



## DERS İÇERİKLERİ

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ATA101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I (70841003)	2	0	2.00	2.00	Zorunlu

### Dersin İçeriği

Osmanlı Devleti'nin 19'uncu yüzyıldan başlayarak 1923 yılında Lozan Antlaşması'nın imzalanması ile sona eren tarihsel dönemin başlıca siyasal, ekonomik, sosyal, kültürel olguları ve bunlar üzerine temel akademik bilgi ve yorumlar.

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
TD101	TÜRK DİLİ I (70841002)	2	0	2.00	2.00	Zorunlu

### Dersin İçeriği

Bu ders, dilin tanımı ve özelliklerini, dil-kültür ilişkisini, Türkçenin dünya dilleri arasındaki yerini, Türk dilinin tarihsel gelişimini, Türk Dil Kurumu ve çalışmalarını, Türkçenin ses bilgisini, Türkçedeki ses olaylarını, Türkçe sözcüklerin özelliklerini ve yazım kurallarını ele almaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
MKT111	MATEMATİK I (70841004)	2	0	2.00	3.00	Zorunlu

### Dersin İçeriği

Temel kavramlar, sayma sistemleri, rasyonel sayılar, üslü ifadeler, köklü ifadeler, çarpanlara ayırma, denklem çözme.

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
MKT127	ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	3	2	4.00	5.00	Zorunlu

### Dersin İçeriği

Temel Kavramlar, Algoritma Kavramı, Algoritmaların Sınıflandırılması, Akış Diyagramları, Satır Algoritması, Karar Yapıları ve Döngüler, Fonksiyon Kavramı, Diziler, C++ Programlamaya Giriş, Değişkenler ve Veri Tipleri, Koşullu İfadeler, Döngüler, Fonksiyonlar, C++ Uygulamaları.

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
MKT129	DOĞRU AKIM DEVRE ANALİZİ	3	2	4.00	6.00	Zorunlu

### Dersin İçeriği

Temel kavramlar, devre yasaları ve teoremleri, devre bağlantı çeşitleri, devre analizi ve uygulamaları.

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
MKT133	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM	3	2	4.00	5.00	Zorunlu

### Dersin İçeriği

Temel teknik resim kurallarının öğrenilmesi. Autocad Bilgisayar Destekli Çizim Yazılımının öğrenilmesi. Kesit alma, 3 Görünüş çıkarma, perspektif oluşturma, teknik resim oluşturma.

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ING101	İNGİLİZCE I ( )	2	0	2.00	2.00	Zorunlu

### Dersin İçeriği

İngilizce I dersi zorunlu hazırlık eğitimi olmayan önlisans programlarında 1. Sınıf güz yarıyılında okutulan Yabancı dil dersidir. Ders uzaktan eğitim yoluyla Yabancı Diller Yüksek Okulu öğretim elemanları tarafından yürütülmektedir. Ders A1 düzeyinde olup dersi alan öğrencilerin dönem sonunda A1 düzeyinde İngilizce becerilerine sahip olmaları hedeflenmektedir. Öğrenciler dersten muaf olmadıkları koşullarda mezun olabilmek için dersi almak ve geçmek durumundadırlar. İngilizce I dersinin önkoşul dersi bulunmamaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
KRY101	KARİYER PLANLAMA	1	0	1.00	2.00	Zorunlu

### Dersin İçeriği

Dersin amaç ve kapsamının açıklanması, kariyer merkezi hizmetlerinin ve bunlardan nasıl faydalanılacağına öğrencilere tanıtılması. Öğrencilerin kariyer merkezi tarafından kullanılan çevrim içi platforma kaydedilmesi ve platformun kullanımının öğrencilere açıklanması. Beceri, yetenek, yetkinlik, kariyer ve kariyer yönetimi kavramlarının açıklanması ve öğrencilerin farkındalıklarının artırılması. Öğrencilerin, lisans eğitimlerini destekleyecek değişim ve eğitim bursu programları hakkında, ilgili kurumların/üniversite birimlerinin yetkilileri tarafından bilgilendirilmesi. İletişim Ağının (networking) ve sosyal medya kullanımının önemini ve genel kurallarının açıklanması. Kendini tanıtmaya, resmi yazışma kuralları, hitap gibi temel konularda öğrencilerin bilgilendirilmesi. İnce Yeteneklerin (Soft Skills) ve bu yeteneklerin başarı üzerindeki etkilerinin anlatılması. Diksiyonun ve beden dilinin önemi hakkında öğrencilerde farkındalık uyandırmaya yönelik eğitim verilmesi ve uygulamaların yapılması. Ders değerlendirme formlarının doldurularak öğrencilerden geri bildirim alınması ve ders bitirme projeleri bilgilendirmeleri yapılması.

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
MKT132	ÖLÇME TEKNİĞİ	2	2	3.00	4.00	Zorunlu

### Dersin İçeriği

Ölçmede tanımlar ve standartlar. Fiziksel ölçü aletleri. Fiziksel cisimlerin uzunluk ölçümleri, alan ve hacim hesapları. Elektriksel ölçü aletleri. Elektronik devrelerde ölçümler.

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ING102	İNGİLİZCE II ( )	2	0	2.00	2.00	Zorunlu

### Dersin İçeriği

Haftada 3 saat olan bu ders, öğrencilerin kariyer hedeflerini gerçekleştirmek için ihtiyaç duydukları dil becerilerini geliştirmeyi hedefler. Bu amaçla, ders öğrencilere gerçek hayat senaryolarında farkındalık yaratmak için ve öğrencilerin pratik yapmaları için temel kavramlar ve örnek fırsatlar sunulmaktadır. Ayrıca, ğrencilere kendi uzmanlık alanlarında çalışmak için ihtiyaç duydukları dil becerilerini pratik yapma olanağı sağlar.

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
MKT128	ALTERNATİF AKIM DEVRE ANALİZİ	3	2	4.00	6.00	Zorunlu

### Dersin İçeriği

Temel kavramlar, devre yasaları ve teoremleri, devre bağlantı eşitleri, devre analizi ve uygulamaları.

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
MKT122	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	3	2	4.00	5.00	Zorunlu

### Dersin İçeriği

Tasarım süreç ve sunumlarında bilgisayar kullanabilme, Bilgisayar destekli tasarım programları hakkında genel bilgiler, (2 boyutlu çizim, 3 boyutlu tasarım, montaj arayüzü, teknik resim ile tasarımın teknik resimlerini oluşturma, konularını içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
MKT116	MALZEME BİLGİSİ VE İMALAT YÖNTEMLERİ (70842014)	3	0	3.00	4.00	Zorunlu

### Dersin İçeriği

Mühendislik uygulamalarında malzeme ve imalat yönteminin önemi,malzemenin özelliklerinin tanımlanması, mühendislik malzemelerinin sınıflandırılması, malzeme seçimi, imalat yöntem ve teknolojileri.

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
MKT112	MATEMATİK II (70842004)	2	0	2.00	3.00	Zorunlu

### Dersin İçeriği

Özellikle , teknik eğitim için geçerli ve gerekli olan , temel ve üst seviye matematik bilgileridir. Logaritma, Karmaşık Sayılar, Trigonometri, Limit , Türev ve uygulamaları ve de İntegral hesap ve uygulamalarını içerir.

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ATA102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II (70842003)	2	0	2.00	2.00	Zorunlu

### Dersin İçeriği

1923 yılından günümüze uzanan tarihsel dönemde Türkiye'nin siyasal, ekonomik, sosyal, kültürel olgularının incelenmesi ve bunlar üzerine temel akademik bilgiler ve yorumlar.

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
TD102	TÜRK DİLİ II (70842002)	2	0	2.00	2.00	Zorunlu

### Dersin İçeriği

Türkçe metinlerin çözümlenerek biçim, içerik ve işlevleri bakımından değerlendirilerek sözlü ve yazılı anlatım çalışmaları kapsamında sunum, roman, öykü, deneme, şiir, kompozisyon, dergi, gazete inceleme ve uygulamaları, imla ve noktalama işaretleri, kompozisyon bilgileri, edebi, resmi ve bilimsel yazılı anlatım türleri, düşüne yazıları, sözlü anlatım türleri ve hazırlıklı-hazırlıksız konuşma etkinliklerini tanıtmak ve bunlarla ilgili örnekleri tahlil edebilmek amaçlanmaktadır. Yazılı ve sözlü çeviri yapmak için gereken Türkçe becerilerini geliştiren farklı metin türlerine ilişkin farkındalık arttırılacaktır.

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
MKT211	MAKİNE ELEMANLARI VE MEKANİZMALAR (70843012)	3	0	3.00	3.00	Zorunlu

### Dersin İçeriği

Temel makine elemanları ve mekanizma tekniği.

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
MKT225	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TAKIM TEZGAHLARI VE ÜRETİM MANTIĞI (70843008)	3	0	3.00	4.00	Zorunlu

### Dersin İçeriği

Bilgisayar Destekli İmalat (CAM) kavramı, talaşlı imalat yöntemleri, NC sistemlerinin temel ilkeleri, CNC torna ve işleme merkezlerinin yapısı ve sistem bileşenleri, iş parçası bağlama aparatları, bakım ve onarım türleri, CNC program terimleri, manuel programlama esasları ve CAM tabanlı programlama uygulamaları.

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
MKT235	SAYISAL ELEKTRONİK	3	0	3.00	4.00	Zorunlu

### Dersin İçeriği

Sayı sistemleri, Boolean cebri, Lojik kapılar, Karnough haritası, Kodlayıcılar (encoder), Kod çözücüler (decoder), Veri seçiciler (multiplexer), Veri dağıtıcılar (demultiplexer), Toplayıcılar, Çıkarıcılar, Karşılaştırıcılar, Flip floplar, Sayıcılar

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
MKT237	ANALOG ELEKTRONİK	3	2	4.00	6.00	Zorunlu

### Dersin İçeriği

Yarı iletkenler, Diyot eşitleri ve uygulamaları, Doğrultma devreleri ve uygulamaları, BJT'lerde DA ve AA analizi ve çalışma noktası, FET'lerde DA ve AA analizi ve çalışma noktası, Yükselteciler

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
MKT241	HİDROLİK VE PNOMATİK SİSTEMLERİ	3	0	3.00	4.00	Zorunlu

### Dersin İçeriği

Hidrolik ve pnömatik sistemlerin çalışma prensipleri, elemaları ve örnek sistemleri içeren teorik bilgiler.

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
MKT245	ROBOTİK UYGULAMALARI	2	2	3.00	3.00	Zorunlu

#### Dersin İçeriği

Robot türleri ve kullanım alanlar, robotikte eksen ve hareket kavramı, sensörler ve eyleyiciler, gömülü sistemler

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
MKT203	BİTİRME PROJESİ	0	6	3.00	3.00	Zorunlu

#### Dersin İçeriği

Konu belirleme, literatür taraması, proje planlaması, sistem tasarımı ve modelleme, devre tasarımı ve yazılım geliştirme (gerekliğinde), sistemin uygulanması, test ve değerlendirme, teknik rapor yazımı, sunum ve savunma.

Ders Kodu	Ders Adı - 4. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
MKT204	MESLEKİ UYGULAMA	0	40	10.00	30.00	Zorunlu

#### Dersin İçeriği

İş yeri eğitimi

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
SEC101	SEÇMELİ DERSLER	2	0	2.00	3.00	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
MKT103	MEKATRONİĞİN TEMELLERİ	2	0	2.00	3.00	Seçmeli

#### Dersin İçeriği

Mekatroniğin tanımı ve gelişimi, mekatronik sistem bileşenleri, sensör kavramı ve sınıflandırılması, analog ve dijital sinyaller, sensör özellikleri, aktüatör türleri (DC, step, servo, AC, hidrolik, pnömatik).

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
MKT107	İŞ GÜVENLİĞİ VE İŞÇİ SAĞLIĞI	2	0	2.00	3.00	Seçmeli

#### Dersin İçeriği

İş sağlığı ve güvenliğine giriş, Türkiye'de ve dünyada İSG uygulamaları, risk yönetimi ve değerlendirme süreçleri, fiziksel, kimyasal, biyolojik ve psikososyal risk etmenleri, ergonomi, iş kazası nedenleri ve güvenlik kültürü kavramları.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
ADD	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER	2	0	2.00	2.00	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ADD122	WEB PROGRAMLAMA	2	0	2.00	2.00	Seçmeli

#### Dersin İçeriği

İnternet ve web kavramlarına giriş; web tarayıcıları, sunucu ve istemci mantığı; alan adı (domain) ve barındırma (hosting) kavramları; web sayfalarının yapısını oluşturan temel teknolojilerin (HTML, CSS vb.) tanıtımı; web sayfalarının nasıl oluşturulduğu ve görüntülediğine dair genel bilgiler; web tasarımı ve içerik üretimi kavramlarına giriş; güncel web teknolojileri ve eğilimlerinin tanınması; internet güvenliği, dijital içerik ve web kullanımına ilişkin temel kavramların değerlendirilmesi.

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ADD140	GENEL HUKUK	2	0	2.00	2.00	Seçmeli

#### Dersin İçeriği

Hukuk kurallarının özellikleri ve diğer sosyal düzen kurallardan ayırımı; çağdaş hukuk sistemleri, hukukta derleme hareketi ve Türk Hukukunun derlenmesi; yaptırım ve çeşitleri; kamu hukuku, özel hukuk, karma hukuk dalları ve alt ayrımları; Türk pozitif hukuku ve sorunları; hukukun çeşitli açılardan uygulanması; hak; hak sahipliği ve ehliyet kavramları; sorumluluk ve sorumluluğun işletilmesi gibi belli başlı konulardan oluşmaktadır

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ADD150	PROTOKOL BİLGİSİ VE SOSYAL DAVRANIŞ	2	0	2.00	2.00	Seçmeli

#### Dersin İçeriği

Protokol bilgisi ve sosyal yaşamda uyulması gereken kurallar.

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ADD154	TOPLUMSAL KATKI VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK	2	0	2.00	2.00	Seçmeli

#### Dersin İçeriği

Gönüllülük kavramı, gönüllülüğün etik ve hukuki boyutları, toplumsal sorumluluk, aktif vatandaşlık, sosyal farkındalık ve uygulamalı gönüllü faaliyetlerden oluşmaktadır. İlgili kurum ve kuruluşlarda dönem boyunca planlanan gönüllü faaliyetlere katılır ve faaliyet raporu hazırlar.

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ADD156	HASTANE ENFEKSİYONLARI VE KORUNMA YÖNTEMLERİ	2	0	2.00	2.00	Seçmeli

#### Dersin İçeriği

Hastane enfeksiyonlarının tanımı, önemi ve sınıflandırılması; enfeksiyon zinciri ve bulaşma yolları; el hijyeni ve kişisel koruyucu ekipmanlar; sterilizasyon, dezenfeksiyon ve asepsi-antisepsi ilkeleri; hastane enfeksiyonlarında etken mikroorganizmalar; antibiyotik direnci; izolasyon önlemleri; hasta güvenliği ve kalite süreçleri; diyaliz ve diğer klinik alanlarda enfeksiyon kontrol uygulamaları; sağlık çalışanlarının korunması ve enfeksiyon kontrol programlarının yönetimi.

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ADD164	DRAMA	2	0	2.00	2.00	Seçmeli

### Dersin İçeriği

Bu derste; drama ve yaratıcı drama ile ilgili temel kavramlar, dramanın sosyolojik ve psikolojik boyutları, dramanın tarihsel gelişimi ve Türkiye’de eğitimde yaratıcı dramanın yaygınlaşma süreci ele alınmaktadır. Yaratıcı dramanın kuramsal temelleri, öncüleri ve temel öğeleri incelenmekte; drama teknikleri, tiyatro-drama ilişkisi, psikodrama, sosyodrama ve sosyometri yaklaşımları tartışılmaktadır. Ayrıca rol oynama, doğaçlama ve atölye çalışmaları yoluyla dramanın yaratıcılık, iletişim ve etkileşim becerilerinin gelişimine katkısı ile farklı derslerin öğretiminde drama uygulamalarından yararlanma yolları ele alınmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 2 .Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ADD168	İŞ HUKUKU	2	0	2.00	2.00	Seçmeli

### Dersin İçeriği

İş Hukukunun Konusu, Tarihsel Gelişimi, Kavramlar, Tanımlar (İşçi, İşveren, İşveren Vekili, İşyeri ve İşletme vb.); İş Hukukunun Kaynakları; İş Sözleşmesi Türleri, Yapılması, Sınırlandırılması, İçeriği; Tarafların Borçları; İşin Düzenlenmesi (Çalışma Süreleri, Ücretli Tatiller ve Yıllık Ücretli İzin); İş Sözleşmesinin Sona Ermesi ve Sonuçları; Kıdem ve İhbar Tazminatları; İş Güvencesi Kavramı; Toplu İş Hukuku; Sosyal Güvenlik Hukuku konularını içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 2 .Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ADD170	YAPAY ZEKA	2	0	2.00	2.00	Seçmeli

### Dersin İçeriği

Yapay zeka kavramına giriş ve tarihsel gelişimi; yapay zekanın temel kavramları ve türleri; makine öğrenmesi ve derin öğrenmeye genel bakış; veri ve algoritma kavramlarının tanıtımı; yapay zekanın günlük hayattaki uygulamaları; üretken yapay zeka ve güncel araçların tanıtımı; yapay zekanın farklı sektörlerdeki kullanım alanları; yapay zeka etiği, güvenlik ve toplumsal etkilerine ilişkin temel kavramların değerlendirilmesi.

Ders Kodu	Ders Adı - 2 .Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ADD176	HAYAT KURTARAN TEMEL BİLGİLER	2	0	2.00	2.00	Seçmeli

### Dersin İçeriği

Bu ders, hastane öncesi acil sağlık hizmetlerinde kardiyak acillerin yönetimi üzerine odaklanmıştır. Ders, Temel Yaşam Desteği ve hava yolu yönetimi gibi temel becerilerden başlayarak, elektrokardiyografi (EKG) prensipleri, ritim analizi, bradikardik ve taşikardik aritmilerin tanısı ve tedavisi, akut koroner sendromların yönetimi ve acil kardiyak ilaçların kullanımı gibi ileri düzey konuları kapsamaktadır. Ders, teorik bilgilerin vaka örnekleri ve uygulamalarla pekiştirilmesini içerir.

Ders Kodu	Ders Adı - 2 .Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ADD180	HAYVAN ZİHNİ	2	0	2.00	2.00	Seçmeli

### Dersin İçeriği

Hayvan zihni kavramına giriş; Bilişsel etoloji ve karşılaştırmalı psikoloji, Hayvanlarda öğrenme türleri: Klasik ve edimsel koşullanma, Hafıza sistemleri ve uzun/kısa süreli hafıza, Problem çözme ve alet kullanma davranışları, Sosyal biliş: Grup yaşamı ve iş birliği, Hayvan iletişimi: Sesler, görsel sinyaller ve kimyasal işaretler, Dil benzeri iletişim sistemleri, Kendini tanıma testleri ve bilinç göstergeleri, Zihin teorisi ve empati, Hayvanlarda sayı ve zaman algısı, Evrimsel açıdan hayvan zihninin gelişimi, Hayvan zekâsı ve etik boyut, Genel değerlendirme ve tartışma

Ders Kodu	Ders Adı - 2 .Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ADD182	SOSYAL BÖCEKLER	2	0	2.00	2.00	Seçmeli

### Dersin İçeriği

Sosyal böcek kavramı ve genel tanımlar, Sosyallik düzeyleri ve evrimsel temeller, Eusosyalite kriterleri, Karınca kolonileri ve organizasyonu, Arı toplulukları ve dans dili, Termitlerin yaşam döngüsü ve simbiyoz, Koloni içinde iş bölümü ve kast sistemleri, Feromonlar ve kimyasal iletişim, Davranışsal ekoloji ve çevresel etkiler, Parazitizm ve sosyal parazitlik, Sosyal böceklerin mimarisi (yuva yapımı), İnsan faaliyetleriyle etkileşim (tarım, biyokontrol), Genel değerlendirme ve tartışma

Ders Kodu	Ders Adı - 2 .Donem	T	U	K	ECTS	Tür
ADD190	DOĞAL AFETLER VE ÖNLEMLERİ	2	0	2.00	2.00	Seçmeli

### Dersin İçeriği

Doğal Afetler Giriş; Doğal Afetler ve Nedenleri; Doğal Afetlere Karşı Alınacak Önlemler ve Korunma Tedbirleri; Yavaş Şekilde Gelişen Doğal Afetler ve Nedenleri (Kuraklık, Şiddetli Soğuklar, Kıtık vb. Olaylar); Ani Şekilde Gelişen Doğal Afetler ve Nedenleri; Depremler ve Alınması Gereken Önlemler; Çiğ ve Su Taşkınlarına Karşı Alınması Gereken Önlemler; Heyelanlar ve Alınması Gereken Önlemler; Obruklara Karşı Alınması Gereken Önlemler; Doğal Yangınlar, Nedenleri ve Önleme Tedbirleri; Volkanlar Karşı Alınması Gereken Önlemler; Baraj yıkılmasına ve Sınai Patlamalara Karşı Alınması Gereken Önlemler; İnsan Kaynaklı Oluşan Doğal Afetler ve Önlemleri; Doğal Afetlerden Kaynaklanan Çevre Kirlenmeleri.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
SEC201	SEÇMELİ DERSLER	2	0	2.00	3.00	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	K	ECTS	Tür
MKT249	ELEKTRİK MOTORLARI VE SÜRÜCÜLER	2	0	2.00	3.00	Seçmeli

### Dersin İçeriği

Manyetik malzemeler, Manyetik alan ve kuvvet, Transformatörler, Doğru akım motorları, Servo motorlar, Step motorlar.

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	K	ECTS	Tür
MKT255	ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI	2	0	2.00	3.00	Seçmeli

### Dersin İçeriği

Baskı devre ve lehimleme ile ilgili temel bilgilerin öğrenilmesi. Baskı devre tasarım programı kullanarak devre tasarımlarının yapılması. Tasarlanan devre kartının lehimleme işlemlerinin yapılması.

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	K	ECTS	Tür
MKT257	OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ	2	0	2.00	3.00	Seçmeli

### Dersin İçeriği

Kontrol sistemlerine giriş, Transfer fonksiyonları ve blok diyagramlar, Blok diyagram sadeleştirme yöntemleri, Fiziksel sistemlerin modellenmesi, geçici ve kalıcı durum analizleri, Kararlılık analizi