

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
ATATÜRK SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ (ECTS) BİLGİ PAKETİ

BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ PROGRAMI

1.DÖNEM					
D.KODU	DERSİN ADI	TEOR.	UYG.	TOP.	ECTS
BİY101	Doğru Akım Devre Analizi	3	1	4	5
BİY105	Elektrik Elektronik Ölçme Tekniği	2	1	3	4
BİY 109	Fizyoloji	2	0	2	3
BİY 111	Bilgisayar Kullanımı I	2	1	3	2
BİY113	Matematik I	2	0	2	2
BİY127	Analog Elektronik I	3	1	4	5
BİY117	Yabancı Dil I	2	0	2	2
BİY123	Atatürk ilkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	1
BİY125	Türk Dili I	2	0	2	1
	Seçmeli Dersler (1 Ders)				
BİY115	Temel Fizik	2	0	2	4
BİY129	Teçhizat Destegi ve İlkeleri	2	0	2	4
BİY135	Tıbbi Terminoloji	2	0	2	4
	Seçmeli Dersler (1 Ders)				
BİY133	Güzel Sanatlar I	1	0	1	1
BİY131	Beden Eğitimi I	0	1	1	1
2.DÖNEM					
D.KODU	DERSİN ADI	TEOR.	UYG.	TOP.	ECTS
BİY102	Alternatif Akım Devre Analizi	3	1	4	3
BİY104	Dijital Elektronik I	3	1	4	3
BİY108	Biyomedikal Cihaz Teknolojisi I	3	0	3	3
BİY114	Bilgisayar Kullanımı II	2	1	3	1
BİY116	Matematik II	2	0	2	1
BİY136	Analog elektronik II	3	1	4	4
BİY118	Yabancı Dil II	2	0	2	2
BİY124	Atatürk ilkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	1
BİY126	Türk Dili II	2	0	2	1

BİY132	Staj I (20 Gün)				8
	Seçmeli Dersler (1 Ders)				
BİY112	İş ve İşçi Sağlığı	2	0	2	2
BİY136	Mikrobiyoloji	2	0	2	2
BİY134	Anatomi	2	0	2	2
	Seçmeli Dersler (1 Ders)				
BİY130	Güzel Sanatlar II	1	0	1	1
BİY134	Beden Eğitimi II	0	1	1	1
3.DÖNEM					
D.KODU	DERSİN ADI	TEOR.	UYG.	TOP.	ECTS
BİY201	Dijital Elektronik II	3	1	4	6
BİY205	Enstrümantasyon	3	0	3	5
BİY207	Biyomedikal Cihaz Teknolojisi II	3	1	4	5
BİY209	Tıbbi Görüntüleme Cihazları	2	1	3	5
BİY215	Kontrol Sistemleri	3	1	4	6
	Seçmeli Dersler (1 Ders)				
BİY219	Elektrik Makinaları ve Kumanda	2	0	2	3
BİY217	Bilgisayarlı Kontrol	2	0	2	3
4.DÖNEM					
D.KODU	DERSİN ADI	TEOR.	UYG.	TOP.	ECTS
BİY202	Güç Elektroniği	3	1	4	4
BİY204	Mikrodenetleyiciler	3	1	4	4
BİY208	Biyomedikal Laboratuvar Cihazları	3	1	4	3
BİY210	Tıbbi Cihazlarda Arıza Tesbit	2	1	3	3
BİY224	Elektronik Meslek Resmi	2	2	4	3
BİY222	Proje	1	1	2	2
BİY216	Staj II (20 Gün)				8
	Seçmeli Dersler (1 Ders)				
BİY212	Radyasyon Riski ve Korunma	2	0	2	4
BİY218	Endüstriyel Elektronik Uygulamaları	2	0	2	4
BİY220	Sterilizasyon Esasları	2	0	2	4

I-KURUMLA İLGİLİ BİLGİLER

II-GENEL PRATİK BİLGİLER

III-PROGRAMLA İLGİLİ BİLGİLER

1. PROGRAMIN GENEL TANIMI:

1. Program koordinatörünün adı soyadı: Yrd. Doç. Dr. Eser KAYA
Program koordinatörünün adresi: AKÜ ANS Araştırma ve Uygulama Hastanesi
03200 Afyonkarahisar/Türkiye
Program koordinatörünün telefonu: (90) 2130116
Program koordinatörünün faksı: (90) 214 20 60
Program koordinatörünün e-mail adresi: kaya-eser@yahoo.com

Öğrenci sayısı: 126

Öğretim elemanı:

Başlıca Araştırma Alanları:

- Tıbbi cihazlar
- Kalibrasyon

3. Programın Eğitim Olanakları

Merkez Kütüphane
Bilgisayar Laboratuvarı
Araştırma Hastanesi
Devlet Hastaneleri

4. Program Süresi:

Biyomedikal Cihaz Teknolojisi (N.Ö)- Ön Lisans
Biyomedikal Cihaz Teknolojisi (II.Ö)- Ön Lisans

5. Öğrencileri Değerlendirme Yöntemleri:

Yapılması öngörülen bir ara sınav ve bir final sınavına ek olarak ödev, uygulama, bilgisayar laboratuvar çalışması yapılabilir.

6. Notlandırma Sistemi:

Alınan her ders için dersi veren öğretim elemanı tarafından öğrenciye aşağıdaki notlar verilir. Harf notları, not dereceleri ve yüzdeler karşılığı aşağıda verilmiştir.

Başarı Notu	Katsayı Karşılığı	Yüzde Karşılığı
AA	4.00	90-100
BA	3.50	85-89
BB	3.00	75-84
CB	2.50	70-74
CC	2.00	60-69
DC	1.50	50-59
FF	0.00	49 ve altı

Ayrıca katsayıyla bağlantısı olmayan ve not ortalamalarına katılmayan YT (Yeterli), YZ (Yetersiz) MU (Muaf), DV (Devam Ediyor), DZ (Devamsız) kodlu değerlendirmeler yapılabilir.

YT ve YZ notları, ilgili öğretim birimi kurulunun kararı ve Senatonun onayı ile not ortalamalarına katılması uygun görülmeyen derslerde başarının gösterilmesi için kullanılır. Böyle bir derste yeterli başarı gösteren öğrenciye YT, gösteremeyen öğrenciye YZ notu verilir ve o dersi tekrar eder.

MU (Muaf) notu, ilgili öğretim birimi kurulunun kararı ve Senatonun onayı ile belirlenen derslerden, uygulanan muafiyet sınavı sonucu başarılı görülerek muaf tutulan öğrencilere verilir. Bu not ayrıca, daha önce başka bir yükseköğretim kurumunda alınıp başarılı olmuş olan ve ilgili birimin yönetim kurulunca muaf tutulması uygun görülen dersler için de verilir.

TR (Transfer) notu, bir başka yükseköğretim kurumundan yatay geçiş yolu ile gelen öğrenciye, daha önce devam etmiş olduğu kurumlarda başarıyla tamamladığı ve geçiş yaptığı programa uygun dersler için, geçiş yaptığı öğretim biriminin yönetim kurulunun kararıyla verilir. Bir öğrenciye kayıtlı olduğu öğretim biriminin yönetim kurulunca, uygun görülen koşullarda başka bir yükseköğretim kurumundan aldığı dersi başarıyla tamamladığında da TR notu verilir.

DV (devam ediyor) notu, bir yarıyıldan uzun süreli bir dersin henüz tamamlanmadığı yarıyılın sonunda derse devam etmekte olan öğrenciye verilir.

DZ (devamsız) notu, devam koşulunu sağlamayan öğrencilere verilir. Bu öğrenciler yarıyıl değerlendirmesine alınmazlar. DZ notu FF veya YZ notu ile eşdeğerdir.

Bir öğrencinin bir dersten başarılı sayılabilmesi için başarı notunun YT, CC veya bunun üstünde bir not olması gerekir.

NOT ORTALAMASI

Önlisans eğitimi gören bir öğrencinin ikinci yarıyıl sonunda bir üst yarıyıldan ders alabilmesi için genel not ortalamasının en az 1.75 olması gerekir. Yaz öğretimi açılması halinde genel ortalaması, yaz öğretimi sonuçları da göz önüne alınarak hesaplanır.

YÜRÜTÜLEN PROGRAMLAR HAKKINDA BİLGİ

Yürütülen programda mezun olabilme koşulları

Kayıtlı olduğu önlisans programındaki almak zorunda olduğu dersleri başarıyla tamamlayan ve genel not ortalaması en az 2.00 olan öğrenciye kayıtlı olduğu programa göre önlisans diploması verilir.

Bölümün kısa tanıtımı ve amacı

Biyomedikal cihaz teknolojisi programının amacı, tıpta ve biyolojik bilimlerde kullanılan alet ve cihazların montajı, kullanımı, bakım ve onarımı alanında çalışacak elemanları yetiştirmek. Biyomedikal cihaz teknolojisi programında matematik, fizik gibi temel bilim dersleri, elektrik devreleri, , biyomedikal teknoloji, fizyoloji, genel tıp cihazları ve X-Ray cihazları gibi dersler okutulur.

Biyomedikal cihaz teknolojisi programını bitirenlere "Biyomedikal Cihaz Teknikeri" unvanı verilir. Biyomedikal cihaz teknikeri, tıpta ve biyolojik bilimler alanında kullanılan alet ve cihazları, şemalarına uygun olarak yerlerine monte eder, sürekli bakımını yapar, arıza olunca yerini saptar ve onarır. Biyomedikal cihaz teknikerleri, resmi ve özel hastanelerde, dispanserlerde ve laboratuvarlarda görev alabilirler.

HER DERSLE İLGİLİ OLARAK VERİLMESİ GEREKEN BİLGİLER

BİY101- DOĞRU AKIM DEVRE ANALİZİ

BİY101- Doğru Akım Devre Analizi

(3-1)4

(AKTS:5)

Yıl/Yarıyıl	1.Yıl/Güz dönemi
Dersin Cinsi	Zorunlu
Dersin İçeriği	Direnç OHM kanunu,İş-güç-verim,Kirşof kanunları,Elektrik kaynakları,Devre çözüm yöntemleri,Devre teoremleri-çevre yönetimi Thevenin ve norton teoremi,Milman teoremi,Düğüm yöntemi,Kondansatörler-yapıları-genel özellikleri ve çeşitleri,Elektro manyetizma,Elektro magnetik indüksiyon,Manyetik devreler ve çözümleri,Doğru akımda geçici olaylar
Önşart/Önerilen	Yok

Dersin amacı ve hedefi	Bu dersi başarıyla veren bir öğrenci DC devre elemanlarını tanıır. Ve bu devreleri analiz edebilir.
Ders Kitabı/Diğer Materyal	Doğru Akım, Doç. Dr. Fethi Y. ERALP, Beta Basım, 1989 İSTANBUL
Öğretme Şekli	Ders verme
Dersin Değerlendirilmesi	Bir yazılı ara sınav (% 40), bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (% 60)
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Öğr. Grv. Ahmet YÖNETKEN;

BİY105- ELEKTRİK ELEKTRONİK ÖLÇMELER

BİY105- Elektrik Elektronik Ölçmeler

(2-1)3

(AKTS:4)

Yıl/Yarıyıl	1.Yıl/Güz dönemi
Dersin Cinsi	Zorunlu
Dersin İçeriği	Electric safety, Basic electrical mesuarments, resistive mesuare, Current mesuare, potantial mesuare, Power mesuare, sturucture of osiloscope, signal generator mesuarments with osiloscope, sturucture of signal generator and working metodology, Static voltmeters
Önşart/Önerilen	Yok
Dersin amacı ve hedefi	a student who sucessfully finishes. This course learns measurement devices, and their functions. He can connect measurement devices with the circuits.
Ders Kitabı/Diğer Materyal	Elektrik Elektronik ölçme Tekniği ve iş güvenliği M. ALACACI, Color Ofset 2003 İSKENDERUN
Öğretme Şekli	Ders verme
Dersin Verildiği Yer	Sınıf

Dersin Değerlendirilmesi	Bir yazılı ara sınav (% 40), bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (% 60)
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Öğr. Grv. Ahmet YÖNETKEN;

BİY109- FİZYOLOJİ

BİY109- Fizioloji (2-0)2 (AKTS:3)

Yıl/Yarıyıl	1.Yıl/Güz dönemi
Dersin Cinsi	Zorunlu
Dersin İçeriği	Hücre, iskelet kasları, dolaşım, solunum, sindirim, hormon, genital ve sinir sistemi fizyolojilerine ait teorik konular.
Önşart/Önerilen	Yok
Dersin amacı ve hedefi	Fizyolojinin amacı, yaşamın başlangıcı, gelişimi ve devamını sağlayan fiziksel ve kimyasal etkenleri biyolojik temeller çerçevesinde tanımlamaktır. Fizyoloji derslerinde tüm bu mekanizmaların işleyişinin belirli bir sistematik dahilinde verilmesi amaçlanmıştır.
Ders Kitabı/Diğer Materyal	Fizyoloji Ders Kitabı, Ahmet Noyan. Meteksan, 1993, Ankara.
Öğretme Şekli	Ders verme
Dersin Yapıldığı Yer	Sınıf
Dersin Değerlendirilmesi	Bir yazılı ara sınav (% 40), bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (% 60)
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	HAKAN MOLLAOĞLU

BİY111- Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı I

(2-1)3 (AKTS:2)

Yıl/Yarıyıl	1.Yıl/Güz dönemi
Dersin Cinsi	Zorunlu

Dersin İçeriği	İşletim sistemleri, Windows, Ofis programlarının tanıtımı. MS Word kelime işlemi programının kullanılması. MS Excel hesap tablosu oluşturma ve temel grafik çizdirme teknikleri.
Önşart/Önerilen	Yok
Dersin amacı ve hedefi	Bu dersi başarıyla veren bir öğrenci , işletim sisteminin ne olduğunu ve Windows'u tanır. Öğrenci eğitim hayatında kullanacağı temel ofis programlarından MS Word ve MS Excel programını kullanılmasını öğrenir.
Ders Kitabı/Diğer Materyal	Erkan, K., (2003) Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı Ankara:PegemA Yay. Nobel Yay
Öğretme Şekli	Ders verme
Dersin Değerlendirilmesi	Bir yazılı ara sınav (% 40), bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (% 60)
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Öğr. Grv. Atilla ERCAN;

BİY 113 - MATEMATİK I

BİY 113 - Matematik I

(2-0)2

(AKTS:2)

Yıl/Yarıyıl	1.Yıl/Güz dönemi
Dersin Cinsi	Zorunlu
Dersin İçeriği	Kümeler, Sayılar, Denklemler ve Eşitsizlikler, Fonksiyonlar, Trigonometri, Logaritma
Önşart/Önerilen	Yok
Dersin amacı ve hedefi	Bu ders güz dönemi sağlık meslek yüksekokulu öğrencilerine matematiğin temel konuları hakkında bilgi verir.
Ders Kitabı/Diğer Materyal	Genel Matematik, Hüseyin YILDIRIM, Afyon Kocatepe Üniversitesi Yayını 2003 , ANKARA
Öğretme Şekli	Ders verme
Dersin Yapıldığı Yer	Sınıf

Dersin Değerlendirilmesi	Bir yazılı ara sınav (% 40), bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (% 60)
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Öğr. Grv. U. Mutlu ÖZKAN

BİY123ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I
BİY123Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I (2-0)2 (AKTS:1)

Yıl/Yarıyıl	1.Yıl/Güz dönemi
Dersin Cinsi	Zorunlu
Dersin İçeriği	İnkılap: İhtilal; Islahatlar; Osmanlı Devletinin Dağılma Döneminde Yenileşme Hareketleri; I. ve II. Meşrutiyet Hareketleri; Trablusgarp ve Balkan Savaşları; Osmanlının I. Dünya Savaşına Girmesi; Mondros Ateşkes Antlaşması; Kuva-yi Milliye; Milli Mücadele'nin Başlaması; Kongreler; TBMM'nin Açılması; I. ve II. İnönü; Sakarya Savaşları; Büyük Taarruz; Mudanya ve Lozan Barış Antlaşmaları Konuları okutulmaktadır.
Önşart/Önerilen	Yok
Dersin amacı ve hedefi	Cumhuriyet öncesi yenileşme ve demokratikleşme hareketleri ile milli mücadele tarihini öğretmek ve kavratmak.
Ders Kitabı/Diğer Materyal	Mustafa Kemal Atatürk; NutukI-III; Atatürk'ün Söylev ve Demeçleri,; Refik Turan vd., Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi,
Öğretme Şekli	Anlatım ve görsel materyal kullanımı
Dersin Yapıldığı Yer	Sınıf
Dersin Değerlendirilmesi	Bir yazılı ara sınav (% 40); bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (% 60)
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Prof. Dr. Sadık Sarısamam- ssadik@aku.edu.tr

BİY 127- ANALOG ELEKTRONİK I
BİY127- Analog Elektronik I (3-1)4

(AKTS:5)

Yıl/Yarıyıl	1.Yıl/Güz dönemi
Dersin Cinsi	Zorunlu
Dersin İçeriği	Temel kavramlar,Kısa atom bilgisi,P tipi kristal yapı ,N tipi kristal yapı,P-n bileşimi,Diyot ve çeşitleri,Kırpıcılar (seri-paralel-seri ve paralel), Çoklayıcılar,Bjt'ler yapısı çalışma prensibi,Npn-pnp tipi transistör ler,Transistör bağlantı şekilleri,Transistör problem çözümleri,Alan etkili transistör ler,Alan etkili transistör karakteristikleri
Önşart/Önerilen	Yok
Dersin amacı ve hedefi	Bu dersi başarıyla veren bir öğrenci diyot ve transistör ü tanıır. Bunlarla ilgili devreleri analiz edebilir.
Ders Kitabı/Diğer Materyal	Elektronik Elemanlar ve Devre Teorisi, Robert Boylestad, Lous Nashelsky Evren Ofset 1994 ANKARA
Öğretme Şekli	Ders verme
Dersin Değerlendirilmesi	Bir yazılı ara sınav (% 40), bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (% 60)
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Öğr. Grv. Ahmet YÖNETKEN;

BİY115 TEMEL FİZİK

(AKTS 4)

Yıl/Yarıyıl	1.Yıl/Güz dönemi
Dersin Cinsi	Zorunlu
Dersin İçeriği	Ölçme ve Birim sistemleri, Vektörler, Kinematik, Dinamik, Statik, İş ve Enerji, Momentum

Ön şart/Önerilen	Yok
Dersin amacı ve hedefi	Mekaniğin temel amaçlarını anlamak ve temel prensipleri bilmek.
Ders Kitabı/Diğer Materyal	Özdeş, K. ve Yörükoğulları, E., 1990, Uygulamalı Temel Fizik
Öğretme Şekli	Ders verme
Dersin Değerlendirilmesi	Bir yazılı ara sınav (% 40); bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (% 60)
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Bekir ORUNCAK, boruncak@aku.edu.tr

BİY125 TÜRK DİLİ
BİY125 Türk Dili (2+0)2 (AKTS:1)

Yıl / Yarı yıl	1. Yıl / Güz Dönemi 1. Yıl / Bahar Dönemi
Dersin Cinsi	Zorunlu
Dersin İçeriği	TD 1 GÜZ YARI YILI : Dil-Kültür İlişkisi, Türkçenin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri ve Tarihi Gelişimi, Türkiye Türkçesinin Grameri TD II BAHAR YARI YILI Kompozisyon Bilgileri, Edebiyat Türleri, Bilimsel Araştırma Yöntemleri, Yazım Kuralları, Noktalama İşaretleri
Ön şart Önerilen	Yok

Kursun Amacı ve Hedefi	Yüksek öğrenimini tamamlamış olan her gence, ana dilinin yapı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavrayabilmek; dil-düşünce bağlantısı açısından, yazılı ve sözlü ifade vasıtası olarak, Türkçe'yi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmek; öğretimde birleştirici ve bütünleştirici bir dili hakim kılmak ve ana dili şuuruna sahip gençler yetiştirmektir. Fikirlerin maksada göre en mükemmel şekilde ifade edilebilmesi için gerekli kuralları kapsayan retorik bilgisi, her meslekte yetişmiş gençler için önemli bir konu teşkil etmektedir.
Ders Kitabı/Diğer Materyal	Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, Afyon Eğitim Sağlık ve Bilim Araştırma Vakfı Yayını, Afyon 2004 Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri içerikli tüm kaynaklar, Türkçe Sözlük, İmla Kılavuzu, Deyimler Sözlüğü, Atasözleri Sözlüğü, süreli yayınlar
Öğretme Şekli	Ders verme
Dersin Değerlendirilmesi	TD-I 1 VİZE (% 40); 1 FİNAL (% 60) TD-II 1 VİZE (% 40); 1 FİNAL (% 60)
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Okt. Ahmet KARAMAN; ahkaraman@aku.edu.tr

BİY133- Güzel Sanatlar

BİY133-Güzel Sanatlar (1-0)0 (AKTS:1)

Yıl/Yarıyıl	1. Yarıyıl/Güz dönemi
Dersin Cinsi	Seçmeli
Dersin İçeriği	Öğrencilerin bilgi ve becerileri doğrultusunda eğilimli oldukları konularda üç boyutlu ürünlerin üretimi. Kullanılan hammaddeler: Ahşap, cam, seramik, metal, kumaş vs.
Önşart/Önerilen	Yok
Dersin Amacı ve Hedefi	Öğrencilere branşlarının dışındada yeteneklerini sergileyecekleri zaman ve mekanı sağlamak.
Ders Kitabı/Diğer Materyal	-----
Öğretme Şekli	Uygulama
Dersin Yapıldığı Yer	Sınıf

Dersin Değerlendirilmesi	Bir uygulama ara sınav(%40), bir uygulama yarıyıl sonu sınavı(%60)
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Öğr.Grv.Murat Emrah ULUKÜTÜK

BİY102-Alternatif Akım Devre Analizi (3-1)4 (ECTS:3)

Yıl/Yarıyıl	1.Yıl/Bahar dönemi
Dersin Cinsi	Zorunlu
Dersin İçeriği	Temel kavramlar ve tanımlar,R-L ve Canin faz ilişkisi RL-RC-LC seri devreleri,RL-RC-LC paralel devreleri Seri ve paralel alternatif akım devreleri Thevenin ve norton teoremi,Milman teoremi Düğüm yöntemi,Devre çözümleri,Rezonans,Üç fazlı devreler,Üç fazlı devrelerde güç ve güç katsayısı.Devre Çözümleri
Önşart/Önerilen	Yok
Dersin amacı ve hedefi	Bu dersi başarıyla veren bir öğrenci Alternatif akım devre elemanlarını tanıır. A.A devre çeşitlerini analiz edebilir.
DersKitabı/Diğer Materyal	A.A. Devreleri Doç. Dr. Fethi Y. Eralp 1997 İSTANBUL
Öğretme Şekli	Ders verme
Dersin Değerlendirilmesi	Bir test ara sınav (% 40), bir pratik yarıyıl sonu sınavı (% 60)
Dersin Yapıldığı Yer	Sınıf
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Öğr.Grv.Ahmet YÖNETKEN

BIY 104- Dijital Elektronik I

(3-1)4

(AKTS:3)

Yıl/Yarıyıl	1.Yıl /Bahar Dönemi
Dersin Cinsi	Zorunlu
Dersin İçeriği	Sayısal kavramlar, Sayı sistemleri, Temel Kapılar, Mantık devreleri, Mantık ifadelerinin sadeleştirilmesi, Flip-flop'lar, Kodlayıcılar, Kod çözücüler, Sayıcılar,
Önşart/Önerilen	Yok
Dersin amacı ve hedefi	Bu dersi başarıyla veren bir öğrenci mantık devre elemanlarını tanır. İşlem sadeleştirme metotlarını bilir. devre çözümlerini öğrenir.
Ders Kitabı/Diğer Materyal	Dijital Elektronik ve Kumanda Tekniği O.YORGANCI, H.YENTÜR. A.AŞIK EVREN RİCO Ofset 1997 İZMİR
Öğretme Şekli	Ders verme
Dersin Yapıldığı Yer	Sınıf
Dersin Değerlendirilmesi	Bir yazılı ara sınav (% 40), bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (% 60)
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Öğr. Grv. Ahmet YÖNETKEN;

BİY108- Biyomedikal Cihaz Teknolojisi

(3+0)3 (AKTS:3)

Yıl/Yarıyıl	1.Yıl/Güz dönemi
Dersin Cinsi	Zorunlu
Dersin İçeriği	Biyomedikal sistemlerin analizi, tıbbi cihaz yönetimi, teşhis ve tedavi cihazlarının hastaneye uyarlanması.
Önşart/Önerilen	Yok

Dersin amacı ve hedefi	Bu derste temel teşhis ve tedavi cihazlarının hastaneye uyarlanması, yeniliklerin takibi, tıbbi cihaz yönetimi konuları öğretilerek, öğrencilere pratik olarak gösterilecektir.
Ders Kitabı/Diğer Materyal	Laboratuar Cihazları, Anadolu Üniversitesi Açık Öğretim Fakültesi Yayınları, Eskişehir.
Öğretme Şekli	Ders verme
Dersin Değerlendirilmesi	Bir test ara sınav (% 40), bir pratik yarıyıl sonu sınavı (% 60)
Dersin Yapıldığı Yer	Sınıf
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Öğr.Grv.Ahmet YÖNETKEN

BİY114- Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı II

(2-1)3 (AKTS:1)

Yıl/Yarıyıl	1. Yıl/Bahar dönemi
Dersin Cinsi	Zorunlu
Dersin İçeriği	İşletim sistemleri, Windows, Ofis programlarının tanıtımı. MS Word kelime işlemi programının kullanılması. MS Excel hesap tablosu oluşturma ve temel grafik çizdirme teknikleri.
Önşart/Önerilen	Yok
Dersin amacı ve hedefi	Bu dersi başarıyla veren bir öğrenci , işletim sisteminin ne olduğunu ve Windows' u tanır. Öğrenci eğitim hayatında kullanacağı temel ofis programlarından MS Word ve MS Excel programını kullanılmasını öğrenir.
Ders Kitabı/Diğer Materyal	Erkan, K., (2003) Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı Ankara:PegemA Yay. Nobel Yay
Öğretme Şekli	Ders verme

Dersin Değerlendirilmesi	Bir yazılı ara sınav (% 40), bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (% 60)
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Öğr. Grv. Atilla ERCAN;

BİY116 - MATEMATİK II

BİY 116 - Matematik II

(2-0)2

(AKTS:1)

Yıl/Yarıyıl	1.Yıl/Bahar dönemi
Dersin Cinsi	Zorunlu
Dersin İçeriği	Limit ve Süreklilik, Türev, İntegraller, Matrisler
Önşart/Önerilen	Yok
Dersin amacı ve hedefi	Bu ders bahar dönemi sağlık meslek yüksekokulu öğrencilerine matematiğin temel konuları hakkında bilgi verir.
Ders Kitabı/Diğer Materyal	Genel Matematik, Hüseyin YILDIRIM, Afyon Kocatepe Üniversitesi Yayını 2003 , ANKARA
Öğretme Şekli	Ders verme
Dersin Değerlendirilmesi	Bir yazılı ara sınav (% 40), bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (% 60)
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Öğr. Grv. U. Mutlu ÖZKAN

BİY124ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II

BİY124Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I I

(2-0)2

(AKTS:1)

Yıl/Yarıyıl	1.Yıl/bahar dönemi
Dersin Cinsi	Zorunlu

Dersin İçeriği	Lozandan sonra türk dış politikası(1923-1938), siyasi ve sosyal alanda yapılan inkılaplar, ekonomik, kültürel ve sağlık alanındaki gelişmeler, çok partili siyasi hayata geçiş denemeleri, laikleşme amacıyla yapılan inkılaplar, Atatürkçülük konuları okutulmaktadır.
Önşart/Önerilen	Yok
Dersin amacı ve hedefi	Atatürk inkılaplarını ve atatürkçü düşüncüyü kavratmak.
Ders Kitabı/Diğer Materyal	Mustafa Kemal Atatürk; NutukI-III; Atatürk'ün Söylev ve Demeçleri,; Refik Turan vd., Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi,
Öğretme Şekli	Anlatım ve görsel materyal kullanımı
Dersin Yapıldığı Yer	Sınıf
Dersin Değerlendirilmesi	Bir yazılı ara sınav (% 40); bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (% 60)
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Prof. Dr. Sadık Sarısamam- ssadik@aku.edu.tr

BİY126 TÜRK DİLİ II
BİY126 Türk Dili (2+0)2 (AKTS:1)

Yıl / Yarı yıl	1. Yıl / Güz Dönemi 1. Yıl / Bahar Dönemi
Dersin Cinsi	Zorunlu
Dersin İçeriği	TD 1 GÜZ YARI YILI : Dil-Kültür İlişkisi, Türkçenin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri ve Tarihi Gelişimi, Türkiye Türkçesinin Grameri TD II BAHAR YARI YILI Kompozisyon Bilgileri, Edebiyat Türleri, Bilimsel Araştırma Yöntemleri, Yazım Kuralları, Noktalama İşaretleri
Ön şart Önerilen	Yok

Kursun Amacı ve Hedefi	Yüksek öğrenimini tamamlamış olan her gence, ana dilinin yapı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavratılabilmek; dil-düşünce bağlantısı açısından, yazılı ve sözlü ifade vasıtası olarak, Türkçe'yi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmek; öğretimde birleştirici ve bütünleştirici bir dili hakim kılmak ve ana dili şuuruna sahip gençler yetiştirmektir. Fikirlerin maksada göre en mükemmel şekilde ifade edilebilmesi için gerekli kuralları kapsayan retorik bilgisi, her meslekte yetişmiş gençler için önemli bir konu teşkil etmektedir.
Ders Kitabı/Diğer Materyal	Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, Afyon Eğitim Sağlık ve Bilim Araştırma Vakfı Yayını, Afyon 2004 Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri içerikli tüm kaynaklar, Türkçe Sözlük, İmla Kılavuzu, Deyimler Sözlüğü, Atasözleri Sözlüğü, süreli yayınlar
Öğretme Şekli	Ders verme
Dersin Değerlendirilmesi	TD-I 1 VİZE (% 40); 1 FİNAL (% 60) TD-II 1 VİZE (% 40); 1 FİNAL (% 60)
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Okt. Ahmet KARAMAN; ahkaraman@aku.edu.tr

BİY136 Mikrobiyoloji

(2-0)2 (AKTS:) 2

Yıl/Yarıyıl	1.Yıl/Bahar dönemi
Dersin Cinsi	Zorunlu
Dersin İçeriği	Mikrobiyolojik konular ve tanı testleri ile bunların laboratuvar uygulamaları.
Önşart/Önerilen	Yok
Dersin amacı ve hedefi	Bu derste temel mikrobiyolojik konular ve ilgili testler öğretilmektedir.
Ders Kitabı/Diğer Materyal	Bilgehan H., (2002) Klinik Mikrobiyolojik Tanı, İzmir-Bariş Yay.
Öğretme Şekli	Ders verme

Dersin Değerlendirilmesi	Bir test ara sınav (% 40), bir pratik yarıyıl sonu sınavı (% 60)
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Yard. Doç.Dr. Zafer Çetinkaya

BİY138- ANALOG ELEKTRONİK II
BİY138- Analog Elektronik II (3-1)4

(AKTS:4)

Yıl/Yarıyıl	1.Yıl/Güz dönemi
Dersin Cinsi	Zorunlu
Dersin İçeriği	Tanımlar, Bjt’li küçük sinyal (gerilim) yükselteçleri Alan etkili (fet) transistor ler,Fet’li küçük sinyal (gerilim) yükselteçleri,Metal oksit (mosfet) alan etkili transistor ler,Sinyal yükselteçleri, Büyük sinyal (güç)yükselteçleri,Osilatörler, Fark yükselteçleri, İntegral alıcı yükselteç,Türev alıcı yükselteç, Katlı yükselteçler, İşlemsel yükselteçlerin elektriksel karakteristikleri
Önşart/Önerilen	Yok
Dersin amacı ve hedefi	Bu dersi başarıyla veren bir öğrenci transistör çeşitlerini ve yapılarını öğrenir.ve transistör problemlerini çözer.
Ders Kitabı/Diğer Materyal	Elektronik Elemanlar ve Devre Teorisi, Robert Boylestad, Lous Nashelsky Evren Ofset 1994 ANKARA
Öğretme Şekli	Ders verme
Dersin Değerlendirilmesi	Bir yazılı ara sınav (% 40), bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (% 60)
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Öğr. Grv. Ahmet YÖNETKEN;

BİY201 - DİJİTAL ELEKTRONİK II
BİY201- Dijital Elektronik II (3-1)4

(AKTS:6)

Yıl/Yarıyıl	2.Yıl/Güz dönemi
--------------------	------------------

Dersin Cinsi	Zorunlu
Dersin İçeriği	Temel kavramlar ve tanımlar, Mantık kapılarını kullanarak devre tasarımı, Temel elektromagnetik devrelerin lojik devrelere dönüştürülmesi, Bir elektrik motorun lojik olarak çalıştırılıp durdurulması, Bir elektrik motorlarının lojik olarak Flip-flop kullanarak devre tasarımı, Tümeleşik devre kullanarak devre tasarımı, Lojik devre tasarımı ve uygulaması
Önşart/Önerilen	Dijital Elektronik I
Dersin amacı ve hedefi	Bu dersi başarıyla veren bir öğrenci mantık devre elemanları öğrenir ve tasarım ve uygulama yapar.
Ders Kitabı/Diğer Materyal	Dijital Elektronik ve Kumanda Tekniği O.YORGANCI, H.YENTÜR. A.AŞIK EVREN RİCO Ofset 1997 İZMİR
Öğretme Şekli	Ders verme
Dersin Değerlendirilmesi	Bir yazılı ara sınav (% 40), bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (% 60)
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Öğr. Grv. Ahmet YÖNETKEN;

BİY205-ENSTRÜMANTASYON

BİY205-Enstrümantasyon

(3-0)3

(AKTS:5)

Yıl/Yarıyıl	1.Yarıyıl/Güz dönemi
Dersin Cinsi	Zorunlu
Dersin İçeriği	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tanımlar 2. Konum Ölçümleri 3. Sıcaklık Ölçümleri 4. Basınç Ölçümleri 5. Akış Ölçümleri 6. Seviye Ölçümleri 7. Hız Titreşim ve İvme Ölçümleri 8. Gerilme ölçerler
Önşart/Önerilen	Yok

Dersin Amacı ve Hedefi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Endüstriyel kontrol ve otomasyon sistemlerinin önemini kavrayabilme. 2. Saha elemanlarının çeşitlerini ve fonksiyonlarını tanıyabilme. 3. Diğer sistem elemanları ile ilişkisini açıklayabilme.
Ders Kitabı/Diğer Materyal	PARR E.A. Endüstriyel Kontrol El Kitabı Cilt I-II Ankara:Milli Eğitim Bakanlığı Yayınları
Öğretme Şekli	Ders verme
Dersin Yapıldığı Yer	Sınıf
Dersin Değerlendirilmesi	Bir yazılı ara sınav(%40), bir yazılı yarıyıl sonu sınavı(%60)
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Öğr.Grv.Ayşe SOYÇERÇEL

BIY 207- BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ II

BIY 207- Biyomedikal Cihaz Teknolojisi II

(3-1)4

(AKTS:5)

Yıl/Yarıyıl	2.Yıl/Güz dönemi
Dersin Cinsi	Zorunlu
Dersin İçeriği	Bio-potansiyel sinyaller, Elektro kardiyogramlar ve elektrik şok, Hastane cihazları güvenliği ve bakımı Tıbbi cihaz transdüserleri Biyopotansiyel yükselteçler, Elektrokardiyografi, Elektroenselelografi , Filtreleme Defibrilatör, Kalp pili, Klinik laboratuvar ekipmanları, Röntgen cihazları, Ultrasonik cihazlar
Önşart/Önerilen	Yok
Dersin amacı ve hedefi	Bu dersi başarıyla veren bir öğrenci Tıbbi cihazları tanır. Bunların çalışma prensiplerini ve yapılarını öğrenir.
Ders Kitabı/Diğer Materyal	
Öğretme Şekli	Ders verme

Dersin Yapıldığı Yer	Sınıf
Dersin Değerlendirilmesi	Bir yazılı ara sınav (% 40), bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (%60)
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Öğr. Grv. Ahmet YÖNETKEN;

BIY209- TIBBİ GÖRÜNTÜLEME CİHAZLARI (TEORİK)

BIY209- Tıbbi Görüntüleme Cihazları (Teorik) (2-1)3

Akts:5

Yıl/Yarıyıl	2.Yıl/Bahar dönemi
Dersin Cinsi	Zorunlu
Dersin İçeriği	Röntgen cihazlarının bölümleri, Röntgen cihazları, Mamografi cihazının yapısı, Dijital radyoloji, Bilgisayarlı Tomografi cihazının yapısı, Manyetik rezonans cihazının yapısı.
Önşart/Önerilen	Yok
Dersin amacı ve hedefi	Radyolojik inceleme cihazlarının temel prensiplerini ve yapısını öğretmek.
Ders Kitabı/Diğer Materyal	Temel Radyoloji Tekniği (2001) Güneş-Nobel
Öğretme Şekli	Ders verme
Dersin Yapıldığı Yer	Sınıf
Dersin Değerlendirilmesi	Bir ara sınav (%40); bir yarıl sonu sınavı (%60)
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Yrd.Doç.Dr. Ramazan ALBAYRAK

BIY 215- KONTROL SİSTEMLERİ

BIY 215- Kontrol Sistemleri

(3-1)4

(AKTS:6)

Yıl/Yarıyıl	2.Yıl/Güz dönemi
Dersin Cinsi	Zorunlu

Dersin İçeriği	Otomatik kontrole geçiş Kontrol ilkeleri, potansiyometreler ve yükselteçler,D.A. servo motorun açık devre ve kapalı devre kontrolü,Ward-leonard sistemi Amplidin-rotodrol ve regüleks,A.A. servo motorun açık devre ve kapalı devre kontrolü,Üç fazlı alternatörün uç geriliminin kontrolü, RL ve RC devrelerinin basamak fonksiyona tepkisinin pratik çözümü,Laplace dönüşümü,Ters laplace dönüşümü,
Önşart/Önerilen	Yok
Dersin amacı ve hedefi	Bu dersi başarıyla veren bir öğrenci sistem,açık devre ve kapalı devre sistemleri bilir. Basit sistemlerin matematiksel modellemesini ve kararlılık testini yapar.
Ders Kitabı/Diğer Materyal	Kontrol Sistemleri Prof. Dr. İsmail Coşkun Evren Ofset 2001 ANKARA
Öğretme Şekli	Ders verme
Dersin Değerlendirilmesi	Bir yazılı ara sınav (% 40), bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (% 60)
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Öğr. Grv. Ahmet YÖNETKEN;

BIY 219- ELEKTRİK MAKİNELERİ VE KUMANDA
BIY 219-Elektrik Makinekeri ve Kumanda (2-0)2 (AKTS:3)

Yıl/Yarıyıl	2.Yıl/Güz dönemi
Dersin Cinsi	Zorunlu
Dersin İçeriği	Temel makine eşitlikleri, Senkron makine,Sincap kafesli makine, Kısa devre çubuklu motor,Gerilim regülasyonu yoluyla motor hız kontrolü, Sabit gerilimli invertör sürücüler Fırçasız senkron motor sürücüler

Önşart/Önerilen	Yok
Dersin amacı ve hedefi	Bu dersi başarıyla veren bir öğrenci asenkron motorların yapısını, çalışma prensibini öğrenir. Bu motorların kontrol yöntemlerini bilir.
Ders Kitabı/Diğer Materyal	Elektrik Makineleri II, A. ALTUNSAÇLI, M. ALACACI Color Ofset 2001 İSKENDERUN
Öğretme Şekli	Ders verme
Dersin Değerlendirilmesi	Bir yazılı ara sınav (% 40), bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (% 60)
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Öğr. Grv. Ahmet YÖNETKEN;

BİY202- GÜÇ ELEKTRONİĞİ

BİY202- Güç Elektroniği

(3-1)4

(AKTS:4)

Yıl/Yarıyıl	2.Yıl/Bahar dönemi
Dersin Cinsi	Zorunlu
Dersin İçeriği	P-N eklemlili güç elemanları, Thyristor'ların elektriksel karakteristikleri, Tetikleme elemanları, Thyristor uygulamaları, Konvertörler, Step-up konvertörler Step-down konvertörler, Step-buck konvertörler Konvertör uygulamaları, Konvertör uygulamaları Mosfet uygulamaları, IGBT yapısı çalışma prensipleri ve karakteristikleri, IGBT uygulamaları, Devre çözümleri
Önşart/Önerilen	Yok
Dersin amacı ve hedefi	Bu dersi başarıyla veren bir öğrenci güç elektroniği devre elemanlarını tanıır ve temel devreleri öğrenir.
Ders Kitabı/Diğer Materyal	Güç Elektroniği Prof. Dr. M. OKYAY Boğaziçi Üniv. Matbaası 1988 İSTANBUL
Öğretme Şekli	Ders verme
Dersin Yapıldığı Yer	Sınıf

Dersin Değerlendirilmesi	Bir yazılı ara sınav (% 40), bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (% 60)
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Öğr. Grv. Ahmet YÖNETKEN;

BIY 204- MİKRODENETLEYİCİLER

BIY 204- Mikrodenetleyiciler

(3-1)4

(AKTS:4)

Yıl/Yarıyıl	2.Yıl/Bahar dönemi
Dersin Cinsi	Zorunlu
Dersin İçeriği	Sayı sistemleri ve kodlar, Mikro bilgisayar sistemleri Mikro bilgisayar sisteminin genel yapısı Mikro işlemciler ile mikro denetleyicilerinin karşılaştırılması, Mikroişlemci-mikro denetleyici sisteminin kurulması, Bilgisayar aritmetiği, Programlamaya giriş, Programlama
Önşart/Önerilen	Yok
Dersin amacı ve hedefi	Bu dersi başarıyla veren bir öğrenci programlanabilir entegre devrelerini öğrenir. Basit programları yazar.
Ders Kitabı/Diğer Materyal	Mikrodenetleyiciler PIC Programlama Melisa Matbaacılık Orhan ALTINBAŞAK
Öğretim Şekli	Ders verme
Dersin Değerlendirilmesi	Bir yazılı ara sınav (% 40), bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (% 60)
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Öğr. Grv. Ahmet YÖNETKEN;

BIY208-Biyomedikal Laboratuvar Cihazları

BIY208-Biyomedikal Laboratuvar Cihazları

(3-1)4

(AKTS:3)

Yıl/Yarıyıl	2.Yıl/Bahar dönemi
Dersin Cinsi	Zorunlu

Dersin İçeriği	Biyomedikal laboratuvar sistemlerin analizi, tıbbi cihaz yönetimi, laboratuvar tanı cihazlarının hastaneye uyarlanması.
nřart/nerilen	Yok
Dersin amacı ve hedefi	Bu derste temel laboratuvar tanı cihazlarının hastaneye uyarlanması, yeniliklerin takibi, tıbbi cihaz yönetimi konuları öğretilerek, öğrencilere pratik olarak gösterilecektir.
Ders Kitabı/Diğer Materyal	Laboratuvar Cihazları, Anadolu Üniversitesi Açık đretim Fakültesi Yayınları, Eskişehir.
Öğretme şekli	Ders verme
Dersin Yapıldığı Yer	Sınıf
Dersin Değerlendirilmesi	Bir test ara sınav (% 40), bir pratik yarıyıl sonu sınavı (% 60)
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Yard. Doç.Dr.İ.Hakkı ÇİFTÇİ

BIY 222- PROJE

BIY 222-Proje

(1-1)2

(AKTS:2)

Yıl/Yarıyıl	2.Yıl/Bahar dönemi
Dersin Cinsi	Zorunlu
Dersin İçeriği	Proje konularının seçimi Hazırlanacak proje standartları, detayları Proje konuları hakkında literatür taraması Seçilen konular üzerinde uygulama araştırma üretim vb. alışmalar Projelerin sunumu
nřart/nerilen	Yok
Dersin amacı ve hedefi	Bu dersi başarıyla veren bir đrenci sembolleri tanır ve Elektronik devreleri okur.

Ders Kitabı/Diğer Materyal	Elektronik, H. BAYRAM, F.Özhan Matbaacılık 1986, BURSA
Öğretme Şekli	Ders verme
Dersin Yapıldığı Yer	Sınıf
Dersin Değerlendirilmesi	Bir yazılı ara sınav (% 40), bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (% 60)
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Öğr. Grv. Ahmet YÖNETKEN;