



# Necmettin Erbakan Üniversitesi

## ERĞLİ KEMAL AKMAN MESLEK YÜKSEKOKULU ELEKTRONİK HABERLEŞME TEKNOLOJİSİ

### 0860210084 ALTERNATİF AKIM DEVRE ANALİZİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	0860210084	ALTERNATİF AKIM DEVRE ANALİZİ	4	4	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

#### Dersin Amacı :

Bu derste; alternatif akımda devre çözümleri ve hesaplamalar yapma bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

#### Ders İçerikleri :

Alternatif akım devreleriyle ilgili temel kavramlar ve teoriler. AC devre denklemlerini oluşturma ve çözme. Alternatif akım, alternatif gerilim, faz ve faz farkı, Anlık-ortalama-etkin değerler, AC devrelerde güç. Seri RL-RC-RLC devreleri, paralel RL-RC-RLC devreleri, Empedans, rezonans, fazör diyagramları, ac kaynaklar. Alternatif akım altında bobbin ve kondansatörün karakterleri, Sinüsoidal alternatif akım ve fazörleri. AC analiz metodları, mesh ve node analiz yöntemleri. Köprü devreleri. Devrenin darbe cevabı ve transfer fonksiyonu. Bağlı indüktans ve transformator teorisi. Sinüs olmayan sistemler, çok fazlı sistemler.

### 0860210085 ANALOG ELEKTRONİK 1

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	0860210085	ANALOG ELEKTRONİK 1	4	3,50	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

#### Dersin Amacı :

Bu ders ile öğrenci, elektronikte kullanılan yarıiletken malzemeleri tanıyabilme, diyot, BJT, FET'lerin yapı özellik ve çeşitlerini öğrenip diğer meslek derslerinde de kullanabilmektir.

#### Ders İçerikleri :

Temel atom bilgisi ve yarı iletkenler P-N Tipi diyot yapıları Diyotlu devre çözümleri Diyot çeşitleri ve çalışma prensipleri Zener diyotlar ve devre çözümleri BJT'lerin yapıları ve karakteristikleri Temel BJT devre çözümleri Temel BJT devre çözümleri BJT h parametreleri eşdeğer devre çizimleri ve çözümleri Darlington bağlantı devre çözümleri JFET'lerin yapıları ve genel tanımlar JFET devre çözümleri MOSFET'lerin yapıları ve genel tanımlar MOSFET devre çözümleri

### 0860210093 ANALOG ELEKTRONİK 2

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	0860210093	ANALOG ELEKTRONİK 2	4	3,50	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

#### Dersin Amacı :

Bu ders ile öğrenci, transistörlerin alternatif akımda eşdeğerini çıkartabilecek, küçük ve büyük sinyal amplifikatörlerinin çeşitlerini, çalışmasını ve çözümlerini kavrayarak osilatör çeşitlerini öğrenecek ve transistör ve yükselteçi devreler yapabilecektir.

#### Ders İçerikleri :

Transistörlerin yapısı, çalışması ve karakteristikleri, Transistörlerin DC ve AC analizi, Transistörlerin kodlama ve kılıf tipleri, Transistörlerin statik ve dinamik testi, Küçük sinyal yükselteçler, güç yükselteçleri, FET'lerin yapısı ve çeşitleri, JFET ve MOSFET parametreleri ve karakteristikleri, JFET ve MOSFET polarlama devreleri, İşlemsel yükselteçler ve kullanıldığı yerler, İşlemsel yükselteçlerin matematiksel analizi, Pals ve Osilatör devreleri, RC, LC, Kristal ve entegre osilatörler, Multivibratörler ve devre çeşitleri, Genlik, Frekans ve Faz modülasyonu prensibi ve devre çeşitleri

### 0860210095 ANALOG HABERLEŞME

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	0860210095	ANALOG HABERLEŞME	4	4	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

#### Dersin Amacı :

Bu ders ile öğrenci, haberleşme sistemindeki gürültü kaynakları tanıyarak, kazanç ve kayıpları logaritmik olarak hesaplar, genlik modülasyonu, frekans modülasyonu, açılı modülasyonu ve demodülasyonlarını öğrenir,

#### Ders İçerikleri :

Haberleşme sisteminde karşılaşılan gürültü, bozulma, zayıflama, band genişliği ve diyafoni gibi kavramlar açıklanır. Gürültü çeşitleri Kazanç, kayıp ve logaritmik birimler Güç hesaplamaları, ölçümleri ve analizi Fourier dönüşümleri Spektrum analizör ve özellikleri Genlik modülasyonu Genlik modülasyonunun matematiksel analizi GM sinyal analizi Çift ve tek yan bant GM Frekans modülasyonu Frekans modülasyonunun matematiksel analizi FM sinyal analizi Dar band FM

### 0860210108 ANTENLER VE MİKRODALGA TEKNOLOJİSİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	0860210108	ANTENLER VE MİKRODALGA TEKNOLOJİSİ	3	3	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Seğmeli

#### Dersin Amacı :

Bu ders ile öğrenci, temel kavramları anlar, rayda dalgaları yayılma ilkelerini öğrenir, anten ve çeşitlerini kavrar, mikrodalga elemanlarını ve sistemlerini kavrar.

#### Ders İçerikleri :

Elektromanyetik dalga bileşenlerinin ve karakteristik empedans hesaplanması Radyo dalgaları yayılma hızı, dalga boyu ve özelliklerin hesaplanması Elektromanyetik girişim Yer dalgası ve uzay dalgası yayılmaları Antenin temel ilkeleri Çerç, yarım ve tam dalgaboyu antenler Anten verimliliği hesapları Radyo-Tv yayıncılığında kullanılan antenler Mikrodalga elemanları Dalga kılavuzları Mikrodalga sistemleri Radyo link sistemleri Uydu sistemleri Mikrodalga antenleri



# Necmettin Erbakan Üniversitesi

## ERĞLİ KEMAL AKMAN MESLEK YÜKSEKOKULU ELEKTRONİK HABERLEŞME TEKNOLOJİSİ

### 0860210071 ATATÜRK İLKELERİ VE İNK. TARİHİ 1

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	0860210071	ATATÜRK İLKELERİ VE İNK. TARİHİ 1	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

#### Dersin Amacı :

Türk Bağımsızlık Savaşı, Atatürk İke ve İnkılapları, Atatürkçü düşünce sistemi ve Türkiye Cumhuriyeti tarihi hakkında doğru bilgiler vermek, Türkiye ile Atatürk İke ve İnkılapları, Atatürkçü düşünceye yönelik tehditler hakkında doğru bilgiler vermek, Türk gençliğini vatani, milleti ve devleti ile bölünmez bütünlük içinde Atatürk İke ve İnkılapları ve Atatürkçü düşünce doğrultusunda millî hedefler etrafında birleştirmektir.

#### Ders İçerikleri :

İnkılap'ın tanımı, evreleri ve gelişim ortamı, 19. ve 20. yüzyıl Osmanlı fikir akımları, 1876 Kanun-i Esasî'nin ilanı-1, I. Meşrutiyet, 1908 Kanun-i Esasî'nin ilanı-2, II. Meşrutiyet, 20. yüzyılda Osmanlı Devletinin genel durumu, Trablusgarp Harbi, Balkan Harpleri, I. Dünya Savaşı, Cephele, Osmanlı Devleti'nin parçalanması, Mondros Ateşkes Antlaşması, Anadolu'nun işgali, işgaller karşısında tepkiler, Kuva-i Milliye, Kurtuluş Savaşının hazırlık aşaması (Havza Genelgesi, Amasya Genelgesi, Erzurum Kongresi, Sivas Kongresi, Amasya Protokolü), Son Osmanlı Mebusan Meclisinin toplanması, Misak-ı Milli Kararları, Sevr Antlaşması, TBMM'nin açılması, düzenli orduya geçiş.

### 0860210082 ATATÜRK İLKELERİ VE İNK. TARİHİ 2

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	0860210082	ATATÜRK İLKELERİ VE İNK. TARİHİ 2	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

#### Dersin Amacı :

Türkiye Cumhuriyetinin Atatürk ilke ve İnkılapları üzerinde nasıl şekillendiğini ve Atatürk'ün Türk milleti için seçmiş olduğu "çağdaş medeniyetleri yakalama" hedefinin önemini kavratmak ve benimsetmek.

#### Ders İçerikleri :

Kurtuluş Savaşı (Doğu Cephesi, Güney Cephesi, Batı Cephesi), Mudanya Mütarekesi, Saltanatın kaldırılması, Lozan Konferansı, Cumhuriyetin ilanı, Halifeliğin kaldırılması, çok partili siyasi hayata geçiş denemeleri, 1925 Şeyh Said ayaklanması, 1930 Menemen olayı, Atatürk İke ve İnkılapları, Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası, II. Dünya Savaşı.

### 0860210073 BİLGİSAYAR 1

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	0860210073	BİLGİSAYAR 1	3	3	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

#### Dersin Amacı :

Bu derste bilişim olanaklarını kapsamında ofis yazılımlarını kullanarak kendini geliştirmek ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

#### Ders İçerikleri :

Bilgisayar tanıtımı - Belge işlemleri - Veri Analizi - Slayt işlemleri - İnternet Kavramları

### 0860210099 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	0860210099	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	3	3	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Seğmeli

#### Dersin Amacı :

Bu ders ile öğrencinin, elektronik devreleri program ile çizilmesi ve baskı devresini hazırlama işlemlerini yapabilmesi amaçlanmaktadır.

#### Ders İçerikleri :

Analog ve dijital devrelerin çizimlerini ve analizlerini yapabilmek, baskı devre çizim programı ile baskı devre çizimi yapabilmek.

### 0860210109 BİLİŞİM AĞLARI VE VERİ HABERLEŞMESİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	0860210109	BİLİŞİM AĞLARI VE VERİ HABERLEŞMESİ	3	3	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Seğmeli

#### Dersin Amacı :

Bu ders ile öğrenci, Bilgisayar ağlarını ve kurmasını, ağ donanımlarını tanıyacak ve veri haberleşme yöntemlerini öğrenerek veri transferi yapabilecektir.

#### Ders İçerikleri :

Veri Ağları ve tarihçesi, Paralel ve seri iletişim, Bus topolojisi, yıldız topolojisi, ağaç topolojisi ve halka topolojisi, Ağ protokolleri, katmanlar ve modemler, HUB, REPEATER, BRIDGE, ROUTER ve GATEWAY donanımları Yerel, geniş ve sanal ağlar, metropol alan ağları, depolama alan ağları ve istemci/sunucular, Veri haberleşme katmanları, OSI modeli FTP, Telnet ve TCP/IP modeli Kablosuz ağlar Haberleşme servisleri ve DSL İletim ortamı ve kablolar, ISDN ve ATM, uydu iletim sistemleri Hata tespiti ve düzeltilmesi, Ağ katmanı ve tasarımı, Akış kavramı ve IPv6, Ağ yönetimi

### 0860210075 DOĞRU AKIM DEVRELERİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	0860210075	DOĞRU AKIM DEVRELERİ	4	4	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

#### Dersin Amacı :

Bu derste; doğru akım devre çözüm ve hesaplamaları yapma bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

#### Ders İçerikleri :

Devre parçalarının tanımları, Bağımlı ve bağımsız kaynaklarda akım-gerilim ilişkisi, Kirchoff kanunları ve devre eşitlikleri, Kaynak çevrimleri, Süperpozisyon, Thevenin ve Norton teorileri. Akım, gerilim ve direnç kavramları, Ohm kanunu, elektriksel güç ve enerjinin tanımları, formülleri. Seri ve paralel dc devreler, dc analiz metodları, dc güç kullanımı, magnetizma.



# Necmettin Erbakan Üniversitesi

## ERĞLİ KEMAL AKMAN MESLEK YÜKSEKOKULU ELEKTRONİK HABERLEŞME TEKNOLOJİSİ

0860210097 ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK UYGULAMALARI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	0860210097	ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK UYGULAMALARI	3	3	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

### Dersin Amacı :

Bu ders ile öğrenci, endüstriyel elektronik ve sistemlerde kullanılan malzeme ve sistemleri tanıyarak yeni sistemler oluşturma yetisi kazanır.

### Ders İçerikleri :

Röle yapısı ve çalışma prensibi, Rölelerin transtörle sürülmesi ve hesaplanması, Röle çeşitleri, Röle uygulamaları, Tristör ve triyakın çalışma prensipleri, Tetikleme elemanları UJT, Diyak, PUT, SBS yapı ve çalışma prensipleri, Bu elemanlarla piyasada geçerli olan uygulama devreleri kurma, DC yi hareket enerjisine çeviren makine prensipleri, Sabit mıknatıslı, elektro mıknatıslı, fırçasız DC motorları ve step motorları prensipleri, Motor bağlamaları ve uygun sürücü seçilmesi, Sensörler ve transüserlerin yapıları ve kullanım alanları, Sensörler ve transüserlerin çeşitleri, DAC/ADC çevriciler, Alçak güçlü RF uygulamaları

0860210105 FİBER OPTİK HABERLEŞME					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	0860210105	FİBER OPTİK HABERLEŞME	3	3	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

### Dersin Amacı :

Bu ders ile öğrenci, haberleşmede optik sistemlerinin kullanılması, fiberoptik kablo yapısını kavrayabilme, optik iletimde kullanılan malzemeleri tanıyabilme yetisi kazanır.

### Ders İçerikleri :

Optik iletimin tarihçesi,optik sistemin gelişim süreci, optik sistemlerin kullanım gereksinimleri Optik sistemlerin diğer sistemlere göre avantaj ve dezavantajları Yansıma ( Snell ) kanunları ve hesaplamaları Fiber optik kablunun yapısı Fiber optik kabloda indisler ve modlar F/O sistemlerde ışık kaynakları CCITT'nin fiber optik standartları Optik sistemlerde kullanılan malzemeler Optik zayıflatıcılar Fiber optik kablo montajı ve testinde kullanılan ekipmanlar Fiber optik kablo kopukluk ölçümleri Deney

0860210107 GELİŞEN HABERLEŞME TEKNOLOJİLERİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	0860210107	GELİŞEN HABERLEŞME TEKNOLOJİLERİ	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

### Dersin Amacı :

Bu ders ile öğrenci, haberleşmede gelişen teknolojiye popüler güncel konular hakkında genel bilgi sahibi olma

### Ders İçerikleri :

Fax cihazının temel yapısı ve prensibi ISDN sistemleri XDSL sistemleri GSM sistemleri GPRS sistemleri UMTS sistemleri MVNO sistemleri TETRA sistemleri SDH sistemleri Yeni nesil internet çözümleri İnternet robotları Reji sistemleri HD yayın sistemleri Gelişen teknolojiye daha yeni sistemler

0860210115 GİRİŞİMCİLİK KÜLTÜRÜ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	0860210115	GİRİŞİMCİLİK KÜLTÜRÜ	1	1	1

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu Seçmeli

### Dersin Amacı :

Girişimcilik konusunda bilgi ve yeterlilik kazandırmak

### Ders İçerikleri :

Girişimcilik, yaratıcılık, inovasyon, finansman.

0860210106 GÜÇ ELEKTRONİĞİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	0860210106	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	3	3	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

### Dersin Amacı :

Yarı iletken anahtarlar ile doğrultucu ve kıyıcı devre uygulamalarına yönelik bilgi ve becerilerinin kazandırılması. Evirici ve frekans dönüştürücü devre kurmaya yönelik bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

### Ders İçerikleri :

Güç diyotları ve transistörleri, tristörler ve tristör uygulamaları, IGBT'ler ve Güç aygıtlarının korunması.

0860210078 İLETİŞİM					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	0860210078	İLETİŞİM	2	2	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Seçmeli

### Dersin Amacı :

Öğrencilere, tesisatta uygulama alanları bulunan fiziğin temel ilkelerinin öğretilmesi ve kavramların deneylerle desteklenerek hesap yapma yeteneğinin kazandırılmasıdır.

### Ders İçerikleri :

Sözlü İletişim kurmak, Yazılı İletişim kurmak,, Sözsüz İletişim kurmak, Biçimsel (Formal) İletişim kurmak,Biçimsel Olmayan (İnformal) İletişim kurmak,Örgüt dışı iletişim kurmak



# Necmettin Erbakan Üniversitesi

## ERĞLİ KEMAL AKMAN MESLEK YÜKSEKOKULU ELEKTRONİK HABERLEŞME TEKNOLOJİSİ

0860210112 İŞ GÜVENLİĞİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	0860210112	İŞ GÜVENLİĞİ	2	2	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Seçmeli

### Dersin Amacı :

Yaşama ve çalışma hakkının sağlık ve güvenlik önlemleri içinde sürdürülmesi için tarafların görev, yetki, sorumluluk, hak ve yükümlülükleri konusunda bilgilendirmek, çalışan veya çalıştırılan olarak iş ilişkisini iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı çerçevesinde sürdürme becerisini kazandırmak

### Ders İçerikleri :

İSG de temel kavramlar iş kazası, meslek hastalığı, işyeri hekimi, iş güvenliği uzmanı, İSGB, OSGB, tehlike sınıfı, risk değerlendirme,İSG çalışan temsilcisi vb.

0860210111 İŞLETME YÖNETİMİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	0860210111	İŞLETME YÖNETİMİ	2	2	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Seçmeli

### Dersin Amacı :

Öğrencilere; işletme ile ilgili temel kavramları, işletmelerin amaçlarını ve çevre ile ilişkilerini, işletmelerin çeşitlerini, işletmelerin kuruluş yeri seçimi, işletme yönetimini ve fonksiyonlarını, işletme yönetimi ile ilgili yeni yönetim yaklaşımlarını verebilmektir.

### Ders İçerikleri :

İşletme ile ilgili temel kavramlar İşletmelerin amaçları İşletmelerin ekonomik yapı içindeki yeri ve çevre ile ilişkileri İşletme çeşitleri İşletme kuruluş aşamaları İşletmenin işlevleri Yönetim ile ilgili temel kavramlar, yönetim fonksiyonları, organizasyonların kuruluş şekli ve yönetim uygulamaları Üretim işlevi, şekilleri, yeni üretim yaklaşımları, kapasite Personel işlevi, özellikleri, görevleri, iş görüşme teknikleri Finansman biriminin işlevi, yeni finans teknikleri Pazarlama biriminin işlevi, pazarlama araştırması, pazarlama karması, yeni pazarlama yaklaşımları

0860210102 KALİTE GÜVENCE STANDARTLARI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	0860210102	KALİTE GÜVENCE STANDARTLARI	2	2	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Seçmeli

### Dersin Amacı :

Kalite ve standartlar ile ilgili bilgileri kavrayabilme.

### Ders İçerikleri :

Kalite, Standart ve Standardizasyon, Çevre.

0860210069 MATEMATİK 1					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	0860210069	MATEMATİK 1	4	4	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

### Dersin Amacı :

Bu derste;Mesleğinde Matematik ile ilgili bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır

### Ders İçerikleri :

Sayılar, Bölünebilme ve OBEB-OKEK, Mutlak Değer, Üslü ve Köklü İfadeler, Çarpanlara Ayırma, Oran ve Orantı, Denklem Çözme, Kümeler, Problemler

0860210080 MATEMATİK 2					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	0860210080	MATEMATİK 2	4	4	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

### Dersin Amacı :

Bu derste;Mesleğinde Matematik ile ilgili bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır

### Ders İçerikleri ;

Sayılar, Bölünebilme ve OBEB-OKEK, Karmaşık Sayılar, Trigonometri, Denklemler ve Eşitsizlikler, Matrisler, Determinant, Lineer Denklem Sistemleri

0860210110 MESLEKİ TEKNİK VE YÖNTEMLER					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	0860210110	MESLEKİ TEKNİK VE YÖNTEMLER	3	3	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Seçmeli

### Dersin Amacı :

Atölye ortamının tanıtılması, atölyede kullanılacak temel aletleri kullanma becerisini geliştirilmesi sağlanarak, lehim ve güç kaynağı yapmaya yönelik bilgi ve becerilerin kazandırılması.

### Ders İçerikleri :

Kumpas ve Mikrometre çeşitleri ,üzündeki işaret ve parçaların görevleri, Çektirme aleti çeşitleri ve elemanlarının görevleri ve Anahtar takımı normları, Alyan, boru anahtar, kurbağacık, lokma takımı, ayarlı pensenin kullanım yerleri ve görevleri, Emniyet kemeri ve Ayakçak takımı, kullanımı. c) Direk üzerinde davranış kurallarını bilmesi, Kablo soyma yöntemleri, Kablo başlığı ve çeşitleri, Kablo çeşitleri, Ek çeşitleri uygulamaları, Matkaplar ve çeşitleri, uçları. Testere çeşitleri kullanım yerleri, Kaynak uygulamaları, Seri ve Paralel elektriksel bağlantılar ve Ölçü aletinin arızalanması durumunda devrede oluşabilecek elektriksel durumlar, Üreteçlerin seri paralel bağlanması ve almaçların devreye bağlanması. Almaçın yükü, yükün almaca etkileri.



# Necmettin Erbakan Üniversitesi

## EREĞLİ KEMAL AKMAN MESLEK YÜKSEKOKULU ELEKTRONİK HABERLEŞME TEKNOLOJİSİ

0860210092 MİKROİŞLEMCİLER VE MİKRODENETLEYİCİLER					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	0860210092	MİKROİŞLEMCİLER VE MİKRODENETLEYİCİLER	4	4	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

### Dersin Amacı :

Mikroişlemci ve mikrodenetleyicilerin tarihi gelişim sürecini öğretmek. Mikrodenetleyici donanım birimlerinin görev ve çalışmasını kavratmak. Yüksek seviyeli diller ile alçak seviyeli diller arasındaki farkı kavratmak. Assembly dili ile mikrodenetleyici programlama bilgisi kazandırmak. Yüksek seviyeli dil ile temel mikrodenetleyici programlama bilgisi kazandırmak.

### Ders İçerikleri :

Mikroişlemcili sistemler ile mikrodenetleyici sistemler arasındaki farklar, mikrodenetleyici sistemleri, programlayıcı kartları, programı makine diline çevirme, derlenmiş programı mikrodenetleyiciye yüklemek, algoritmalar, akış diyagramları, mikrodenetleyici hafıza haritası, mikrodenetleyici komutları, mikrodenetleyici editör programı, mikrodenetleyici programının temel blokları, temel giriş-gıkış programları, mikrodenetleyici programını derleme, derlenmiş programı adım adım çalıştırma, mikrodenetleyici ile buton ve led uygulamaları, mikrodenetleyici ile 7 segment gösterge devre uygulamaları, mikrodenetleyici ile tuş takımı uygulamaları, mikrodenetleyici ile lcd uygulamaları.

0860210076 ÖLÇME TEKNİĞİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	0860210076	ÖLÇME TEKNİĞİ	3	3	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Seçmeli

### Dersin Amacı :

Bu ders ile öğrenci, her türlü fiziksel ve elektriksel ölçmeleri yapabilecektir.

### Ders İçerikleri :

Uzunluk Ölçümü, Ağırlık Ölçümü, Alan Ölçümü ve Hacim Ölçümü Akışkan Ölçümü, Sıcaklık Ölçümü ve Eğitim Ölçümü Kesit ve Çap Ölçümü, Hız ve Devir Ölçümü Işık Ölçümü, Ses Ölçümü, Basınç ve Gerilme Ölçümü Moment Ölçümü, Ölçme ve Ölçü Aletleri Ölçme ve Ölçü Aletleri, Ölçme Hataları Ölçme Hataları, Birimler ve Dönüşümleri Birimler ve Dönüşümleri, Direnç Ölçümü Bobin Ölçümü, Kondansatör Ölçümü RLC Ölçme, Akım Ölçme Gerilim Ölçme, Frekans Ölçümü Osiloskop ile ölçme Ölçü Trafoları Güç ve Enerji Ölçümü

0860210087 BİLGİSAYAR 2 (PROGRAMLAMA)					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	0860210087	PROGRAMLAMA	3	3	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Seçmeli

### Dersin Amacı :

Bu ders ile öğrenci, bir problemin bilgisayar çalışma mantığını düşünerek nasıl çözüleceğini kavrayacak algoritma ve akış şemaları geliştirerek programlama dili ortamını kullanabilecektir.

### Ders İçerikleri :

Bilgisayar yazılımına giriş, Problem, Programlama, Algoritma, Akış Şeması, Derleyici, Yorumlayıcı kavramları, Problem tanımlama, Yazılım geliştirme ve algoritmalar, Algoritmalar ve akış şemaları, Akış Şemaları, Karar tabloları ve hayat döngüsü, Aritmetik ve mantıksal ifadeler, Değişken ve dizi tanımlama, Veri işleme, düzenleyici ve derleyici, Programlama dili, Veri tabanı ve web tasarımı, Grafik işlemleri, API ile grafik ve animasyon

0860210103 RF TEKNİĞİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	0860210103	RF TEKNİĞİ	4	4	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

### Dersin Amacı :

Bu ders ile öğrenci, elektronik iletişim sistemindeki temel elemanları tanıyarak, osilasyon, filtreleme, karıştırma işlemlerinin ne zaman ve nasıl yapılacağını kavrar ve genlik, faz ve frekans modüleli alıcı ve verici devrelerini öğrenecektir.

### Ders İçerikleri :

Düşük geçiren filtre devre yapısı, düşük geçiren filtre devrelerinin hesaplamaları, yüksek geçiren filtre devre yapısı, yüksek geçiren filtre devrelerinin hesaplamaları, band geçiren filtre devre yapısı, band geçiren filtre devrelerinin hesaplamaları, Mikser ve Osilatör çeşitleri ve hesapları, Faz karıştırıcı, VCO, FM çıkışı kavramları, Genlik Modülasyon, Faz Modülasyon, Frekans Modülasyon.

0860210074 SAYISAL ELEKTRONİK					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	0860210074	SAYISAL ELEKTRONİK	4	4	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

### Dersin Amacı :

Bu ders ile öğrenci, sayısal elektronik ile ilgili temel kavramları anlayabilme, devre tasarımı yapabilme ve kullanabilme yetisini kazanmasıdır.

### Ders İçerikleri :

Sayısal kavramlar Sayı sistemleri Kodlamalar Mantık kapıları Mantık kapılarının işleyişleri Boole ifadeleri Sayısal ifadelerin sadeleştirilmeleri Karnough haritaları ile sadeleştirmeler Sayısal devre tasarımları Sayısal devre tasarımları devam Bileşimsel devrelerin çalışması ve kullanılması Flip Floplar Sayıların tasarımı Sayıların çalışması kullanılması

0860210094 SAYISAL HABERLEŞME					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	0860210094	SAYISAL HABERLEŞME	4	4	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

### Dersin Amacı :

Bu ders ile öğrenci, sayısal modülasyonları öğrenerek sayısal haberleşme sistemini uygulayabilme becerisini kazanır.

### Ders İçerikleri :

Sayısal haberleşmenin gelişimi, basit blok şeması çizimleri Sayısal haberleşmenin gürlüğe karşı duyarlılığı, bilgi taşıma kapasitesi, performansı, hata bulma ve düzeltme Örneklem teoremi Darbe genlik modülasyonu blok şeması ve yapısı Darbe genlik modülasyonu uygulamaları Darbe pozisyon modülasyonu TDM sisteminin genel yapısı TDM'nin sayısal modülasyon uygulamaları PCM ile analog bilgi işaretini sayısal işarete dönüştürme İstenilen şartlarda PCM sistemi tasarımı Delta modülasyonu ve demodülasyonu Sayısal haberleşme kodları (RZ, NRZ, AMI,vb) ASK, PSK, FSK sinyallerinin elde edilmeleri QPSK, QAM modülasyon teknikleri



# Necmettin Erbakan Üniversitesi

## ERĞLİ KEMAL AKMAN MESLEK YÜKSEKOKULU ELEKTRONİK HABERLEŞME TEKNOLOJİSİ

0860210086 SAYISAL TASARIM					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	0860210086	SAYISAL TASARIM	3	3	3

Öğretim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

### Dersin Amacı :

Bileşimsel devrelerin çalışmasını ve kullanımını kavrayabilme. Filip-Flop çeşitlerini tanıyabilme, özelliklerini kavrayabilme. Sayıların çalışmasını ve kullanımını kavrayabilme. Kaydedicilerin çalışmasını ve kullanımını kavrayabilme. Bellek elemanlarını tanıyabilme ve özelliklerini kavrayabilme. A/D ve D/A dönüştürücülerin çalışmasını ve kullanımını kavrayabilme. Sayısal haberleşmeyi kavrayabilme.

### Ders İçerikleri :

Filip/Flop lar ve parametreleri, Asenkron sayıcı tasarımı, Senkron sayıcı tasarımı, Programlanabilir sayıcı tasarımı, Kaymalı kaydediciler , Op-Amp lar ve özellikleri, Op-Amp devreleri, A/D dönüştürücüler, D/A dönüştürücüler.

0860210096 SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI 1					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	0860210096	SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI 1	3	3	4

Öğretim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

### Dersin Amacı :

Bu derste; uygulama projesi tasarlama, uygulama ve sunma bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

### Ders İçerikleri :

Çalışma Konusunu Seçmek Elde Edilen Bilgileri Sunmak Sistem/Ürünün Fonksiyonlarını ve Değişkenlerini Tanımlamak Gerekli Malzemeleri Seçmek Elde Edilen Bilgileri Sunmak Sistem/Ürünün Şartnamesi veya Akış Şemasını Hazırlamak Sistem/Ürünün Programını veya Hesaplamalarını Yapmak Sistem/Ürünün Programını veya Hesaplamalarını Yapmak Sistemin/Ürünün Çalışacağı Ortamı Kurmak Sistemin/Ürünün Kurulumunu Yapmak Sistemin/Ürünün Kurulumunu Yapmak Sistemin/Ürünü Test Etmek Sistemin/Ürünü Test Etmek Sistemin/Ürünün Çıktılarını Rapor Halinde Sunmak

0860210104 SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI 2					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	0860210104	SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI 2	3	3	4

Öğretim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

### Dersin Amacı :

Proje konusu araştırma, proje hazırlayabilme ve projeyi sunma yeterliliklerini kazandırmak.

### Ders İçerikleri :

Proje konusu araştırma, proje adımlarını planlama, proje bölümlerini hazırlama, projeyi yazma ve sunma.

0860210091 STAJ (25 İŞ GÜNÜ)					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	0860210091	STAJ (25 İŞ GÜNÜ)	0	0	8

Öğretim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Var	Zorunlu

### Dersin Amacı :

Öğrencinin ders yılı içinde almış olduğu teorik ve uygulamalı konuları iş üzerinde uygulamalarını görerek, bilgi ve beceri kazanmasını sağlamak.

### Ders İçerikleri :

İş yerini tanımak, yapılan işler hakkında bilgi edinmek, iş yeri uygulamalarının planlanmasını ve iş akışını öğrenmek, iş uygulamalarını incelemek, İş akışını öğrenmek, uygulama yapmak, rapor hazırlamak.

0860210100 TELEFONLA İLETİŞİM VE ANAHTARLAMA					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	0860210100	TELEFONLA İLETİŞİM VE ANAHTARLAMA	2	2	3

Öğretim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Seğmeli

### Dersin Amacı :

Bu ders ile öğrenci, haberleşme ilkelerini, abone ve santral arası sitemlerini tanıyacak, anahtarlama prensiplerini, telefon trafiği, trafik yoğunluğu ve erlang yasasını ve analog ve sayısal santral yapılarını ve işaretleme prensiplerini öğrenecektir.

### Ders İçerikleri :

Telefon ve anahtarlama sistemleri, Ses ve özellikleri, Santral ve telefon ile ilgili kavramlar, DP ve DTMF arama, İşaretleme sistemleri ve uygulamaları, İletim ortamı, kablolar ve renk kodları, Telekomünikasyon ağı, Transmisyon koşulları ve hat sabitleri, Distorsiyon kavramı ve çeşitleri, İletim seviyesi, Gürültü, Telefon iletim yolları, Taşıyıcı sitemler (kuranportör), PDH, SDH, yeni nesil SDH ve OTN

0860210114 TOPLUMSAL SORUMLULUK VE SAĞLIKLI YAŞAM					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	0860210114	TOPLUMSAL SORUMLULUK VE SAĞLIKLI YAŞAM	1	1	1

Öğretim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu Seğmeli

### Dersin Amacı :

Birey ya da grup olarak sosyal, kültürel, ekonomik ve çevresel konulara yönelik etik ve duyarlı davranışları kazandırmak. Öğrencilere yaşamları boyunca sağlıklı yaşama temeli sağlayacak temel bilgiler ile sağlıklı ve kaliteli yaşam ilkelerinin verilmesi

### Ders İçerikleri :

İnsan ve Sorumluluk Sosyal sorumluluk ve üniversite Sosyal sorumluluk ve STKlar Toplumsal sorumlulukta örnek uygulamalar I Toplumsal sorumlulukta örnek uygulamalar II Etik değerler Aile ve önemi Evlilik ve evliliğe sağlıklı başlangıç Toplumsal cinsiyet eşitliği Aile içi iletişim Sağlığa genel bakış Sağlıklı yaşamın korunması Sağlıklı yaşama yönelik tehditler (Bağımlılık) Temel ilk yardım –Acil durumlarda



# Necmettin Erbakan Üniversitesi

EREĞLİ KEMAL AKMAN MESLEK YÜKSEKOKULU ELEKTRONİK HABERLEŞME TEKNOLOJİSİ

hareket tarzı

0860210070 TÜRK DİLİ 1					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	0860210070	TÜRK DİLİ 1	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu	

#### Dersin Amacı :

Türk Dili Dersinin amacı; yüksek öğretim öğrencilerine, Yüksek Öğretim Kanununda ifadesini bulduğu şekliyle ana dilinin yapı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavrayabilmek; dil-düşünce bağlantısı açısından, yazılı ve sözlü anlatım aracı olarak Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmek, öğretimde birleştirici ve bütünlüştürücü bir dili hâkim kılmak, onları edebiyatımızın güzel ve değerli örnekleriyle tanıştırmak suretiyle ana dili bilincini pekiştirmektir.

#### Ders İçerikleri :

Dil ve Diller: Dil Millet İlişkisi, Dil Kültür İlişkisi Yeryüzündeki Diller ve Türk Dilinin Dünya Dilleri arasındaki Yeri; Kaynakları bakımından Dil Aileleri Türk Yazı Dilinin tarihi gelişimi; Eski Türkçe, Orta Türkçe, Divanî Lügat-it Türk, Atabetü'l- Hakayık, Harezmi Türkçesi, Eski Türkiye Türkçesi (Eski Anadolu Türkçesi) ; Yeni Türkçe Dönemi, Modern Türkçe Dönemi, Batı, Güney Batı Türkçesi) , Türkiye Türkçesi, Doğu ( Kuzey ) Doğu Türkçesi) , KaratayTürkçesi, Ses Bilgisi (FONETİK) , Ses ve sesin oluşumu, büyük ve küçük ünlü uyumu, Türkçedeki başlıca ses olayları; Türkçe'nin ses özellikleri, Türkçe'nin hece yapısı, cümle vurgusu. Şekil Bilgisi (MORFOLOJİ- BİÇİM BİLGİSİ) , şekil bakımından kelimeler, kökler, gövdeler, ekler (yapım ekleri, çekim ekleri) , anlatım ve vazifeleri bakımından kelimeler; isimler, sıfatlar, zamirler, fiiller, fil çekimi, şekil ve zaman ekleri, fiilimsiler, edatlar, fiilden türeyenler ve isimden türeyenler, anlam bilimi; kelime anlamı, kelimenin anlam çerçevesi,

0860210081 TÜRK DİLİ 2					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	0860210081	TÜRK DİLİ 2	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu	

#### Dersin Amacı :

Türk Dili Dersinin amacı; yüksek öğretim öğrencilerine, Yüksek Öğretim Kanununda ifadesini bulduğu şekliyle ?Ana dilinin yapı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavrayabilmek; dil-düşünce bağlantısı açısından, yazılı ve sözlü anlatım aracı olarak Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmek, öğretimde birleştirici ve bütünlüştürücü bir dili hâkim kılmak, onları edebiyatımızın güzel ve değerli örnekleriyle tanıştırmak suretiyle ana dili bilincini pekiştirmektir.

#### Ders İçerikleri :

Kelime grupları, kelimelerin gerçek, yan ve mecaz anlamları, Deyimler, ikilemeler, terimler, dil yanlışları, Türkçenin cümle yapısı, cümle öğeleri, cümle çözümlenmeleri, roman, makale, deneme, şiir gibi yazılı anlatım türleri, sunum, rapor ve tutanak örnekleri, dilekçe, iş mektubu ve Özgeçmiş (CV) yazma, karşılıklı konuşma ve tartışma gibi anlatım türleri

0860210113 ÜNİVERSİTE HAYATINA GİRİŞ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	0860210113	ÜNİVERSİTE HAYATINA GİRİŞ	1	1	1
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu Seçmeli	

#### Dersin Amacı :

Öğrencilerin hem üniversite hayatını tanımasını hem de kariyer ve günlük hayatlarında gerekli olabilecek çeşitli konularda bilgilendirilmek

#### Ders İçerikleri :

Üniversiteli olmanın sağladığı yarar ve sorumluluklar

0860210072 YABANCI DİL 1					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	0860210072	YABANCI DİL 1	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu	

#### Dersin Amacı :

Öğrencilerin temel düzeyde konuşma, okuma ve yazma becerilerinin geliştirilmesi

#### Ders İçerikleri :

Kelime, cümle, paragraf, metin, dinleme, konuşma, anlama.

0860210083 YABANCI DİL 2					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	0860210083	YABANCI DİL 2	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu	

#### Dersin Amacı :



## Necmettin Erbakan Üniversitesi

EREĞLİ KEMAL AKMAN MESLEK YÜKSEKOKULU ELEKTRONİK HABERLEŞME TEKNOLOJİSİ

Öğrencilerin temel düzeyde konuşma, okuma ve yazma becerilerinin geliştirilmesi

**Ders İçerikleri :**

Kelime, cümle, paragraf, metin, dinleme, konuşma, anlama.