

T.C.
BİTLİS EREN ÜNİVERSİTESİ
ADİLCEVAZ MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRONİK HABERLEŞME TEKNOLOJİSİ DERS İÇERİKLERİ

1.YARIYIL DERS PLANI

EHP0101- ELEKTRONİK ÖLÇME TEKNİĞİ VE İŞ GÜVENLİĞİ (Z) (2+1+0-5)

Ölçme temel ilkeleri, ölçme hataların çeşit ve tespitleri, boyut, basınç, sıcaklık ölçümü, AC ve DC sistemlerde akım, gerilim, frekans, iş, güç vb. temel elektriksel büyüklüklerin ölçülmesi ve ilgili ölçü aletlerin temel yapı ve devre bağlantı şekilleri ve iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili temel bilgiler

EHP0103- DOĞRU AKIM DEVRE ANALİZİ (Z) 2+2+0+4)

Elektrik ile ilgili temel kavramları, birimleri, hesaplamaları ve elemanları öğretmektir. Akım, gerilim, direnç; özellikleri ve ilgili hesaplamaları ve devre çözüm yöntemleri (kirchoff, norton, thevenin vb.)

EHP0105 -SAYISAL ELEKTRONİK (Z) (2+1+0+3)

Sayısal sistemleri, temel mantık işlemleri, kod çözücüler, sayısal entegreler, programlanabilir mantık devreleri ve ADC/DAC dönüştürücüleri

EHP0107 -BİLGİSAYAR DONANIMI (Z) (2+1+0+4)

- 1) Bilgisayar donanımlarının genel yapısı, kurulumu ,kullanımı ve çalışma mantığı
- 2) Bilgisayarın Fiziki Yapısı, Anakart, işlemci, Bellek; Disket Sürücüler; Sabit Diskler; Sabit Disk Sürücü Sistemleri, Çıkarılabilir Saklama Üniteleri, Teyp Yedekleme Üniteleri, Compact Diskler, Girdi ve Çıktı Birimleri, Bağlantı Noktaları, Klavye, Fare, Oyun Çubuğu, Tarayıcı, Ses Kartı, Grafik Kartı, Genişleme Kartları, Monitör, Yazıcı, Çizici, Modem ve Ağ Kartları.
- 3) Büyük, orta ve küçük boy bilgisayar donanımlarının tanınması ve karşılaştırılması.

ING0101 -İNGİLİZCE (Z)(4+0+0+4)

1- to be (am/is/are) and Greetings. 2- Possesive Adjectives my / your / his / your possessive s and Family Members 3- Simple Present Tense(Affirmative, Question and Negative Sentences) 4- Jobs , Telling the Time and Numbers. 5- Simple Present Tense(2) with Wh questions) 6- There is/ There are/ some/ any/ a lot of / this/ that / these / those 7- can/ can t as ability Polite requests Can I have...? Can you open...? Couls you tell me...? 8- Past form of to be: was were / past of can: could / telling the dates and prepositions of time : in/ on / at 9- Simple Past Tense regular irregular verbs/ Adjectives differences (-ing, -ed) I m boring, I m bored... 10- Simple past tense (2) Affirmative, Negative and Qustion form, Time expressions. 11- Countables, Uncountables / Food and Drink / How many / How much. 12- Comperative and Superlative/ Giving Directions (go straight, turn right.....) / Prepositions of Place in , on , at 13- Present Continuous Tense / What s the weather like? 14- Introduction to Future Tense , Making Suggestions (Shall we.../ Why don t we....)

MAT0127- MATEMATİKİ (Z) 3+1+0+3)

Kümeler, Sayılar ve Sayı Sistemleri, Birinci Dereceden Denklemler, Eşitsizlik, Mutlak Değer, Üslü ve Köklü İfadeler, Çarpanlara Ayırma ve Özdeşlikler, Fonksiyonlar, Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar, Logaritma Fonksiyonu, Trigonometrik Fonksiyonlar .

EHP0111-TEMEL ELEKTRONİK (S) (2-0-2-3)

Pratikte kullanılan elektronik devre uygulamalarının analizleri yapılarak, basit uygulamalara dönüştürebilmeyi amaçlar.

EHP0113-GENEL VE TEKNİK İLETİŞİM(S) (2-0-2-3)

İletişimin temel öğeleri, işleyiş açısından iletişim, örgüt ve grup içinde iletişim kurma becerileri, iletişimi engelleyen yada aksatan statü farklılıkları dil ve anlatım güçlüklerinden kaynaklanan kısıtlamalar ve bunların ortadan kaldırılmasına yönelik çalışmalar, yazılı, sözlü ve sözsüz iletişimin önemi ve kullanılan teknikler

EHP0116-GRAFİK VE ANİMASYON (S) (2-0-2-3)

Vektörel ve piksel tabanlı grafik programlarının işleyişi. Resim işleme ve animasyon hazırlama. Web sitesi grafiklerinin tasarımı ve dikkat edilmesi gerekenler.

2.YARIYIL DERS PLANI

EHP0102 - ALTERNATİF AKIM DEVRE ANALİZİ (Z) 3+1+0+4)

Alternatif akım ile ilgili temel kavramları,birimleri,hesaplamaları ve elemanları öğretmektir Alternatif akım.empedans,bobin,kondansatör,güç ve rezonans konuları ve ilgili örnek uygulamalar

EHP0104 -ELEKTRONİK MESLEK BİLGİSİ VE GÜVENLİK (Z) 2+1+0+3)

Kişisel emniyet sağlama, İş ortamı güvenliği sağlama, Kontrol ve Vida Sıkma Aletleri Kesici, Şekillendirici ve Delici Aletler, Anahtarlar, Güvenlik Aletleri, Lehimleme malzemeleri, Lehimleme Delikli plaket, Baskı devre, Baskı devre Plakete malzemelerin yerleştirilmesi, Plakete malzemelerin yerleştirilmesi, Güç kaynağı kutusuna elemanların yerleştirilmesi, Güç kaynağının test edilmesi.

EHP0106- ANALOG ELEKTRONİK I (Z) 2+1+0+4)

Yarı iletkenlerin özellikleri, PN bileşimin polarlanması, Diyotların Uygulama Alanları, Kenetleme ve Kırpıcı Devreler, Özel tip diyotlar, Bipolar jonksiyon transistörlerin yapısı, özellikleri ve polarlanması, Transistörlerin DC analizi, Küçük Sinyal Yükselteçleri, Transistörlü güç yükseltecinin analizi, Alan Etkili Transistörler (JFET), Alan Etkili Transistörlü Yükselteç Devreleri

EHP0108- İNTERNET PROGRAMCILIĞI I (Z) 2+1+0 +4)

Dersin yürütülmesinde her öğrenci bilgisayar desteği ile anlatılan kodların uygulamasını yapacaktır. Öğrenciler kendi adlarında domain ve hosting alacaklardır. Öğrencilere öğrendiklerini kullanacakları web site tasarımı yaptırılacaktır.

ENF0102 -TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ (Z) (4+0+0+3)

Bilişim teknolojilerinin temelleri, Dijital yaşam kavramı, Windows işletim sisteminin kullanımı, Temel ofis programlarından olan MS Word, MS Excel ve MS Power Point programlarının kullanımının öğretilmesi.

MAT0128- MATEMATİK II (Z)(3+1+0+4)

Gerek ve yeterli matematik temeli oluşturma ve matematiği mesleğinde kullanmasını sağlamak hedeflenir. Logaritma,Kümeler, Fonksiyonlar, Limit ve Süreklilik, Türev ve Uygulamaları, İntegral ve Uygulamaları,

EHP0116-GRAFİK VE ANİMASYON(S) (2-0-2-3)

Vektörel ve piksel tabanlı grafik programlarının işleyişi. Resim işleme ve animasyon hazırlama. Web sitesi grafiklerinin tasarımı ve dikkat edilmesi gerekenler.

UNI0107-ETİK (S) (2-0-2-3)(S) (2-0-2-3)

Bu dersin içeriğinde temel etik ve ahlak kuralları, etik sistemleri, etik türleri ve meslek etiği ele alınmıştır

UNI107-GİRİŞİMCİLİK(S) (2-0-2-3)

Bu derste; girişimcinin özellikleri, girişimcilik kültürü, girişimcilik çeşitleri, işletme kavramları ve yönetim şekilleri incelenecektir.

3.YARIYIL DERS PLANI

ATA0101- ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ (Z) (4+0+0+4)

İnkılap, ihtilal, reform kavramlarının açıklanması. Osmanlı Devletinin yapısına kısa bir bakış. Osmanlı Devletini kurtarma çabaları. Tanzimat ve Meşrutiyet dönemleri. Osmanlı Devletinin çöküş nedenleri. Türk Devriminin başlaması. İzmir'in işgali. Türk İhtilalinin başlaması. Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı. Kongreler dönemi. Amasya Genelgesi. Erzurum Kongresi, Sivas Kongresi. Misak-ı Milli ve İstanbul'un işgali. T.B.M.M.'nin açılışı. Ulusal Devlete karşı doğan tepkiler, Ayaklanmalar Düzenli ordunun kuruluşu. Ulusal devletin iç ve dış siyaseti. Askeri cepheler ve savaşlar. Kurtuluş Savaşı'nın hukuksal sonuçları. Lozan Konferansı ve Antlaşması.

EHP0201 -SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI I (Z) 2+1+0+4)

Diğer derslerde edinilen teorik bilgilerle, atölye ve endüstri tecrübelerini bir araya getirerek proje hazırlamayı ve sunmayı amaçlar.

Tasarlanacak ürün belirlenmesi, fizibilite çalışmalarının yapılması, teorik modelin gerçekleştirilmesi ve projenin uygulanması

EHP0203 - MİKRO İŞLEMCİLER VE MİKRODENETLEYİCİLER (Z) 2+1+0+3)

Mikrobilgisayar sistemlerinin temel kavramları, Diğer donanım birimleri ile çalışması, Assembly dili ile program yazım kuralları ve Assembly dilinin avantajları, Temel Assembly komutları ve bu komutlar ile uygulama yapabilme, Mikroişlemcilerin ve Mikrodenetleyicilerin yapısını ve birimlerinin işleyişini kavrayabilme; Mikroişlemci temel Giriş/Çıkış (I/O) birimlerini tanıyabilme ve işleyişlerini kavrayabilme; Mikroişlemcinin belleğini kullanabilme ve adres yapısını kavrayabilme, assembler programlama dilini kullanarak Mikroişlemci veya Mikrodenetleyici programlayabilme.

EHP0205 -SAYISAL HABERLEŞME (Z) 1+1+0+4)

Bilgi kaynakları ve bilgi kodlama, toplamsal beyaz Gauss gürültüsü olarak modellenen kanaldan temelband sayısal iletim, toplamsal beyaz Gauss gürültüsü olarak modellenen bandsız kanaldan sayısal iletim, kanal kapasitesi ve kodlama, kablosuz haberleşme.

EHP0207- ANALOG ELEKTRONİK II (Z) 2+1+0+4)

Elektronikte kullanılan yarı iletkenlerin yapıldığı malzemeleri ve özelliklerini tanımak, elektronik devre elemanlarından opampların yapı ve özelliklerini kavrayabilmek
Ders konu anlatımı, ödevler,soru ve cevap

EHP0209- İNTERNET PROGRAMCILIĞI II (Z) 2+1+0+3)

Bu ders ile öğrenciyeye; İnternet ortamında çalışabilen açık kaynak kodlu programlar yazma yeterlikleri kazandırılacaktır

Web Tasarım İlkeleri, Web Kavramı ve HTML'e Giriş, HTML Komutları, Eklentiler ve DHTML (Dynamic HTML), CSS (Cascaded Style Sheets), JavaScript, ASP

EHP0211-MESLEKİ YABANCI DİL I (S) (2-0-2-3)

1.Bilgisayarla ilgili İngilizce terimleri tanıma 2.Bilgisayarla ilgili yayınları ve eserleri anlayabilmek 3.Bilgisayar alanındaki İngilizce yazılmış bilgileri aktarabilmek

EHP0213 -KALİTE GÜVENCE VE STANDARTLARI (S) (2-0-2-3)

Kalite Yönetim Sisteminin Altyapısını Oluşturmak, kalite Standartlarını Uygulamak, istatistiksel kalite kontrol yöntemleri uygulamak

4.YARIYIL DERS PLANI**EHP0202- SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI II (Z) 2+1+0+4)**

Sistem kavramının öğretilmesi ve bilgi sistemi analiz tasarım yeteneğinin kazandırılması
Sistemlerin basit analizlerini yaparak yeni tasarımlar yapabilmek

EHP0204- ELEKTRİK MOTORLARI VE SÜRÜCÜLERİ (Z) 2+1+0+3)

Her türlü elektrik motorunun uçlarının bulunması, devreye bağlanması ve çalıştırılması işlemlerine ait yeterliliklerin kazandırılması
Karşılan motorların kullanılması ve örnek olayların incelenmesi

EHP0206- GELİŞEN HABERLEŞME TEKNOLOJİLERİ (Z) 2+1+0+4)

Gelişen teknolojinin haberleşme sistemlerine adaptasyonunu öğretmek, yeni nesil haberleşme sistemlerini kullanabilme becerisini kazandırmak
Gelişen teknolojik gelişmeleri kavrayabilmek

EHP0208- TELEFON İLETİŞİM VE ANAHTARLAMA TEKNOLOJİLERİ (Z) 2+1+0+4)

Haberleşme ilkeleri, ses ve telefon seti özellikleri, yerel telefon şebekesi, anahtarlama prensipleri, telefon trafiği teorileri ve santrallerinin anlaşılması
Haberleşme teknikleri hakkında temel ve genel bilgilere sahip olma

EHP0210- İŞLETME YÖNETİMİ (Z) 2+0+0+4)

Dersin içeriğinde işletme yönetimi ve yöneticilere ilişkin kavramlar aktarılır. Tarihte yönetim bilimlerinin geçirdiği evreler ve bugüne kadarki yönetim modelleri tartışılarak çağdaş yönetim yaklaşımları gösterilir.

TUR0101- TÜRK DİLİ (Z) 4+0+0+4)

Öğrencinin Türkçenin özelliklerini bilmesini, dili doğru ve etkili kullanabilmesini ve toplum içinde kendini daha iyi ifade edebilmesini sağlamak Türkçenin yapı ve anlam bakımından özellikleri, temel eserler, toplum içinde kendini ifade etme, dili doğru ve etkili kullanmanın yolları.

EHP0212-MESLEKİ YABANCI DİL II (S) (2-0-2-3)

1.Bilgisayarla ilgili İngilizce terimleri tanıma 2.Bilgisayarla ilgili yayınları ve eserleri anlayabilme 3.Bilgisayar alanındaki İngilizce yazılmış bilgileri aktarabilme

EHP0218-UYDU HABERLEŞME VE HÜCRESEL HABERLEŞME (S) (2-0-2-3)

Değişik yörüngelerde bulunan uydu sistemlerinin haberleşme alt yapısının öğrenilmesi ve haberleşme uyduları için RF haberleşmesinin anlaşılması

Z : Zorunlu

S :Seçmeli