

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 Desteği 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 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, sturcture of osiloscope, signal generator mesuarments with osiloscope, sturcture 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. |
| DersKitabı/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- Fizyoloji (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. |
| DersKitabı/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. |
| DersKitabı/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. |
| DersKitabı/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. |
| DersKitabı/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 | Mekanikğin temel amaçlarını anlamak ve temel prensipleri bilmek. |
| Ders Kitabı/Diğer Materyal | Özdaş, 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 I 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 tanır. A.A devre çeşitlerini analiz edebilir. |
| Ders Kitabı/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- DİJİTAL ELEKTRONİK I

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 çözümler, Sayıcılar, |
| Önşart/Önerilen | Yok |

| | |
|----------------------------------|---|
| Dersin amacı ve hedefi | Bu dersi başarıyla veren bir öğrenci mantık devre elemanlarını tanıır. İşlem sadeleştirme metotlarını bilir. devre çözümlerini öğrenir. |
| DersKitabı/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 | I. 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. |
| DersKitabı/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 | I. 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 tanıır. Öğrenci eğitim hayatında kullanacağı temel ofis programlarından MS Word ve MS Excel programını kullanılmasını öğrenir. |
| DersKitabı/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 I 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 |

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. |
| DersKitabı/Diğer Materyal | Bilgehan H., (2002) Klinik Mikrobiyolojik Tanı, İzmir- Barış 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) transistör ler,Fet'li küçük sinyal (gerilim) yükselteçleri,Metal oksit (mosfet) alan etkili transistör 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. |
| DersKitabı/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, Tümeşik 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. |
| DersKitabı/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; |

BIY205-ENSTRÜMANTASYON

BIY205-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,Elektroenseleografi ,FiltrelemeDefibrilatör,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)

| | |
|----------------------------------|--|
| 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. |
| DersKitabı/Diğer Materyal | Temel Radyoloji Tekniği (2001) Güneş-Nobel |
| Öğretme Şekli | Ders verme |
| Dersin Yapıldığı Yer | Sınıf |
| Dersin Değerlendirilmesi | Bir ara sınav (%40); bir yıl 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. |
| DersKitabı/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. |

| | |
|----------------------------------|---|
| DersKitabı/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 Elektronikği

(3-1)4

(AKTS:4)

| | |
|----------------------------------|---|
| Yıl/Yarıyıl | 2.Yıl/Bahar dönemi |
| Dersin Cinsi | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | P-N eklemli 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 elektronikği devre elemanlarını tanır ve temel devreleri öğrenir. |
| DersKitabı/Diğer Materyal | Güç Elektronikği 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. |
| DersKitabı/Diğer Materyal | Mikrodenetleyiciler PIC Programlama Melisa MatbaacılıkOrhan ALTINBAŞAK |
| 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; |

BİY208-Biyomedikal Laboratuvar Cihazları

BİY208-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. |
| Önşart/Önerilen | 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 Öğretim 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. çalışmalar Projelerin sunumu |
| Önşart/Önerilen | Yok |
| Dersin amacı ve hedefi | Bu dersi başarıyla veren bir öğrenci sembollerini tanıyabilir ve Elektronik devreleri okur. |
| Ders Kitabı/Diğer Materyal | Elektronik, H. BAYRAM, F.Özhan Matbaacılık1986, 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; |