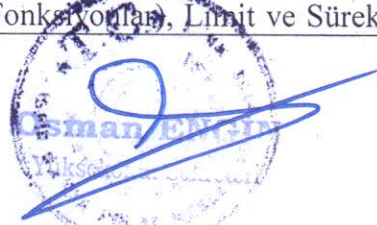


I. SINIF						
I. YARIYIL						
D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
TDZ 101	Türk Dili I	2	0	0	2	1
Dilin, insan aklının ürünü olduğunu kavrayabilme, Türk dilinin yapısal özelliklerini ve zenginliğini kavrayabilme, yazılı anlatımda başarılı olmanın yollarını kavrayabilme, araştırma, okuma ve bilgilendirme kabiliyetlerini geliştirebilme.						
D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
AIT 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2	1
Atatürk ilkeleri ve İnkılap Tarihi dersini okumanın amacı ve inkılap kavramı, Osmanlı İmparatorluğunun yıkılışını ve Türk İnkılabını hazırlayan sebeplere toplu bakış; Osmanlı İmparatorluğunun parçalanması, Mondros Ateşkes Antlaşması, işgaller karşısında memleketin durumu ve Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı, milli mücadele için ilk adım, kongreler yolu ile teşkilatlanma, Kuvayı Milliye ve Misak-ı Milli, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılması, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin İstiklal Savaşı'nın yönetimini ele alması, Sakarya Zaferine kadar milli mücadele, Sakarya Savaşı ve Büyük Taarruz, Mudanya'dan Lozan'a, eğitim ve kültür alanında, milli mücadele, sosyal ve iktisadi alanda milli mücadele.						
D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
YDZ 101	Yabancı Dil I	2	0	0	2	1
Belirteçler; ön hal edatlar: yer, zaman, hareket; tekil ve çoğul isimler, sayılabilir ve sayılamayan isimler, zamanlar, geniş zaman, şimdiki zaman, geçmiş zaman yapıları, kipler, will, should, should not, must, must not, can, karşılaştırmalı yapılar, adılar, kisi adıları, iyelik adıları, sıfatlar, olumlu cümle, olumsuz cümle ve soru cümleleri, bağlaçlar						
D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
IBM 101	Doğru Akım Devreleri	2	2	0	3	5
Doğru Akım Kaynaklarının Analizini Yapabilecek, Akım, gerilim, direnç hesaplamalarını yapabilecek, Doğru akım devre hesaplamaları, Isının dirence etkilerini hesaplayabilecek, Doğru akımda devre elamanlarının analizini yapabilecek, Doğru akım devrelerinin analizini yapmak; Devre çözüm yöntemleri, Çevre akımları yöntemi ile çözümlene yapmak, Düğüm gerilimleri yöntemi ile çözümlene yapmak, Süper pozisyon yöntemi ile çözümlene yapmak, Thevenin yöntemi ile çözümlene yapmak, Norton yöntemi ile çözümlene yapmak, Maksimum güç teoremi, İş,Güç,Enerji verimlilik, manyetizma hesaplamaları yapmak						
D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
TIP 153	Anatomiye Giriş	2	0	0	2	3
İnsan vücudunun topografik anatomik yapısı, sistematik anatomik yapısı, İskelet Sistemi, Kas Sistemi, Dolaşım Sistemi, Sinir Sistemi, Sindirim ve Boşaltım Sistemi, Anatomik Parametreleri Kullanan Biyomedikal Cihazlar, İnsan fizyolojisinde hücre, kalp, kas, dolaşım ve kan Parametrelerini Kullanan Biyomedikal Cihazlar, İnsan fizyolojisinde solunum, sinir ağı, sindirim ve metabolizma Parametrelerini Kullanan, Biyomedikal Cihazlar						
D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
IBM 103	Biyomedikal Cihaz Teknolojisine Giriş	2	0	0	2	4
Ders, Mesleki derslerin temelini oluşturup, biyomedikal kültürünün verilmesini sağlar. Biyomedikal, Biyoelektronik, Klinik Mühendisliği nedir? Mesleğin gereklilikleri nelerdir? Biyomedikal mühendisliğinin tanımı, kapsamı, tarihçesi. Tıp tarihi.						
D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
FMT 153	Genel Matematik 1	3	0	0	3	5
(Sayılar, Üslü Sayılar ve Köklü Sayılar), (Eşitsizlikler ve Mutlak Değer), (Fonksiyonun Tanımı, Tanım ve Görüntü Kümesi, Birebir ve Örtelik), (Sabit Birim, Doğrusal, Ters ve Trigonometrik Fonksiyonlar), (Parçalı, Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar), Limit ve Süreklilik, Türev (Türevin						



Tanımı ve Türev Alma Kuralları), Türev (Bazı Özel Fonksiyonların Türevleri), Türevin Uygulamaları-1 (Teğet ve Normal Doğrular), Türevin Uygulamaları-2 (Ekstremum Noktalar), Türevin Uygulamaları-3 (L'Hospital Kuralı, Belirsizlik Halleri ve Grafik Çizimi).

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
IBM 111	İletişim (Seçmeli)	2	0	0	2	3

İletişim kavramı, Sözlü iletişim, Etkili konuşma, Yazılı İletişim, Sözsüz İletişim, Biçimsel İletişim, Biçimsel Olmayan İletişim, Örgüt Dışı İletişim, Mesaj Takibi, Mevzuat

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
IBM 113	Biyolojik Tehlikeler ve İlk Yardım (Seçmeli)	2	0	0	2	3

Bulaşma ve bulaşma yolları, Kandaki patojenlerin (HIV ve Hepatitler), Klinik laboratuvar, kirletilmiş ortamlar, el-yıkama sistemleri, parenteral, sterilizasyon, insan vücudundaki sıvılar (semen, vajinal sekresyonlar, B.O.S, sinovyal sıvı, plöral sıvısı, perikardial sıvısı ...vb), gibi bir sürü tanım, Bakteri, virüs ve biyolojik toksinleri, çeşitli bulaşıcı enfeksiyonları ve korunma yolları, Meslek hastalıkları, Biyolojik güvenlik seviyelerinin ve önlemleri, ve İlk Yardım (ilk yardım temel ilkeleri, Temel yaşam desteği, kanamalar, şok, yanıklar, yaralanmalar, yaralı taşıma teknikleri ...vb) anlatılır.

TOPLAM		22	0	2	23	30
--------	--	----	---	---	----	----

II. YARIYIL

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
TZK 102	Türk Dili II	2	0	0	2	1

Günlük hayattaki yazılı anlatım türleri konusunu tanıyabilme, noktalamanın yazılı anlatımdaki önemini kavrayabilme, doğru anlatımın kişisel ve toplumsal iletişimdeki önemini kavrayabilme, araştırma, okuma ve bilgilenme kabiliyetlerini uygulayabilme.

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
AIT 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2	1

Kurtuluş mücadelesi, Sakarya savaşı, Büyük taarruz, Mudanya'dan Lozan'a Cumhuriyetçilik ve Halifelik, taktirî sükûn dönemi ve demokrasi, milliyetçilik, laiklik ilkesi, Türkiye'nin gündemi.

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
YDZ 102	Yabancı Dil II	2	0	0	2	1

Zamanlar, şimdiki zaman, geniş zaman, geçmiş zaman, gelecek zaman yapıları, kipler, might, could, can, must, may; zarflar, yer, yön, amaç, hal zarfları; sıfatlar, sıfatların sırası, karşılaştırma, üstünlük belirten yapılar; edilgen yapı, şimdiki, geniş, geçmiş, gelecek zamanda edilgen yapı, şart cümlecikleri, sıfat tümceleri, aktarım cümleleri, fiil yapıları, to, -ing, isim cümlecikleri, zarf cümlecikleri, karşılaştırmalı yapılar.

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
IBM 102	Analog Elektronik 1	2	0	1	2,5	2

Atom, çekirdek, yörünge ve kabuk deyimleri, valans ve iletim bantları, serbest elektron, yalıtkan, yarıiletken, iletken. Germanyum ve Silisyum yarıiletkenlerinin özellikleri, iki boyutlu atom modeli ve bağ yapısı. Saf Silisyum atomunun iletkenliğinin artırılması, çoğunluk, azınlık akım taşıyıcıları. P-N eklemli diyotun özellikleri, düz ve ters polarıma ile çığ olayı. Germanyum ve Silisyum diyot arasındaki elektriksel farklılık, diyot eşdeğeri, statik ve dinamik direnç, diyotun çalışma noktasının bulunması. Diyotlu kırpıcı, kenetleyici, dönüştürücü. Zener, Varikap, LED gibi diyotların yapı özellik ve çalışmaları. BJTnin uçları, çeşitleri, sembolleri ve polarmalandırılması, Beta ve alfa akım kazançları ve aralarındaki farklar. BJTnin karakteristik eğrileri, yalıtım, doyum ve aktif bölge, BJTnin yük doğrusunun çizilmesi ve çalışma noktasının bulunması. Öngerilimleme devreleri, akım, gerilim değerleri ile transistör de harcanan gücün hesaplanması ve bu devreler arasındaki üstünlükleri. JFETlerin uçları, çeşitleri, sembolleri ve yapısı. VGS ve ID değerlerini gösteren tablolar, transfer karakteristik eğrisi ve ileri yön geçiş iletkenliği, JFETlerin öngerilimleme çeşitleri, devreleri, çalışma noktasının bulunması. D-MOSFET ve E-MOSFETlerin

