanlı devleti ve toplumu üzerindeki etkisi, Osmanlı devletinde değişen düşünce akımları ve merkezi idareye alternatif düşünce ve akımlar, Osmanlı devletinin çöküşünün iç ve dış nedenleri
221612004	Türk Dili II	2+0	2	2	2	Yazım kuralları ve noktalama işaretleri, anlatım ve anlatım bozuklukları, kompozisyon çalışmaları ve uygulamaları.
221612006	İngilizce II	2+0	2	2	2	Öğrencilerin, lisans sonrası ve meslek hayatlarında ihtiyaç duyacakları İngilizceye temel oluşturacak seviyede İngilizce dilbilgisi, kelime dağarcığı, okuduğunu anlama, sözlü anlatım ve yazma becerileri.
221612106	Fizik II	3+0	3	3	5	Coulomb Kuvveti, Elektrik Alan, Elektrik Akısı, Gauss Yasası, Elektriksel Potansiyel, Kondansatörler, Akımın oluşumu ve Direnç, Doğru Akım Devreleri, Kirchhoff Kanunları, Manyetik Alan, Biot-Savart Yasası, İndüksiyon, Faraday Yasası, Lenzs Kanunu
221612107	Matematik II	4+0	4	4	6	Fonksiyonlar, limit, türev ve uygulamaları. integral alma yöntemleri, belirli integral ve uygulamaları
221612108	Olasılık ve İstatistik	3+0	3	3	5	Veri analizi, olasılık, olasılık dağılımları, güven aralıkları, hipotez testleri, regresyon, korelasyon, Anova.
221612109	Ölçme ve Enstrümantasyon	2+1	3	2,5	3	Ölçme ve enstrümantasyonun tanımı ve bir ölçme işleminin blok diyagramının çıkartılması ve analizi. Ölçmede karşılaşılan terimlerin ve hatalarının incelenmesi. Algılayıcı ve dönüştürücü kavramlarının öğrenilerek algılayıcı çeşitlerinin ve uygulama alanlarının incelenmesi. Analog-sayısal dönüştürme işleminin incelenmesi. Veri toplama sistemlerinin incelenmesi
221612110	Bilgisayar Programlamaya Giriş	3+1	4	3,5	5	Bu ders öğrencilere C# programlama dilini kullanarak programlamanın temel kavramlarını öğretir.
TOPLAM		21+2	23	22	30	

Doç. Dr. Ahmet ALTINTAŞ
Bölüm Başkanı