



## DERS İÇERİKLERİ

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-101	Mesleki Matematik-I	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

### Dersin İçeriği

Önrmeler ve doğruluk tabloları, temel kavramlar ve sayı kümeleri, sayı sistemleri, tam sayılar ve rasyonel sayılar, üslü ve köklü sayılar, özdeşlikler ve çarpanlara ayırma, orantı ve yüzde hesabı, birinci dereceden bir ve iki bilinmeyenli denklemler, ikinci dereceden bir bilinmeyenli denklemler, fonksiyon kavramı ve çeşitleri, birinci ve ikinci dereceden fonksiyonlar ve grafikleri, logaritma kavramı ve özellikleri.

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-103	Teknolojinin Bilimsel İlkeleri	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

### Dersin İçeriği

Dersin amacına uygun olarak; ölçme, hareket bilgisi, dinamik, denge, moment, ağırlık merkezi, malzeme iş, güç, enerji, hidrostatik, dalgalar, ses, ısı ve sıcaklık konularını ihtiva etmektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-105	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı	1	1	0	2.00	2.00	Zorunlu

### Dersin İçeriği

Analog ve dijital devreleri, çizim programları, analog ve dijital devrelerin analizi, baskı devre çizim programları

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-107	Elektrik Ve Elektronik Ölçme Teknikleri	2	2	0	3.00	4.00	Zorunlu

### Dersin İçeriği

Elektriksel ölçü aletlerinin çalışma prensipleri, temel ölçme teknikleri, elektriksel ölçüm büyüklükleri, teknik raporların hazırlanması

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-109	Doğru Akım Devreleri	3	1	0	4.00	4.00	Zorunlu

### Dersin İçeriği

Temel elektronik devre elemanları ve prensipleri, temel elektrik kanunları, doğru akım devre analiz yöntemleri

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-111	Mikrodenetleyiciler	3	1	0	4.00	4.00	Zorunlu

### Dersin İçeriği

Mikrobilgisayar sisteminin genel yapısı Mikroişlemciler ve Mikrodenetleyicilerin karşılaştırılması Mikroişlemci/Mikrodenetleyici sisteminin kurulması Programlamaya giriş Programlama

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-113	Ev Cihazları-I	1	1	0	2.00	2.00	Zorunlu

### Dersin İçeriği

Buzdolabı temel mekanik devre elemanları. Buhar sıkıştırma soğutma çevrimi. Buzdolabı elektrik devreleri ve kullanılan elemanlar. No-frost buzdolaplarının yapısı, özellikleri, ve elektrik devre şemaları. Defrost ve defrost çeşitleri. Yeni teknoloji buzdolaplarında kullanılan ısıtıcı çeşitleri. Mikroişlemci kontrollü buzdolaplarında kullanılan sensörler ve elektrik devre şemaları. Vakum ve gaz şarjı. Buzdolaplarında elektriksel ve mekanik arızalar. Klimaların çalışma tekniği ve çeşitleri. Klima keşif ve montaj. Klimaların mekanik yapısı ve mekanik devre elemanları. Klimaların elektriksel yapısı ve elektriksel komponentleri. Gaz toplam, vakum ve gaz şarjı. Klimaların elektriksel ve mekanik arızalarını tespit etme. Klimaların periyodik bakımlarını yapma.

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
YDİ*101	İngilizce I	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

### Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
TDİ*101	Türk Dili I	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

### Dersin İçeriği

Dilin tanımı, özellikleri, dil-kültür ilişkisi, yeryüzündeki diller ve Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri, Türk dilinin tarihî dönemleri ve gelişmesi, Türkçenin ses özellikleri, ses olayları, Türkçenin şekil özellikleri, kelime türleri, Türkçenin söz varlığı ve anlatım gücü, kelime öbekleri, cümle bilgisi (cümleyi meydana getiren unsurlar), cümle türleri, yazım kuralları, noktalama işaretleri, dil yanlışları (ses ve cümleye dayalı yanlışlar, anlatım bozuklukları)

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ATA*101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-102	Mesleki Matematik-II	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

**Dersin İçeriği**

Dersin amacına uygun olarak, trigonometri, kompleks sayılar , matrisler, determinantlar, lineer denklem sistemleri ve istatistik konularından olmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-104	Analog Elektronik	3	1	0	4.00	4.00	Zorunlu

**Dersin İçeriği**

Silisyum kristal yapı ve özellikleri , Diyot ve çeşitleri , iki kutuplu birleşim yüzeyli transistör BJT ve Alan Etkili Transistör FET'lerle ilgili katarakteristikler ,temel hesaplamalar ve uygulamalar

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-106	Alternatif Akım Devre Analizi	3	1	0	4.00	4.00	Zorunlu

**Dersin İçeriği**

Sinüzoidal bir büyüklüğe ait değerler A.A. büyüklüklerinin vektörel ifadesi. Kompleks sayıları devre çözümleri A.A. büyüklüklerinin vektörel ifadesi. Kompleks sayıları devre çözümleri Kondansatör üzerinde akım, gerilim, güç, faz açısı ilişkileri. İndüktans üzerinde akım, gerilim, güç, faz açısı ilişkileri. (R,L,C) seri devresinde akım, gerilim, güç, faz açısı terimlerini grafoanalitik açıklaması. (R,L,C) paralel devresinde akım, gerilim, güç, faz açısı terimlerini grafoanalitik açıklaması. (R,L,C) devreleri için empedansı kompleks olarak belirtilmesi. Seri ve paralel devrelerde rezonans (R L C) Devrelerde Güç Güç Katsayısının Düzeltilmesi Üç fazlı sistemin elde edilmesi Üç fazlı sistemde fazları vektörel ve grafik olarak inceler. Üç fazlı sistemde dengeli ve dengesiz yükler.

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-108	Ev Cihazları-II	1	1	0	2.00	2.00	Zorunlu

**Dersin İçeriği**

Çamaşır makinelerinin kullanımı ve özellikleri.Çamaşır makinelerinin komponentleri. Çamaşır makinelerinin montajı ve demontajı. Çamaşır makinelerinin muhtemel arızaları ve çözümleri. Çamaşır makinelerinin elektrik devre şemaları. Çamaşır makinelerinin arıza kod tanımları Çamaşır makinelerinin kumanda paneli üzerinden komponentlerinin ölçümü.Bulaşık makinelerinin kullanımı ve özellikleri.Bulaşık makinelerinin komponentleri. Bulaşık makinelerinin montajı ve demontajı. Bulaşık makinelerinin muhtemel arızaları ve çözümleri. Bulaşık makinelerinin elektrik devre şemaları Bulaşık makinelerinin arıza kod tanımları. Bulaşık makinelerinin kumanda paneli üzerinden komponentlerinin ölçümü

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-110	Lehimleme Teknikleri	1	1	0	2.00	2.00	Zorunlu

**Dersin İçeriği**

Lehimleme de kullanılan elemanlar ve çeşitleri. Lehimleme çeşitleri. İy bir lehimleme de olması gerekenler. Devre elemanlarının lehimlenmesi. Devre elemanlarının sökülmesi.

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-152	İş Dünyası Ve Girişimcilik	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

**Dersin İçeriği**

Bu dersin odağı girişimci ve girişimciliğin temelleridir. Ders girişimin faaliyet göstereceği geniş ortam ve çevreyi ortaya koyarak başlar ve değişik ortamlara dair en iyi örnekleri sunar. Yeni bir iş kurarken karşılaşılan muhtemel zorluklar tartışılırken etik değerler ve sürdürülebilirlik konularına özel bir önem verilir. Gereken bakış açısı, tutum ve beceriler tüm tartışmalara eşlik eder.

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-162	Sektörel İş Sağlığı Ve Güvenliği	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

**Dersin İçeriği**

İş sağlığı ve güvenliğinin temel kavramları, tarihesi, yasal boyutu, temel uygulamaları, meslek hastalıkları ve iş kazaları, iş sağlığı ve güvenliği için koruyucular, risk değerlendirmeden olmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
TDİ*102	Türk Dili II	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

**Dersin İçeriği**

Okuma türleri ve okuma yöntemleri; kompozisyon (tema, konu, hayal), kompozisyonda ana düşünce ve yardımcı düşünceler, düşünceyi geliştirme yolları; paragraf ve paragraf oluşturma; anlatım düzeni ve biçimleri; edebî nitelik taşıyan yazılar (şiir, destan, fabl, masal, hikâye, roman, tiyatro), düşünce ve bilgi aktaran yazılar (makale, deneme, eleştiri, fıkra, sohbet, gezi, hatıra, röportaj, biyografi), yazışmalar (dilekçe, öz geçmiş, resmi yazılar, mektup, rapor, tutanak, karar, duyuru); güzel, etkili, doğru konuşma; sözlü anlatım türleri (açık oturum, mülakat, nutuk, seminer, konferans, panel, sempozyum, münazara)

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ATA*102	Atatürk İnkeleri ve İnkılâp Tarihi II	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
YDİ102	İngilizce II	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

**Dersin İeriği**

Food and drink, - Containers, - Prices, Money: a/an/some, nouns - Countable/uncountable nouns, Some/any would like + noun, - How much/how many - Jobs, - Skills and abilities, - Everyday activities, - Environment, - Weather, - Computer parts, - Numbers over a hundred - The verb can - Present Progressive, Let's/how about? - Accidents and injuries, - Parts of the body, - Opinion adjectives, - Years, - Academic subjects, - Life events, - Sports - Past Simple ? Time expressions: why?/because; past simple of the verb be, - Past Simple vs Present Simple - Seasons, - Months and dates, - Holiday Activities, - Geographical features, - Ailments, - Sightseeing - Future going to, - Time expressions - Want to/would like to—the verb should

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT201	Elektrikli Cihazlarda Bakım Ve Arıza	3	1	0	4.00	4.00	Zorunlu

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-203	Küçük Ev Aletleri	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-205	Ev Cihazları-III	1	1	0	2.00	2.00	Zorunlu

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-207	Sistem Analizi Ve Tasarımı	1	1	0	2.00	2.00	Zorunlu

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 4. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-290	İşletmede Mesleki Eğitim	5	20	0	15.00	30.00	Zorunlu

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS	Tür
BOLSEC	Bölüm Seçmeli	1	1	0	2.00	2.00	Mesleki Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-121	Soğutma Tekniği	1	1	0	2.00	2.00	Mesleki Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Fiziksel soğutma metotları. Kimyasal soğutma yöntemleri. Temel mekanik soğutma. Kompresörler, kondenserler, evaporatörler, genişleme elemanları, soğutucu akışkanlar, yağlama yağları, soğutma sistemi yardımcı elemanları. Ev tipi soğutucular.

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-122	Tamamlayıcı Elektrik Servis Ve Sistemleri	1	1	0	2.00	2.00	Mesleki Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Aydınlatma sistemler, asansör ve yürüyen merdiven, yangın alarm sistemleri, hırsız alarm sistemleri, yıldırım (Paratoner) sistemleri, yedek besleme sistemleri, yapılarda su temini ve havalandırma sistemleri

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-123	Bilgi Teknolojileri Kullanımı	1	1	0	2.00	2.00	Mesleki Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-124	Bilgisayar Destekli Tasarım	1	1	0	2.00	2.00	Mesleki Seçmeli

**Dersin İçeriği**

2D/3D tasarımlarda kullanılan çizim programlarının arayüzleri, temel komutları, standartlar ve modelleme esasları.

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-125	Temel Elektronik	1	1	0	2.00	2.00	Mesleki Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-126	Mikrodenetleyici Uygulamaları	3	1	0	2.00	4.00	Mesleki Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-127	Tesisat Teknolojisi	1	1	0	2.00	2.00	Mesleki Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-129	Doğalgaz Tesisatı	1	1	0	2.00	3.00	Mesleki Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 1 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-142	Kalite Güvence Ve Standartlar	2	0	0	2.00	2.00	Mesleki Seçmeli

#### Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 1 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-172	Genel Ve Teknik İletişim	2	0	0	2.00	2.00	Mesleki Seçmeli

#### Dersin İçeriği

Dersin tanıtımı, İletişimin tanımını, önemini, sürecini, öğelerinin anlatılması.İletişim türlerini sınıflandırılması, engellerini belirlenmesi, engelleri aşma yolları. Empatik iletişim, Empatik iletişim ve dinleme becerileri ile sempatin konularının anlatılması.Sözlü iletişim, süreci, önemi, sözlü iletişim türleri, avantaj ve dezavantajları Sözsüz iletişim, süreci, önemi, türleri, avantaj ve dezavantajları.Yazılı iletişim; icadı, öğeleri, avantaj ve dezavantajları, türlerini ve araçlarını gerektiğinde uygular.Yazışma türlerini, ticari ve resmi yazışmaları, resmi yazı türlerini uygular. Form yazılarını ve özel yazışmaları, Özgeçmiş, dilekçe ve rapor yazmasını uygular.Teknik iletişim, Teknik ve Teknoloji kavramını uygular. İletişim teknolojilerindeki gelişmeleri uygular.Bilgi teknolojileri ve iletişimi kullanır. Bilgisayar ağları ile iletişim, İnternet, İtranet, Extranet ile ilgili konuları uygular.

Ders Kodu	Ders Adı - 1 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-221	Programlanabilir Denetleyiciler	3	1	0	2.00	4.00	Mesleki Seçmeli

#### Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 1 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-223	Isıtıcı Ve Pişiriciler	1	1	0	2.00	2.00	Mesleki Seçmeli

#### Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 1 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-225	Elektrik Makineler	3	1	0	2.00	4.00	Mesleki Seçmeli

#### Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 1 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-227	Güç Elektroniği	3	1	0	2.00	4.00	Mesleki Seçmeli

#### Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 1 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-229	Kart Arızaları	1	1	0	2.00	2.00	Mesleki Seçmeli

#### Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 1 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-231	Cihaz Kurulumu	3	1	0	2.00	4.00	Mesleki Seçmeli

#### Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 1 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-233	Akıllı Ev Sistemleri	2	0	0	2.00	2.00	Mesleki Seçmeli

#### Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 1 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-237	Enerji Depolama Sistemleri	3	1	0	2.00	4.00	Mesleki Seçmeli

#### Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 1 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-239	Sensörler Ve Dönüştürücüler	1	1	0	2.00	2.00	Mesleki Seçmeli

#### Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 1 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-241	Ev Cihazlarında Mekanik Arızalar	1	1	0	2.00	2.00	Mesleki Seçmeli

#### Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 1 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-243	Elektrik Motorları Ve Sürücüler	3	1	0	2.00	4.00	Mesleki Seçmeli

#### Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 1 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-245	Elektrik Tesisat Bilgisi	3	1	0	2.00	4.00	Mesleki Seçmeli

#### Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 1 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
ECT-281	İşletme Yönetimi Ve İmalat Kontrolü	2	0	0	2.00	2.00	Mesleki Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS	Tür
SECUNİ	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ	2	0	0	2.00	2.00	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GSA101	Sanata Giriş	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GSA102	Sanatın Popüler Tarihi	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GSA103	Yaratıcı Sanat Uygulamaları	2	1	0	2.00	4.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GSA104	Temel Sanat Becerileri	2	1	0	2.00	4.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GSA105	Performatif Estetik	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD103	Gönüllülük alışmaları	1	2	0	2.00	4.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	0	2.00	4.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	0	2.00	4.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD104	İşaret Dili	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD105	Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD106	Davranışsal Bağımlılıklar ve Mücadele	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD107	Sivil Toplum Kuruluşlarında Topluma Hizmet Uygulamaları	1	2	0	2.00	4.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD108	Kritik Düşünce ve Problem Çözümü	3	0	0	2.00	4.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD109	Toplumsal Cinsiyet İlişkileri ve Şiddetin Önlenmesi	3	0	0	2.00	4.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD110	Bulanık Matematik	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD111	Bilim ve Teknoloji Tarihi	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD112	Temiz Enerji Kaynakları	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD113	İşletme Finansı	3	0	0	2.00	4.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD114	Başlangıç Düzeyi için Finansal Okuryazarlık	3	0	0	2.00	4.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD115	Uluslararası Finansal Kuruluşlara Bakış	3	0	0	2.00	4.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD116	Âhilik Ahlakı ve Yâran Kùltürü	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD117	Seracılık	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD118	Fitoterapi ve Aromaterapi	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD119	Tıbbi ve Aromatik Bitkiler	2	0	0	2.00	2.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD120	Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar (GDO)	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD121	Her Yönüyle Tuz	2	0	0	2.00	2.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD122	Yapay Zeka ve Uygulamaları	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD123	ağdaş Dünyanın Oluşumu; Göç ve Küreselleşme	2	0	0	2.00	2.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD124	Sözlü ve Yazılı Kompozisyon	2	0	0	2.00	2.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD125	Görgü Kuralları ve Protokol	2	0	0	2.00	2.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD127	Türk Kültür ve Medeniyetinde Yesevilik	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
<b>Dersin İçeriği</b>							
Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD128	Yabancı Dil Öğreniminde Kaygı ve Motivasyon	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
<b>Dersin İçeriği</b>							
Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD129	Okulöncesi Dönemdeki Çocuklara İngilizce Öğretimi	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
<b>Dersin İçeriği</b>							
Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD130	Filmlerle ve Romanlarla İngilizce	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
<b>Dersin İçeriği</b>							
Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD131	Kültürlerarası Farkındalık	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
<b>Dersin İçeriği</b>							
Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD132	Kültürel Çalışmalar	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
<b>Dersin İçeriği</b>							
Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD133	Akademik İngilizce	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
<b>Dersin İçeriği</b>							
Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD134	Almanca Konuşma	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
<b>Dersin İçeriği</b>							
Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD135	Müzik Kültürü	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
<b>Dersin İçeriği</b>							
Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD136	Moda Tarihi	2	0	0	2.00	2.00	Seçmeli
<b>Dersin İçeriği</b>							
Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD137	Yunan Mitolojisi	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
<b>Dersin İçeriği</b>							
Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD138	Biyolojik Çeşitlilik ve Yaban Hayatı	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
<b>Dersin İçeriği</b>							
Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD126	Türkçe ve Türk Kültürü	2	0	0	2.00	2.00	Seçmeli
<b>Dersin İçeriği</b>							
Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD122	Yapay Zeka ve Uygulamaları	2	0	0	2.00	4.00	Seçmeli
<b>Dersin İçeriği</b>							
Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD139	Müze Okuryazarlığı	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
<b>Dersin İçeriği</b>							
Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD140	Anadolu` nun Tarih Öncesi Yerleşimi	2	0	0	2.00	4.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD141	Hitit Tarihi ve Arkeolojisi	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD142	Roma Arkeolojisi	2	0	0	2.00	4.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD143	Nükleer Teknoloji ve Radyasyon Uygulamaları	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD144	Siber Güvenlik ve Etik Hacker	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD145	okolata Bilimi	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD146	Bilim ve Teknoloji Okuryazarlığı	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD147	Evrenin Oluşumu ve Gezegenler	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD148	Afet Sosyolojisi	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD149	Akademik Araştırma ve Yazım Teknikleri	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD150	Temel İlk Yardım Bilgileri	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD151	Girişimcilik Yönetimi	3	0	0	2.00	6.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD152	İnsan Hakları Ve Demokrasi	3	0	0	2.00	4.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD153	Akademik Türkçe	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD155	Doğa Bilimlerinde Yapay Zeka Uygulamaları	3	1	0	2.00	4.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD156	Bilimsel Rapor Hazırlama Ve Sunum Teknikleri	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

**Dersin İçeriği**



Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD157	Özel Eğitim Ve Kaynaştırma	3	0	0	2.00	4.00	Seçmeli

#### Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 3 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OSD158	Türk-İslam Medeniyeti Tarihi	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

#### Dersin İçeriği