



DERS İÇERİKLERİ

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OD 107	KARİYER PLANLAMA	1	0	0	1.00	2.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Profesyonel Başvurularda Kullanılan Yöntem ve Araçlar ile Bunları En Etkin Şekilde Kullanabilme Becerisi; Uygulamalı Ödevler; Kariyer Merkezleri ile İlişkiler; Öğrencilerin Becerilerini Geliştirmelerine Destek Olacak Deneyim İmkânları Sunan Faaliyetler.

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OD 113	TÜRK DİLİ I	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Dilin Tanımı, Özellikleri; Dil-Düşünce, Dil-Millet ve Dil-Kültür İlişkisi; Dünya Dillerinin Sınıflandırılması, Dil Aileleri; Türk Dilinin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri ve Tarihi Gelişimi; Türkçenin Ses Özellikleri; Türk Dil Kurumu, Atatürk'ün Türkçe Görüşü; Ses Bilgisi, Ses Olayları; Yazım Kuralları; Noktalama İşaretleri.

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
TM 101	FİZİK I	3	1	0	3.50	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu ders; birimler ve fiziksel nicelikler, vektörler, tek ve iki boyutta hareket, kuvvet, iş-enerji korunumu yasaları, potansiyel enerji, dairesel hareket, statik denge vb. konuları içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
TM 107	GENEL KİMYA	3	1	0	3.50	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Maddelerin kimyasal-fiziksel özellikleri, atomun yapısı, kimyasal tepkimeler ve kimyasal tepkime mekanizmaları ile çözelti kimyasını kavrayabilme, kimyasal kinetik, kimyasal denge, asitler-bazlar, termokimya, elektrokimya

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
TM 105	MATEMATİK I	4	0	0	4.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu ders; limit ve süreklilik, türev ve türevin çeşitli uygulamalarını, integral ve integralin uygulamaları konularını içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OD 117	İLERİ İNGİLİZCE I	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu ders; akademik düzeyde İngilizce dinleme, konuşma, okuma ve yazma becerilerini geliştirmeye yönelik konular içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 101	HAVACILIK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	0	2.00	3.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu ders; Dünya'da ve Türkiye'de havacılığın gelişimi, Aerostatik: Atmosfer, Aerostatik taşıma, Uçağın ve helikopterin genel tanıtımı, uçak ve helikopter tipleri, Uçağın ve helikopterin ana elemanları, Uçağa ve helikoptere etki eden kuvvetler, Aerodinamik taşıma, Sürüklenme kuvvetleri, Kanat, gövde, kuruyuk yüzeyleri, kumanda yüzeyleri, güç grubu, rotor, pervane, iniş takımları, Uçağın sistemleri: Aviyonik, basınçlandırma, havalandırma, ısıtma, İnsansız Hava Araçları, sıcak hava balonları gibi hava araçları vb. konuları içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 103	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MÜHENDİSLİK ÇİZİMİ I	2	2	0	3.00	4.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Autocad Temel Çizim Komutları, Temel Düzenleme Komutları, Kesit Alma, Taramalar, Ölçülendirme, Perspektif Görünüş ve Üç Görünüş Çıkarma, İzometrik Çizim, Toleranslar, Montaj Çizimleri, Çizimlerin Baskıya Hazırlanması

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OD 118	İLERİ İNGİLİZCE II	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu ders; etkili yazma teknikleri, sözlü iletişim becerileri, dinleme ve okuma becerileri, kelime çalışmaları vb. konuları içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 102	UZAY MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Uzaya Genel Bakış, Genel Astronomi ve Astrofizik Bilgisi, Uzaydaki Yapılar, Genel Görelilik Teorisine Giriş, Astrodinamik, Uydular, Roketler, Uzay Mekikleri, Uzayda İtki, Uzay Robotiği, Uzay Görevleri, Uzayda İletişim, Uzay Araçları Malzemeleri

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 104	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MÜHENDİSLİK ÇİZİMİ II	2	2	0	3.00	4.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Hava aracı bileşenlerinin bilgisayar destekli çizim yazılımları yardımıyla iki ve üç boyutlu tasarımı, modellenmesi, ölçülendirmesi ve üretime hazırlığına dair teorik ve uygulamalı bilgiler.

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 106	STATİK	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Genel Prensipler, Temel Kavramlar, SI Birimleri, Newton Kanunları, Kuvvet Vektörleri, Skalär ve Vektörler, Vektör İşlemleri, Kartezyen Vektörler, Kuvvet Bileşenleri, Moment Kavramı, Kuvvet Çifti, Eşdeğer Sistemler, Rijit Cisimlerin Dengesi, Serbest Cisim Diyagramları, Denge Denklemleri, Sürtünme, Taşıyıcı Sistemler, Mesnetler ve Mesnet Tepkileri, Kafes Sistemler, Düşüm Noktaları Yöntemi, Atalet Momenti, Paralel Eksen Teoremi, Ağırlık ve Kütle Merkezi, Bileşik Şekillerin Atalet Momenti, Taşıyıcı Sistemlerde İç Kuvvetler, Kesme Kuvveti ve Eğilme Momenti Konularını İçermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 108	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA	2	1	0	2.50	4.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu ders; temel MATLAB komutları, koşul komutları, döngüler ve döngü oluşturma, fonksiyonlar, 2D ve 3D grafik ve veri görselleştirme, data analizi, Simulink konularını içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OD 114	TÜRK DİLİ II	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Türkçedeki Sözcüklerin Yapısı-Ekler; Türkçedeki Sözcük Türleri ve Görevleri; Sözcükte ve Cümlede Anlam; Cümlede Yapı ve Cümle Türleri; Cümlelerin Ögeleri; Sözcük ve Cümle Düzeyinde Anlatım Bozuklukları; Etkili ve Güzel Konuşma Teknikleri; Sözlü Anlatım Türleri; Hazırlıklı ve Hazırlıksız Konuşmalar; Yazıda Plan; Düşünceyi Geliştirme Teknikleri; Yazılı Anlatım Türleri; Edebi Türler; Düşünce Yazıları; Resmî Yazışma Türleri ve Uygulama Örnekleri

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
TM 102	FİZİK II	3	1	0	3.50	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu ders; elektrik yükleri, elektrik alanları, elektriksel potansiyel, kondansatörler, akım ve direnç, doğru akım devreleri, manyetik alanlar, manyetik alan kaynakları, indüktans, alternatif akım devreleri, elektromanyetik dalga denklemleri vb. konuları içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
TM 106	MATEMATİK II	4	0	0	4.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu ders; diziler seriler ve uygulamaları, vektörler, çok değişkenli fonksiyonlarda limit, süreklilik ve türev, doğrultu türevleri ve çok katlı integraller konularını içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
TM 201	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu dersin içeriğini; birinci mertebeden diferansiyel denklemlerin çözüm yöntemleri, lineer diferansiyel denklemler ve sistemlerin çözüm yöntemleri, laplace ve ters laplace dönüşümleri oluşturmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 201	MUKAVEMET I	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu ders; Temel ilkeler ve sınıflandırma, Mukavemetin dayandığı temeller, İç kuvvetler, Mukavemet hipotezleri, Çubuklarda kesit tesirleri ve diyagramları, Gerilme şekil değiştirme, Gerilme ve şekil değiştirme bağıntıları (Hooke kanunları), Basit mukavemet halleri (eksenel normal kuvvet, kesme kuvveti, burulma momenti, düz ve eğik, eğilme) konularını içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 203	THERMODYNAMICS I	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Termodinamiğin temel kavramları, sıcaklık ve basınç ölçme yöntemleri. Termodinamiğin O. yasası, saf madde ve faz değişimleri, Mükemmel gaz denklemi, Isı ve iş ilişkileri, kapalı ve açık sistemlerinin I. yasa çözümlenmeleri. Termodinamiğin II. Yasası ve Entropi.

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 205	MATERIALS SCIENCE	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Atomic structure and properties of solid materials, microstructure, phase diagrams and transformations, mechanical and thermal properties of materials, production techniques

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 207	TEMEL ELEKTRİK VE ELEKTRONİK	3	0	0	3.00	3.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Temel elektrik kavramları, Alternatif akım (AC) ve Doğru akım (DC) gerilim ve akım kaynakları (bağımlı ve bağımsız) , Ohm yasası, Kirchoff yasaları, Dirençler (R), Kondansatörler (C) ve Bobinler (L), RLC devreleri, AC ve DC elektrik devre analiz yöntemleri (süperpozisyon, çevre akımları yöntemi, düğüm akımları yöntemi, Thevenin ve Norton teoremi), yarı iletken devre elemanları (diyotlar, transistörler, tristör, triyak ve diyak), Operasyon Amplifikatörler (OpAmp), Çeşitli elektronik devre uygulamaları (diyot, transistör, triyak ve OpAmp uygulamaları, doğrultmaç ve yükselteç devreleri).

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 209	DİNAMİK	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Dinamiğin Tanımı ve Prensipleri, Maddesel Noktanın Kinematiki, Maddesel Noktanın Doğrusal Hareketi, Uzayda Eğrisel Hareket, Düzlemde Eğrisel Hareket, Dik Koordinatlar, Normal ve Teğetsel Koordinatlar, Kutupsal Koordinatlar, Bağlı Hareket, Kinetiğin Temel Kavramları, Newton'un 2. Hareket Kanunu, İş, Güç ve Enerji, İmpuls ve Momentum.

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 211	TECHNICAL ENGLISH	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

1. Introducing the student to the publicly accessible Academic Journals in Aerospace and related fields. 2. Reading, translation, analysis and in-the-class presentation of a selected scientific or a technical publication. 3. Class Discussion of the selected article.

Ders Kodu	Ders Adı - 4. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 202	MUKAVEMET II	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu ders; Birleşik mukavemet halleri, Gerilme dönüşümleri, Şekil değiştirme dönüşümleri, Göçme kriterleri, Kiriş ve saftların tasarımı, Kiriş ve saftların çökmesi, Burkulma, Enerji Metodları vb. konuları içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 4. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 204	THERMODYNAMICS II	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Entropi, kapalı ve açık sistemlerde termodinamiğin ikinci yasası. Kullanılabilirlik ve tersinmezlik hesapları. Termodinamik sistemlerin ikinci yasa verimleri. Termodinamiğin üçüncü yasası. Uygulamada kullanılan bazı çevrimler, buhar makineleri çevrimleri, gaz makineleri çevrimleri, soğutma makinesi çevrimleri. Birinci ve ikinci yasa analizleri.

Ders Kodu	Ders Adı - 4. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 206	FLUID MECHANICS I	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Akışkanlar Mekaniğinin Temel Kavramları, Akışkanların Özellikleri, Akışkanlarda Basınç Dağılımı ve Akışkan Statiği, Sonlu Kontrol Hacimleri İçin Korunum Bağıntıları, Bernoulli Prensipleri, Sonsuz Küçük Kontrol Hacimleri İçin Korunum Bağıntıları

Ders Kodu	Ders Adı - 4. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 208	AUTOMATIC CONTROL I	3	1	0	3.50	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Otomatik kontrol sistemlerine giriş: otomatik kontrolün kısa tarihçesi. Kontrol sistemlerinin sınıflandırılması, kontrolün ilkeleri. Geri bildirim bağlantı şeması. Açık çevrim ve kapalı çevrim sistemleri. Laplace dönüşümü yöntemi. Laplace dönüşümlerinin özellikleri. Blok diyagramları ve transfer fonksiyonları. Birinci ve ikinci dereceden sistemler. Kontrol sistemlerinin zaman alanı analizi: zaman tepkileri. Sistemlerin tepki özelliklerinin kalitesi ve hızı. Kararlılık kavramı: doğrusal geri beslemeli kontrol sistemlerinin kararlılık analizi. Routh Hurwitz kararlılık kriteri. Kök yeri yöntemi ve prosedürleri. Kontrol sistemi tasarımı ve analiz örnekleri.

Ders Kodu	Ders Adı - 4. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 210	BUSINESS ENGLISH	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

İş hayatında yaygınca kullanılan deyimler ve diyaloglar, e-mail yazma, rapor yazma, telefon ve iş görüşmeleri üzerine örnekler

Ders Kodu	Ders Adı - 4. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
TM 202	MÜHENDİSLİK MATEMATİKİ	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu ders, matrisler ve lineer sistemler, ödeğer, özvektörler, eğrisel integraller, karmaşık sayılar ve fonksiyonlar, kompleks integrasyon vb. konuları içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 4. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
TM 204	SAYISAL ANALİZ	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu ders, Lineer Olmayan Eşitliklerin Çözüm Yöntemleri, Sayısal İntegral Hesaplama Yöntemleri vb. konuları içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 4. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
STJ 02	STAJ	0	0	0	0.00	10.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 5. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 301	AERODYNAMICS	3	2	0	4.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Aerodinamik Kuvvetler ve Momentler, Basınç Merkezi, Aerodinamik Merkez, Viskoz ve Viskoz Olmayan Akış, Akışkanlar Mekaniğinde Sonlu Hacim ve Sonsuz Küçük Hacim Yaklaşımları, Akışkanlar Mekaniğinin Yönetici Denklemleri, Akım Fonksiyonu, Sirkülasyon ve Hız Potansiyeli Kavramları, Bernoulli Denklemi ve Uygulaması, Pitot Tüp ile Hız lm, Basınç Katsayısı, Navier Stokes Denklemlerinin Yaklaşık zmleri, Kutta-Joukowski Teoremi, Kanat Profili Tanımları, Kanat Profileri Karakteristikleri, Kamburlu ve Simetrik Kanat Profilleri İçin Taşıma Kuvveti Hesapları, Sonlu Kanatlarda Yük Dağılımların Etkileri, Sonlu Kanatlarda Yük Dağılımı Hesapları ve Taşıma Kuvveti Hesaplama

Ders Kodu	Ders Adı - 5. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
AE 303	FLIGHT MECHANICS	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Aerodinamik; itki sistemleri; dikey düzlem uuğu; kalkış, trmanış, seyir, alçalma ve iniş uuğu aşamaları; dönüş uuğu; uuğu ve manevra sınırları; enerji yöntemleri; maksimum menzil ve seyir süresi; uuğu performansına rüzgarın etkileri.

Ders Kodu	Ders Adı - 5. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
AE 305	AEROSPACE STRUCTURES	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Havacılık Yapılarının Tasarımı, Uygun Malzeme Seçimi, Havacılık Yapılarına Gelen Yükler ve Gerilmeler, Uçak ve Uzay Aracı İmalatı, Güvenlik Sorunları, Tasarım Seçimleri, n Tasarım zmleri.

Ders Kodu	Ders Adı - 5. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
AE 307	LME TEKNİĞİ	3	0	0	3.00	3.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu ders, Kalite ve kalite kavramının gelişimi, lme teknikleri, toleranslar ve spesifikasyonlar, istatistiksel süreç kontrolü ve kabul örneklem planları, lme cihazlarının genel özellikleri, elemanlarının tanımı, metrik ve İngiliz lme sistemine göre mühendislikte çeşitli büyüklükler için kullanılan lme ve kontrol yöntemleri, lme hataları, geometrik toleranslar ve master eşitleri, kalibrasyon ve detayları vb. konuları içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 5. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
AE 309	FLUID MECHANICS II	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Boyutsal Analiz ve Benzerlik, İ Akış, Boru şebekelerinin Hidroliği, Katı Cisimler Etrafındaki Akış ve Sınır Tabakalar, Turbomakinalar.

Ders Kodu	Ders Adı - 5. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
AE 311	AUTOMATIC CONTROL II	2	1	0	2.50	3.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

1. Sürekli zamanda doğrusal SISO ve MIMO sistemlerinin matematiksel tanımı. 2. Kontrol edilebilirlik, gözlemlenebilirlik ve kararlılık kavramları. 3. Bozulmaların, tedirginliklerin ve etkilerinin tanımı. 4. Bozulmaların ve sensör seslerinin modellenmesi. 5. Duyarlılık ve Tamamlayıcı Duyarlılık fonksiyonları ve yorumlanması. 6. Hinfinitiy ve Lineer ikinci dereceden teoriyi kullanarak kontrolör sentezi. 7. Frekans alanında kontrolör analizi (Bode, Nyquist ve Nichols izelgeleri). 8. SISO dinamik sistemlerinde Performans Sınırlamaları.

Ders Kodu	Ders Adı - 6. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
AE 302	COMPRESSIBLE AERODYNAMICS	4	0	0	4.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Sıkıştırılabilir akışkan dinamiğinin temelleri ve dış ve i akışlara uygulanması. Nozüller, difüzörler ve girişlerdeki yarı tek boyutlu kanal akışı, uzantılar ve çok boyutlu akışların analizi. Ses altı, süpersonik, transonik ve hipersonik uuğu, çok dalgaları ve girdaplardaki aerodinamik şekillerle sıkıştırılabilir sıvı akış etkileşimlerinden kaynaklanan kuvvetler, momentler ve kayıp oluşumu. Kararsız sıkıştırılabilir akışta bozulma davranışı.

Ders Kodu	Ders Adı - 6. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
AE 304	FLIGHT STABILITY AND CONTROL	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Uuğu mekaniğinin, kontrol ve kontrol yüzeylerinin temel tanımları. Uçak statik ve dinamik stabilite-kararlılık türevleri. Statik uzunlamasına ve yanal stabilite. Uçak boyuna ve yanal hareket denklemleri. Doğrusal olmayan dinamik denklemler. Denklemlerin doğrusallaştırılması. Uçağın boyuna ve yanal dinamiğinin transfer fonksiyonu olarak gösterimi. Boyuna ve yanal hareket modları. Uçak dinamiğinin geçici tepkisi. Uuğu kontrol sistemlerinin genel yapısı. Otopilot eşitleri ve tasarımları. Klasik, Modern ve Robust kontrol sistemi tasarım yaklaşımları. Çok döngülü tasarım teknikleri: i ve dış döngü kavramları. Uçak dinamiklerinin simülasyonu ve analizinde ve uçak otopilotlarının tasarımında sayısal yazılım paketi Matlab ve simülasyon aracı Simulink'in kullanılması.

Ders Kodu	Ders Adı - 6. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
AE 306	DENEYSSEL MÜHENDİSLİK	1	2	0	2.00	3.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Mühendislikte kullanılan temel ölümler ve algılama cihazları, dayanım, aşınma, akış, debi ve sinyalizasyon lmleri.

Ders Kodu	Ders Adı - 6. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
AE 308	HEAT TRANSFER	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Genel Tanımlar ve Kavramlar / Fourier Isı İletimi Denklemi / Isı İletimi Diferansiyel Denklemi Ve Sıcaklık Dağılımları / Tek Boyutlu Isı İletimi Ve Birleşik Duvar Sistemleri /Süreksiz rejimde ısı transferi/ Taşınım Temel Denklemleri / Sınır Tabaka / Cebri Taşınım-İ Akımlar, Dış Akımlar, Boru Demetleri / Doğal Taşınım /Kaynama ve yoğuşmanın temelleri/ Isı Değiştiricileri / Isıma.

Ders Kodu	Ders Adı - 6. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
AE 310	INTRODUCTION TO PROPULSION SYSTEMS	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Hava soluyan jet itki sistemlerine giriş; Termodinamik tekrarı; Sıkıştırılabilir akış; İdeal motor çevrim analizi (parametrik çevrim analizi ve motor performans analizi); Motor bileşenleri; Roket ve elektrikle itki.

Ders Kodu	Ders Adı - 7. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 401	AIRCRAFT DESIGN I	2	4	0	4.00	8.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

1. Ön boyutlandırma için gerekliliklerin formülasyonu 2. Tasarım gereksinimlerinin değerlendirilmesi 3. Karşılaştırılabilir gereksinimlere göre tasarlanmış uçaklarla yapılan dengeleme çalışmaları 4. Uçak Konfigürasyonunun Seçimi 5. Tahrik Sisteminin Seçimi 6. Ön Boyutlandırma Yönteminin Uygulanması

Ders Kodu	Ders Adı - 7. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 403	ASTRODİNAMİK	2	2	0	3.00	6.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu ders; Astrodinamik temelleri, iki cisim problemi, yörünge belirleme, klasik yörünge elemanları, Kepler problemi, Lambert problemi, yörünge manevraları, bağıl hareket ve yörünge randevusu, gezegenler arası yörüngeler, atmosfere giriş vb. konularını içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 7. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 405	ROCKET PROPULSION	3	0	0	3.00	6.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Roket Motoru Temelleri. Meme Mekaniği. Isı transferi. Soğutma. Sıvı Roket Motorları (termodinamik, ortak yakıt kombinasyonları, motor çevrimleri, turbomakine tasarımı). Roketlerin Kontrolü. Yörünge Mekaniği.

Ders Kodu	Ders Adı - 7. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OD 111	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Dersin Tanıtımı ve Derste Geçen Kavramlar Türk Devrimine Yol Açan Gelişmeler: Dünyada Demokrasinin Gelişimi Osmanlı Modernleşmesi (Tanzimat Dönemi) Osmanlı Modernleşmesi (II. Meşrutiyet Dönemi) I. Dünya Savaşı Öncesindeki Gelişmeler: I. Dünya Savaşı ve Sonrasında Osmanlı Devleti: Ulusal Direnişin Örgütlenmesi: Değerlendirme (Ara Sınav) Kongreler ve Misak-ı Milli TBMM'nin Kurulması İç İşyanlar, Sevr Antlaşması, Ulusal Kurtuluş Savaşının Maddi Kaynakları. Ulusal Kurtuluş Savaşı ve Cepheleler. TBMM'nin Dış İlişkileri Cumhuriyet'in İlanı. Türk Devriminin Nitelikleri

Ders Kodu	Ders Adı - 8. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OD 112	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu ders, Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşundan günümüze siyasal, ekonomik, kültürel, toplumsal ve ekonomik gelişmeleri, yakın tarihimizin önemli dönüm noktaları esas alınarak Türkiye'nin geçirdiği değişimleri içermektedir. Atatürkçü düşüncenin ilkeleri ve çağdaş bir düşünce olarak Atatürkçülük, dersin amacına uygun bir şekilde ders içeriğinde yer almaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 8. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 402	AIRCRAFT DESIGN II	2	4	0	4.00	8.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

1. Uçak gövdesinin çizimi ve ölçeklendirilmesi. 2. Kanat parametrelerinin tanımı, kanatçıkların sayısı, boyutu ve konumu. 3. Kaldırma katsayılarının ve kaldırma kuvvetinin hesaplanması. 4. Yatay ve dikey kuyrukların tasarımı. 5. Asansör ve dümen tasarımı. 6. Uçağın kütesinin ve ağırlık merkezinin konumunun hesaplanması. Ağırlık merkezi konumunun değerlendirilmesi. 7. Kararlılık ve Kontrol Analizi. 9. Cuise uçuşu için polar hesaplama, L/D oranı, yakıt kütesi, kalkış kütesi. Hesaplanan parametrelerin değerlendirilmesi. 11. Uçak Performansı ve işletme maliyetleri.

Ders Kodu	Ders Adı - 8. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 404	BİTİRME PROJESİ	0	2	0	1.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Proje Seçimi ve Tanıtımı, Literatür Taraması ve Araştırma, Proje Planlaması, Tasarım ve Modelleme, Prototip Üretimi ve Test, Veri Analizi ve Sonuçlar, Dokümantasyon ve Raporlama, Sunum ve Savunma

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS	Tür
HU GS I	GENEL SEÇMELİ I	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı - 5. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 001	ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Stresin tanımları, türleri, bedensel ve davranışsal sonuçları, stres-kişilik ilişkisi, stres-iş yaşam kalitesi ilişkisi, stresle başa çıkmada bedensel, zihinsel ve davranışçı yaklaşımlar, zaman yönetimi bu dersin içeriğini oluşturmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 5. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 003	TEKNİK İLETİŞİM	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

İletişim kavramının tanımlanması, iletişim türleri ve sınıflandırması, iletişimin işlevleri, etkili iletişim kurma yolları bu dersin içeriğini oluşturmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 5. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 005	STRES VE ZAMAN YÖNETİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Bu ders; stres ve kriz kavramını, stresin nedenlerini, etkilerini ve stres yönetimi ile zaman kavramını, zaman tuzaklarını ve zamanı etkin kullanma yöntemlerini içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 007	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Bu ders; iş sağlığı ve güvenliğinin tarihi gelişimi, iş kazası ve meslek hastalıkları ve maliyeti, iş güvenliği kavramı, iş güvenliği çalışmalarının iş gücü verimliliği açısından önemi, iş güvenliğinde temel unsurlar, tehlikelerin kaynakları, iş sağlığı kavramı, psikososyal risk etmenleri, İLO sözleşmeleri, güvenliği bozan olaylar: Yangın, deprem ve sel konularını içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 009	KAMU YÖNETİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Kamu yönetiminin niteliği, Merkezi yönetim örgütleri, Yerel yönetimler; İl özel idaresi, Bürokrasi kavramı gibi konular bu dersin içeriğini oluşturmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 011	GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Dersin içeriğini; kurumsal sosyal sorumluluk kavramı ve gelişimi, sosyal sorumluluk alanları, sosyal sorumluluk planı, iş ahlaki ve sosyal sorumluluk ilişkisi, kurum başarısında sosyal sorumluluk uygulamalarının etkisi gibi konulardan oluşmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 013	AKADEMİK TÜRKÇE	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Türkçe akademik dil ve yazının özellikleri. Türkçe akademik yazılarda tanım, kavram ve terimlerden yararlanma. Türkçe akademik metinlerin türlerini tanıma. Türkçe bilimsel rapor yazmanın basamaklarını tanıma ve bunları yazabilme. Türkçe akademik metinleri tarayabilme ve kendi yazacağı akademik metinle ilişkilendirebilme. Türkçe akademik metinlerde metin içi ve metin sonu kaynak gösterebilme. Türkçe bir makalenin başlık, özet, anahtar kelime, giriş, yöntem, bulgular, sonuç, tartışma ve öneriler bölümlerini yazabilme.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 015	YARATICI DRAMA VE DOĞAÇLAMA	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Bu derste dramanın sosyolojik, psikolojik boyutları, dramanın tarihi ve eğitimde uygulamaları, eğitimde drama, rol oynama ve doğaçlama terimlerini ve dramanın yaratıcılık ve iletişim kavramlarıyla ilişkisi, drama uygulamaları ve farklı derslerin öğretiminde drama etkinliklerinden nasıl yararlanılacağını içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 017	İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

İnsan Haklarının Tarihsel Gelişimi, Avrupa İnsan Hakları Sözleşmesi ve İnsan Hakları Korunması Alanındaki Uluslararası Temel Belgeler, Avrupa İnsan Hakları Mahkemesi ve İçtihatları, Temel Hak ve Özgürlükler, Kuşak Haklar.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 019-1	İLK YARDIM	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

İlk Yardımın Temel Uygulamaları, Yetişkinlerde, Çocuklarda ve Bebeklerde Temel Yaşam Desteği, Solunum Yolu Tıkanıklığında İlk Yardım, Dış ve İç Kanamalar, Yaralanmalar, Kara ve Deniz Hayvanı Isırıkları, Kırıklar, Zehirlenmeler, Sıcak Çarpması, Yanık ve Donmalar, Yabancı Cisim Kaçmalarında İlk Yardım, Acil Taşıma Teknikleri.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 021	İŞ HUKUKU	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Hukuk kavramı, hukukun işlevleri, hukuk kurallarının toplumsal yaşamı düzenleyen diğer hukuk kurallarından farkları, yaptırım türleri, hukukun dalları, iş hukukunun kaynakları, bireysel iş hukuku, toplu (kollektif) iş hukuku

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 023	KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

ERP Tanımı; Tarihsel Gelişimi, Avantajları, Dezavantajları, Özellikleri, ERP Modülleri; ERP Sisteminin Yurt İçi Ve Yurt Dışı Pazarındaki Yeri; ERP Sektöründe Rol Oynayan Firmalar; Şirketlere En Uygun ERP Yazılım Firmasının Seçimi; ERP Sistemlerinin Kurulumu ve Kurulduktan Sonra Karşılaşılan Problemler; ERP için Başarıya Etki Eden Kritik Faktörler

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 025	İNSAN HAKLARI	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

İnsan Haklarının Tarihsel Gelişimi, Avrupa İnsan Hakları Sözleşmesi ve İnsan Hakları Korunması Alanındaki Uluslararası Temel Belgeler, Avrupa İnsan Hakları Mahkemesi ve İçtihatları, Temel Hak ve Özgürlükler, Kuşak Haklar.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 027	GİRİŞİMCİLİK	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Girişimcilik ve İlgili Kavramlar. Girişimcilik Türleri. Dünya ve Türkiye Örnekleriyle Girişimcilikteki Başarı ve Başarısızlık Faktörleri .Girişim Kurma Süreci ve Fizibilite Etüdündeki Araştırmalar (Genel Çerçeve) Pazar Araştırması . Finansal Araştırma. Örgütsel Araştırma. Girişimi Oluşturma Kararı ve Kesin Projenin hazırlanması. Girişimin Yönetilmesinde Temel İşletmecilik (Yönetim, Üretim ve Pazarlama) Fonksiyonları. Girişimcilere Yönelik Destekler. Girişimcilere Yönelik Destekler

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 031	BİLİM TARİHİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Bilimin doğuşu. Medeniyetler perspektifinden bilim: Nil ve Anadolu medeniyetleri; Asya, Çin, Hint, Roma, Yunan ve İslam medeniyetleri. Avrupa, Amerika, Asya, Uzakdoğu, Orta-Doğu medeniyetleri. Türk Dünyası Bilim ve Teknoloji tarihi; Cam, tekstil ve seramik teknolojisi tarihi; demir-bakır ve döküm teknolojisi tarihi.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 033	SOSYAL PSİKOLOJİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Psikoloji bilimi, psikolojinin alanları, sosyal psikolojinin psikoloji içindeki yeri, sosyal psikoloji alanı ve yöntemleri, insanın doğası, toplumsallaşma, sosyal algı, tutumlar ve değişmesi, sosyal etki, grup içinde bireysel davranış, kişiler arası çekicilik ve sevgi.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 035	İLETİŞİM	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

İletişime Giriş; Dil, Kültür ve İletişim; İletişim Türleri (Yazılı, Sözlü, Sözsüz); İletişim Modelleri; Kitle İletişim Araçları (Televizyon, Radyo, Basın, Sosyal Medya); İletişim ve Halkla İlişkiler; Siyasal İletişim; Medya Okuryazarlığı; Söz Sizde; İletişim ve Etik.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 037	FİNANSAL OKURYAZARLIK	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Bu ders; Para ve bankacılığın ekonomideki rolü ve etkilerinin teorik ve uygulama düzeyinde tartışılması vb. konularını içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 039	İŞARET DİLİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Türkçe çeviri dili, el ve beden şekilleri, Ellerin beden durumu, Mimiklerin fonksiyonu, TİD dizi izitme engelli bireyle iletişim kurma, İşareti anlamlandırma Özgün anlatım, duygu ve görüşler aktarma

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 041	AFET VE KRİZ YÖNETİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Afet ve kriz yönetiminin ilkeleri, -kavramlar-tanımlar ve standartlar, acil durum planlarının ve acil durum yönetiminin unsurları, acil durumlarda, iletişimin, tahliyenin önemi, zarar azaltma-hazırlık-müdahale- iyileştirme safhalarının incelenmesi, masa başı uygulamalar yanında; Kriz yönetiminin amacı, krizin tanımlanması, özellikleri, aşamaları, kriz yönetiminin özellikleri, tarihçesi, dönemleri, afet yönetimi ve kriz yönetimi mevzuatı

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 043	KENT VE TOPLUM	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders, kentlerin ve kent sosyolojisini doğuşu ve gelişimini, kent üzerine ilk yaklaşımları, belli başlı kent kuram ve kuramcılarını, Türkiye örneğinde kentleri konu alan araştırma makaleleri eşliğinde kent ve toplum ilişkilerini, günümüz kentlerinde gözlenen değişimleri, eğilimleri ve sorunları, kentliliği ve kentlerin geleceği gibi konuları incelemekte ve tartışmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 045	ÇEVRE KORUMA	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Çevre Yönetmelik Bilgisi, Risk Analizi, Atık Yönetimi, Atık Depolama, Doğal kaynaklar, Kişisel Korunma Önlemleri, Uluslararası Sağlık ve Güvenlik İkazları, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetmeliği.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 047	DAVRANIŞ BİLİMLERİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Davranış Bilimlerinin Gelişimi ve Diğer Sosyal Bilimlerle İlişkisi; İhtiyaçlar, Güdü, Güdülenme; Kişilik ve Kişilik Özellikleri; Öğrenme, Algılama ve Algılamayı Farklılaştıran Nedenler; Sosyal Etki ve Uyma; Tutum Kavram; İletişim ve Etkileyici İletişim; Grup Yapısı ve Dinamiği; Grup Takım Ayrışması; Kültür ve Davranışın Oluşumuna Etkisi

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 049	GİYSİ TARİHİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Tarih Öncesi Topluluklarda Giyim; M.S. 5. YY'dan 20. YY'a Kadar Olan Dönemde Dünyanın Çeşitli Bölgelerinde Giyim Kültürü (Anadolu, Asya, Avrupa, Avustralya, Afrika, Amerika...); 21. YY'da Giyim Kültürünün Geldiği Son Durum.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 051	FİNANSAL YATIRIM ANALİZİ	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Finansal piyasalar, yatırım araçları, faiz hesaplamaları, getiri ve risk hesaplamaları, değerleme ve portföy işlemleri

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 053	ÖZEL EĞİTİM	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Özel Eğitimle ilgili Temel Kavramlar, Özel Eğitimin Amacı ve Kapsamı, Özel Eğitim Kurumları ve Özellikleri, Özel Eğitimde Çocuk ve Aile, Kaynaştırma Uygulamaları, Türkiye'de ve Dünyada Özel Eğitim, Özel Eğitimle ilgili Sayısal Veriler Tanı Ve Değerlendirme, Zihinsel Yetersizliği Olan Çocuklar ve Eğitimi, Fiziksel Yetersizliği Olan Çocuklar ve Eğitimi, Üstün Yetenekli Çocuklar ve Eğitimi

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 055	ULUSLARARASI SİYASET	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Uluslararası Politikanın Kavramsal Çerçevesi; Uluslararası Politikayı Belirleyen Temel Faktörler; Devletlerin Dış Politika Tercihleri; Uluslararası Politika Araç ve Yöntemleri; Uluslararası Politikada Güncel Sorunlar

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 057	TÜRK DEMOKRASİ TARİHİ	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Demokrasi, Siyasi Parti ve Parlamento; Parlamenter Sistem, Başkanlık Sistemi, Meclis Hükümeti Sistemi; Parlatentonun Ortaya Çıkması: İngiltere; Parlatentonun Ortaya Çıkması: Fransa; Türk Modernleşmesi ve Demokratikleşme: Nizam-ı Cedid'den I. Meşrutiyet'e; I.Meşrutiyet ve II.Abdülhamid Dönemleri; II. Meşrutiyet Dönemi; Kurtuluş Savaşı ve Meclis Hükümeti Sistemi; Erken Cumhuriyet Dönemi; Çok Partili Hayata Geçişten 61 Anayasası'na; 61 Anayasası'nın Kabulünden 12 Mart Rejimine Kadar Siyasi Gelişmeler; 1971'den 12 Eylül Rejimine Kadar Siyasi Gelişmeler; 12 Eylül Rejiminden 28 Şubat'a Kadar Siyasi Gelişmeler; 28 Şubat'tan İtibaren Siyasi Gelişmeler.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 059	İŞ YERİNDE YARATICILIK YÖNETİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Yaratıcılık teknikleri; yaratıcılığın iş hayatımızda uygulanması; sektöre dışardan bakma ve eleştirme; sanat aracılığıyla yeni yaklaşımlar oluşturma; yenilikçi fikirler.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 061	MATEMATİK TARİHİ	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Öğrencilere matematiğin, tanımlarının, kurallarının, formu"llerinin nasıl ortaya çıktığını öğretmek. Matematikçileri ve teoremleri kronolojik sırayla öğrencilere tanıtmak. Matematiğin diğer bilimlerle ilişkisini ve medeniyetimizin gelişmesinde nasıl rol oynadığını öğrencilere göstermek.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 063	EKONOMİK GÖSTERGELER ANALİZİ	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Temel ekonomik göstergelerle Türkiye Ekonomisi Analizinin yapıldığı bu derste, milli gelir hesapları, fiyat endeksleri, kalkınma göstergeleri, istihdam göstergeleri, ödemeler dengesi, para ve kredi göstergeleri, merkez bankası bilançosu ele alınmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 065	İNGİLİZCE-TÜRKÇE ÇEVİRİ	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Bu ders, öğrencilerin temel düzeyde gereksinim duydukları kelime bilgisi, yabancı dilde okuma-yazma becerilerinin yanı sıra hedef dilden ana dile çeviri yapabilmeyi kolaylaştıran ve yol gösteren materyal paylaşımlarından ve öğrendiklerini aktarabilmek için düzenli verilen görevlerden oluşan bir süreci takip eder.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 067	NÖROPAZARLAMA	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Pazarlama stratejilerinin belirlenmesinde, nörobilim yöntemlerinin etkileri, tüketicinin korunması sürecinde nörobilim verilerinden yararlanılması ve nöropazarlama stratejileri ile nöropazarlamanın etik boyutu bu dersin temel konularını oluşturmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 069	ENGELLİ BİREYLERLE İLETİŞİM	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

1.Engelliler ile iletişim kurma becerilerini tanı, 2.Farklı engel türlerini tanımlayabilme, 3.Engelli gruplarını sınıflandırmayı yapabilme, 4.Engellilerin özelliklerini tanımlayabilme, 5.Farklı engel türlerinde değişen iletişim ihtiyaçlarını belirleyebilme , 6.Engellilerin beden dilini ve diksiyon özelliklerini tanımlayabilme, 7.Engellilerin toplumsal uyumu sağlayabilmesi için ihtiyaçlarını tanımlayabilme 8.Engellilerde kullanılan işaret dili, Braille alfabesi gibi iletişim yöntemlerin temellerini açıklayabilme, 9.Engelli ve engelli olmayan bireylerin iletişim kurma yöntemleri bilgilerini bütünleştirebilme, 10.Engelli bireylerin aileleri ile iletişim kurma becerilerine sahip olabilme

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
GS 071	BAĞIMLILIK VE BAĞIMLILIKLA MÜCADELE	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Temel Kavramlar; Teknolojinin Olumlu ve Olumsuz Yönleri; Bağımlılıklar; Sanal Zorbalık ve Türleri; ğrencilere Ailelere ve ğretmenlere Yönelik Farkındalık; Baş Etme Stratejileri

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
GS 073	BİLGİ OKURYAZARLIĞI	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Bilgi okuryazarlığının nemi Bilgi Okuryazarlığı ile ilgili temel kavramlar Bilgi kaynaklarının kullanımıyla ilgili yasal ve etik konular Bilgi kaynakları ve kütüphanelerin genel zellikleri Konu seçimi ve Bilgi Arama Stratejisinin Geliştirilmesi Erişilen bilginin elde edilmesi ve kaydedilmesi, değerlendirilmesi Veri tabanları ve kütüphane kataloğunu kullanma Bilimsel yazının aşamaları ve bölümleri

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
GS-MTH-01	SİSTEM MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
GS 019	İLK YARDIM	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
GS-MTH-03	DİĞİTAL DÖNÜŐÜM EKOSİSTEMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
GS 117	ETKİNLİK KATILIM I	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS	Tr
AE TS I	TEKNİK SEĞMELİ I	3	0	0	3.00	4.00	Seğmeli

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
AE 329	UZAY FİZİĞİ	3	0	0	3.00	4.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Uzay plazmaları ve manyetik alanlar; güneş radyasyonu, atmosferi ve güneş rzđarları; Heliosfer; yüklü parçacıkların manyetik alandaki hareketi; Manyosfer, radyasyon kemerleri; İyonosfer ve dünya plazma-küresi; Çok dalgaları ve sınır tabakalar; uzayın hüresel yapısı; temel magnetohidrodinamik ve uzay plazmalarındaki uygulamaları; magnetosferik dinamik; jeomanyetik rzđarlar; roket prensipleri, merkezi alanlarda hareket; uydu yörüngeleri; gezegenlerarası yörüngeler; uzay araçlarının uzay çevresi ile etkileşimi.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
AE 333	DİNAMİK SİSTEMLER VE KONTROL	3	0	0	3.00	4.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Mekanik, elektrik, elektromekanik, hidrolik, pnömatik ve termal sistemlerin modellenmesi; Transfer fonksiyonları; Blok diyagramları; MATLAB/Simulink uygulamaları; Frekans yanıtları; DC kazancı; Body diyagramları; Kontrol sistemleri; PID kontrolü; Root-locus methodu kuralları.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
AE 337	C PROGRAMLAMA	3	0	0	3.00	4.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Temel seviyede bilgisayar programı yazmak için kullanılacak algoritma metodolojisinin kavranması, Bilgisayar yazılım dillerinin temel seviyede tanınması, Standart C programlama dili öğrenilmesi ve temel mühendislik problemlerinin C programlama dilini kullanarak czlmesini sağlayan bilgisayar programlarının yazılması.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
AE 339	PERVANE AERODİNAMİĞİ	3	0	0	3.00	4.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS	Tr
AE TS II	TEKNİK SEĞMELİ II	3	0	0	3.00	4.00	Seğmeli

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
AE 322	AVİYONİK SİSTEMLER	3	0	0	3.00	4.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

1. Uçuş Kontrol Sisteminin (UKS), FCS) elemanları ve konfigürasyonu, 2. Algılayıcılar ve Eyleyiciler: Çeşitleri ve kullanım alanları 3. Otopilot Sistemi (İşlevi, alışma Prensipleri ve Kullanımı), 4. Boylamasına ve Enlemesine hareket kontrol sistemleri, 5. Aviyonik sistemlerin sınıflandırılması, 6. Radyoteknik, Jeoteknik ve astronomik navigasyon aletleri ve sistemleri hakkında temel bilgi, 7. Çarpışma Uyarıcı Sistemi (CAS) 8. Doppler Radarının kullanımına dayanan navigasyon sistemleri, 9. Atalet Navigasyon Sistemleri (INS), 10. Jirokararlaştırılmış (Gimballed) Ataletsel Seyrüsefer Sistemi, 11. Analitik (Strapdown) Ataletsel Seyrüsefer Sistemi, 12. Yer Radyo Navigasyon Sistemleri, 13. Uydu Radyo Navigasyon Sistemlerinin esasları ve konfigürasyonu, 14. Küresel Konumlama Sistemi (GPS), 15. GPS sistemindeki hatalar ve giderilme yöntemleri, 16. Diferansiyel Küresel Konumlama Sistemi (DGPS).

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 338	HAVACILIK VE UZAY MALZEMELERİ	3	0	0	3.00	4.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

kati malzemelerin mekanik özellikleri, metallerde güçlendirme mekanizmaları, Ni, Al, Ti ve Fe alaşmaları, seramik ve kompozit malzemeler

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 346	HESAPLAMALI AKIşKANLAR DİNAMİĞİ	3	0	0	3.00	4.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

What is CFD? Applications and advantages of CFD. Solution procedure, definition of the problem, numerical solution and visualization of the results. Governing equations. Discretization methods. Initial and boundary conditions. Discretization of the diffusion equation. Discretization of the convection-diffusion equation. Algorithms for pressure-velocity coupling. Finite volume method for transient problems. Error, convergence, accuracy, efficiency.

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 348	ÜRETİM TEKNOLOĞİLERİ	3	0	0	3.00	4.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 352	UYDU SENSÖRLERİ VE ÖLÇÜM SİSTEMLERİ	3	0	0	3.00	4.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Uzaktan algılamanın temel prensipleri, elektromanyetik spektrum ve atmosfer yeryüzü etkileşimi; uydu sensörlerinin sınıflandırılması, pasif ve aktif sensörlerin çalışma prensipleri; multispektral, hiperspektral ve termal sensör sistemleri; radar (SAR) sensörleri ve görüntü üretme mantığı; güncel uydu sensörleri ve geleceğe yönelik ölçüm teknolojileri.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE TS III	TEKNİK SEĞMELİ III	3	0	0	3.00	4.00	Seğmeli

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 330	KOMPOZİT MALZEMELER	3	0	0	3.00	4.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Kompozit malzemelerin tanımı ve özellikleri, Kompozit Malzeme Bileşenleri, Takviye malzemeleri: Elyaf, partikül, dolgu malzemeleri, Matris malzemeleri: Polimerler, metallere, seramikler, Arayüz bölgesi ve etkileri, Mekanik Davranış ve Mukavemet, Gerilmeler ve deformasyonlar, Hooke Kanunu ve elastik davranış, İzotropi ve anizotropi, Kompozit malzemelerde mukavemet hesapları, Elastisite Modülleri ve Termal Genleşme, Young Modülü, Shear Modülü, Poisson Oranı, Termal genleşme ve termal gerilmeler, Uygulama Alanları: Havacılık ve Uzay Sanayisi, Kompozitlerin uçak tasarımındaki rolü, Uzay araçları ve uydu uygulamaları

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 336	OPTİMİZASYONA GİRİş	3	0	0	3.00	4.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Optimizasyon temelleri; Doğrusal optimizasyon; Grafik yöntemi; Simpleks yöntemi; Kısıtsız optimizasyon; Kısıtlı optimizasyon; MATLAB optimizasyon araç kutusu; Mühendislik durum alışmaları; Optimizasyon ile eğri yudurma

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 342	İNSANSIZ SİSTEMLER	3	0	0	3.00	4.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Sabit kanatlı insansız hava araçları, döner kanatlı insansız hava araçları, roket sistemleri, basit uydular, insansız kara araçları, insansız sistem aviyoniği, sürü yapılar.

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 350	MÜHENDİSLİKTE PROJE YÖNETİMİ	3	0	0	3.00	4.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Teknoloji Hazırlık Seviyeleri (THS): Bilimden Ticarileştirmeye THS Ayrımı; Orta Gelir Eşiği; Süreç Analizi ve Süreç İyileştirme; Performans ve İşlev Analizi; Teknoloji Yol Haritası; Proje Geliştirme ve Yönetimi; Yenilikçi Ürün-Süreç; Fikri Mülkiyet Hakları; Fikri Mülkiyet Türleri; Patent-Faydalı Model; Ticari ve Teknik Sırların Korunması; Fikri Mülkiyet Haklarının Ticarileştirilmesi

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE TS V	TEKNİK SEĞMELİ V	3	0	0	3.00	4.00	Seğmeli

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 431	UÇAK BORDO ALETLERİ	3	0	0	3.00	4.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Bu ders; Uçak Gösterge Tipleri, Basınç Girişleri, Pitotstatik cihazlar ve sistemler, Hava hızı göstergeleri, Mach sayısı, Hücum ve yana kayış aları sensörleri, Basınç lerler, Motorbasın göstergeleri, Basınç ölçen cihazların kalibrasyonu, Yseklik lmleri, Baroaltimetre, Radar altimetresi, Ysekliğin atalet yöntemi ile llmesi, Lineer ve asal ivme sensörleri (accelerometers), Akselerometrelerin hataları, Jiroskoplar, U eksenli serbestjiroskop, İki eksenli integralleyici jiroskop, Serbest jiroskolla ynelmealarının llmesi, Doppler radar hız sensörü, Dikey uçuş hızının varyometre ile llmesi

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
AE 437	TURBOMAKİNELERDE AKIş	3	0	0	3.00	4.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Termodinamiğin ve Akışkanlar Mekaniğinin Temel Prensipleri, Turbomakinelere Boyut analizi ve Benzerlik, İki Boyutlu Kaskadlarda Akış Analizi, Eksenel Akışlı Türbinler Ortalama izgi Analizi, Eksenel Akışlı Kompresörler ve Kanallı Fanlar, Eksenel Akışlı Turbomakinelere U Boyutlu Akış,

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
AE 441	YAPAY ZEKA UYGULAMALARI	3	0	0	3.00	4.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Yapay zeka algoritmalarını, yöntemlerini , dillerini öğrenmek. Bir problemin Yapay Zeka yetnikleriyle zlp çözülemeyeceğini ayırt edebilmek.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
AE 467	YANMANIN TEMELLERİ	3	0	0	3.00	4.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
AE 465	UÇAK DİNAMİĞİ SİMÜLASYONU VE KONTROLÜ	3	0	0	3.00	4.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS	Tr
AE TS IV	TEKNİK SEĞMELİ IV	3	0	0	3.00	4.00	Seğmeli

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
AE 423	MALZEMELERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ	3	0	0	3.00	4.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Atomik Bağ ve Kristal Yapı; Kristal Yapılarda Elastik Davranış; Kırılma Mekaniğinin Temelleri; Malzemelerin Kırılma Mukavemeti; Kristal Yapılarda Plastik Deformasyon; Sürünme; Yorulma; Malzemelerde Mukavemet ve Tokluğun Artırılması

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
AE 425	MEKANİK TİTREşİMLER	3	0	0	3.00	4.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Mekanik titreşimler ve temel kavramlar, mekanik sistemlerin modellenmesi, tek serbestlik dereceli sistemler, iki serbestlik dereceli sistemler, çok serbestlik dereceli sistemler, harmonik analiz, zdeğer problemi, eigen değer ve vektör analizi, enerji metodu, ve kritik frekanslarının bulunması.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
AE 439	MİKRODENETLEYİCİ PROGRAMLAMA	3	0	0	3.00	4.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Mikroişlemcili sistemler ile mikrodenetleyici sistemler arasındaki farklar, Mikrodenetleyici sistemleri, Mikrodenetleyici derleyici programı, Programlayıcı kartları, Programı makine diline evirme, Derlenmiş programı mikrodenetleyiciye yükleme, Mikrodenetleyici hafıza haritası, Mikrodenetleyici İle Dijital Giriş-ıkış uygulamaları, Mikrodenetleyici ile Analog İşlem uygulamaları, Mikrodenetleyici ile görüntü birimi uygulamaları (Display, LCD), Mikrodenetleyici ile Tuş Takımı uygulamaları, Mikrodenetleyici ile motor kontrol uygulamaları, Mikrodenetleyici ile iletişim uygulamaları (Seri, I2C, SPI vb.), Mikrodenetleyici ile zamanlayıcı (timer) uygulamaları, Mikrodenetleyici ile çeşitli sensör uygulamaları.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
AE 469	HAVA VE UZAY ARAÇLARINDA ISIL TASARIM VE İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ	3	0	0	3.00	4.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS	Tr
HU GS II	GENEL SEĞMELİ II	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
GS 002	MEDYA VE İLETİşİM	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

İletişim Kuramları, Güncel Kitle İletişim Sistemleri, İnternet, Radyo, Televizyon, Sinema, Gazete, Reklamcılık ve Halkla İlişkiler, Kültürel Endüstriler, Krselleşme.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tr
GS 004	DİKSİYON VE ETKİLİ KONUşMA	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Toplum nnde Konuşmanın nemi, Hitabet Sanatında Ustalaşma, Dilsel araçları, Sözcük Seğimini, Tümce Yapısını, Konuşmadaki Ezgiyi, Vurguyu, Ses Tonunu, Konuşma Temposunu Geliştirme Yolları

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 006	MESLEK ETİĞİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							
Etik ve Ahlak Kavramları, Etik Sistemleri, Ahlakın Oluşumunda Rol Oynayan Faktörler, Meslek Etiği İncelemeleri, Mesleki Yozlaşma ve Meslek Hayatında Etik Dışı Davranışların Sonuçları, Sosyal Sorumluluk .							
Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 008	PROTOKOL VE SOSYAL DAVRANIŞ KURALLARI	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							
Protokolün Kavramı ve Tarihsel Gelişimini, Sosyal Davranış Protokolü, Kurum ve Kuruluşlarda Protokol Uygulamaları, Kurumsal Etkinlik Protokolü.							
Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 010	ÜRETİM YÖNETİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							
Üretim ve Üretim Sistemi, Üretim Yönetimi, Kuruluş Yeri Seçimi, Kapasite Planlama, Depolama ve Stok Yönetimi, Üretim Planlama ve Kontrol, Modern Üretim Sistemleri.							
Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 012	GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							
Dersin içeriğini; kurumsal sosyal sorumluluk kavramı ve gelişimi, sosyal sorumluluk alanları, sosyal sorumluluk planı, iş ahlakı ve sosyal sorumluluk ilişkisi, kurum başarısında sosyal sorumluluk uygulamalarının etkisi gibi konulardan oluşmaktadır.							
Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 014	AKADEMİK TÜRKÇE II	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							
Dilin Tanımı ve Özellikleri; Dil-Millet/Dil-Düşünce ve Dil-Kültür İlişkisi; Dünyada Dil; Türkçenin Bunlar Arasındaki Yeri, Önemi Ve Tarihsel Gelişimi; Atatürk'ün Dil Devrimi, Kavram Ve Eserleri; Türkçe Sesler; Türkçenin Ses Bilgisi; Yazım Kuralları ve Uygulaması; Noktalama Kuralları ve Uygulaması; Kelime Bilgisi; Türkçenin Üretkenliği							
Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 016	YARATICI DRAMA VE DOĞAÇLAMA	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							
Bu derste dramanın sosyolojik, psikolojik boyutları, dramanın tarihi ve eğitimde uygulamaları, eğitimde drama, rol oynama ve doğaçlama terimlerini ve dramanın yaratıcılık ve iletişim kavramlarıyla ilişkisi, drama uygulamaları ve farklı derslerin öğretiminde drama etkinliklerinden nasıl yararlanılacağını içermektedir.							
Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 018	İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							
İnsan Haklarının Tarihsel Gelişimi, Avrupa İnsan Hakları Sözleşmesi ve İnsan Hakları Korunması Alanındaki Uluslararası Temel Belgeler, Avrupa İnsan Hakları Mahkemesi ve İçtihatları, Temel Hak ve Özgürlükler, Kuşak Haklar.							
Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 020	İLK YARDIM	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							
İlk Yardımın Temel Uygulamaları, Yetişkinlerde, Çocuklarda ve Bebeklerde Temel Yaşam Desteği, Solunum Yolu Tıkanıklığında İlk Yardım, Dış ve İç Kanamalar, Yaralanmalar, Kara ve Deniz Hayvanı Isırıkları, Kırıklar, Zehirlenmeler, Sıcak Çarpması, Yanık ve Donmalar, Yabancı Cisim Kaçmalarında İlk Yardım, Acil Taşıma Teknikleri.							
Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 022	İŞ HUKUKU	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							
İş hukukunun tarihi gelişimi İş hukukunda temel kavramlar (işçi, işveren, çıkar, stajyer, işveren vekili, alt işveren, iş yeri ve işletme) iş sözleşmesi, iş sözleşmesinin unsurları, türleri, iş sözleşmesinin geçerliliği ve hükümsüzlüğü, iş sözleşmesinden doğan temel ve yan borçlar, işin düzenlenmesi (çalışma süresi, ücretli tatiller ve yıllık ücretli izin), iş sözleşmesinin sona ermesi ve sonuçları. İş Hukukunun Ortaya Çıkışı; İş Hukukunun Kaynakları; İş Sözleşmesinin Türleri; İş Sözleşmesinin Feshi; Çalışma Saatleri; İzinler ve Ücretler							
Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 024	SİYASET BİLİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							
Siyaset Biliminin Tanımı; İktidar; Meşruiyet; Egemenlik; Devlet; Demokrasi; Siyasal Hayata Katılım; Katılım Biçimleri ve Siyasal Davranış; Siyasal Partiler; Baskı ve Çıkar Grupları, Kamuoyu; Seçim kavramı.							
Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 026	SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Sürdürülebilirlik Kavramına Genel Bakış, Sürdürülebilirlik Kavramının Ortaya Çıkışı, Evrimi, Sürdürülebilirliğin Ekonomik Boyutu, Sürdürülebilirliğin Sosyal Boyutu, Sürdürülebilirliğin Çevresel Boyutu, Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları, Kurumsal sürdürülebilirlik, Kentsel Sürdürülebilirlik, Yaşam Döngüsü Değerlendirme, Sürdürülebilir Enerji Eylem Planları, İklim Değişikliği Çalışmaları, Karbon Ayak izi, Su Ayak izi, Ekolojik Ayak izi

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 028	PROBLEM ÇÖZME VE KARAR VERME	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Problem nedir, Problem çözüm aşamaları, Beyin fırtınası, Altı şapka düşünme tekniği, PUKÖ döngüsü/5N1K tekniği, Balık-Kılçığı Diyagramı, Pareto analizi, Akış diyagramı, Kıyaslama tekniği, Karar verme ile ilgili temel kavramlar, Karar verme süreci, İşletmelerde karar verme sürecinin önemi, İşletmelerde karar türleri, Karar verme yaklaşımları, Karar probleminin modellenmesi.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 030	TEKNOLOJİ BAĞİMLİLİĞİ	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Temel Kavramlar; Teknolojinin Olumlu ve Olumsuz Yönleri; Bağımlılıklar; Sanal Zorbalık ve Türleri; Öğrencilere Ailelere ve Öğretmenlere Yönelik Farkındalık; Baş Etme Stratejileri

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 032	İŞLETME YÖNETİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

İşletme Yönetimi ve Organizasyonda Temel Kavramlar; İşletmenin Tarihsel Gelişimi ve Diğer Disiplinlerle İlişkisi; Yönetim, Yöneticilik ve Karar Verme; İşletmenin Fonksiyonları.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 034	FABRİKA ORGANİZASYONU	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Üretim, Üretim Planlama, Kalite kontrol, Satınalma, Ar-Ge,Ür-Ge, Pazarlama, Satış ,Makine Bakım, Finans, Muhasebe, İnsan Kaynakları,Personel bölümlerinin görevleri, birbiriyle olan ilişkileri, performans ölçütler, çalışacak kişilerin yetkinlikleri, stres yönetimi,çatışma yönetimi,motivasyon yönetimi ve stratejik planlama

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 036	KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Kalite; Standart ve Standardizasyon; Standartların Önemi; Yönetim Kalitesi ve Standartları; Çevre Standartları; Kalite Yönetimi Temel Kavramları; Stratejik Yönetim; Yönetime Katılma; Süreç Yönetim Sistemi; Kaynak Yönetimi Sistemi; EFQM Mükemmellik Modeli

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 038	TEKNOLOJİ YÖNETİMİ VE AR-GE	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Teknoloji ve teknoloji yönetimi. Araştırma ve Geliştirme Stratejileri. Teknolojik çevre. Kurumsal Rekabetçilik; firmaların rekabetçilik üstünlükleri. Teknoloji trend analiz ve pazar araştırması. Teknoloji ticarileşme süreçleri ve teknoloji yol haritası. Ulusal rekabetçilik üstünlüklerinin belirleyicileri. Teknolojik değişim süreci: inovasyon ve yayılma. Teknolojik istihbarat. Teknoloji stratejisi; anahtar ilkeler. Teknoloji transferi. Teknoloji ve stratejinin birleştirilmesi.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 040	PAZARLAMA	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Pazarlamaya Giriş ve Pazarlama ile İlgili Temel Kavramlar, Pazarlama Çeşitleri, Pazarlamanın Fonksiyonları, Pazarlama Karmasının Oluşturulması, Modern Pazarlama Yöntemleri ve Pazarlamada Yeni Yaklaşımlar.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 042	HİZMET PAZARLAMASI	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Hizmet Kavramı ve Özellikleri; Hizmet Sektörünün Önemi; Hizmet Sektörü Büyüme Nedenleri; Türkiye’de Hizmet Sektörü; Hizmetlerin Sınıflandırılması; Ürün ve Bir Ürün Olarak Hizmet; Hizmetlerde Ürün Karma Stratejileri; Dağıtım; Hizmet İşletmeleri İçin Dağıtım Kanalı Seçenekleri; Fiyatlama; Hizmetler İçin Fiyatlama Yaklaşımları; Tutundurma; Reklam; Satış Tutundurma; Halkla İlişkiler; Kişisel Satış; Doğrudan Pazarlama; Hizmet Pazarlaması ve İnsan Kaynakları; Hizmet ve Müşteri; Hizmet Pazarlaması ve Fiziksel Kanıtlar; Hizmetler İçin Kapasite ve Talep Yönetimi Stratejileri; Kapasite Yönetimi; Hasıla Yönetimi; İşlemsel Pazarlama; İlişkisel Pazarlama

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 044	E-TİCARET	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Elektronik Ticaretin Tarihsel Gelişim Süreci, İnternet ve Elektronik Ticaretle İlgili Temel Kavramlar, İnternet Üzerinden Pazarlama Yönetimi, Elektronik Lojistik; Elektronik Ticaret Uygulamaları

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 046	GÜNCEL EKONOMİK KONULAR	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Temel Ekonomik Kavramlar, Milli Gelir, Gelir Dağılımı ve Yoksulluk, Üretim Faktörleri, Enflasyon, İşsizlik, Faiz Haddi, Orta Gelir Tuzağı, Kripto Para, Yapısal Reformlar, Sürdürülebilir Kalkınma.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 048	HALKLA İLİŞKİLER	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Halkla İlişkiler Kavramı; Tarihsel Gelişimi; Kullanılan Yöntem ve Teknikler; İlkeleri ve Örgütlenmesi; Halkla İliŐkilerde Stratejik Yönetim; Bilgi Toplumunda Halkla İlişkiler

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 050	SOSYOLOĞİ	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Ders kapsamında sosyolojinin tanımı, temel kavramları, bir bilim dalı olarak ortaya çıkışı üzerinde durulacaktır. Sonrasında sosyolojik ilginin yöneldiği bazı konular (modernleşme, küreselleşme, toplumsal tabakalaşma, sınıf, toplumsal cinsiyet gibi) ele alınacaktır.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 052	KÜRESELLEŐEME OKUMALARI	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Ders, modern ve bunun etrafında şekillenen kavramsalıkları, geçmişten günümüze modernleşme süreci ve evriminin genel hatlarını, 20. Yüzyıl modernleşme kuramları ve eleştirisini, modern sonrası dönemi, küreselleşmenin ortaya çıkışı koşullarını ve tarihselliğini, küreselleşme sonrası dönemde ortaya çıkan büyük boy değişmeleri ve bunların ekonomik, politik, toplumsal ve kültürel sonuçlarını ortaya koymak ve son olarak da Türkiye boyutunda bu gelişmelerin etki, sonuç ve anlamlarını sorgulayacak konu başlıklarını ele almakta ve tartışmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 054	FOTOĞRAFÇILIK	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Fotoğraf Olgusu; Fotoğraf Kavramı; Fotoğrafın Tarihsel Gelişimi; Fotoğraf Makine Çeşitleri; Fotoğraf Makinesi Çalışma Prensipleri; Fotoğraf Yorumlama; Altın Oran; Pozlama Üçgeni; Uygulama Örnekleri.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 056	PROJE YÖNETİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Proje tanımı, sınıflandırılması, proje organizasyonu, proje yapı planları, programlama teknikleri, zaman-kaynak-maliyet planlaması, proje risk analizi, proje dokümantasyonu, bilgisayar destekli proje planlaması (MS Project).

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 058	İŞLETME BİLİMİNE GİRİŞ	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

İŞletme ile ilgili temel kavramlar, İŞletme amaçları ve çevresi, İŐletmelerin kuruluşu ve sınıflandırılması, İŐletmelerin büyümesi, uluslararası İŞletme kavramı ve İŞletme fonksiyonları konularını içerir.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 060	SAĞLIKLI VE AKTİF YAŞLANMA	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Aktif ve Sağlıklı Yaşlanmaya Genel Bakış; Sosyal Politika Bağlamında Yaşlanma; Bilgi Teknolojileri ve Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma; Kuşaklararası Farklılıklar Bağlamında Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma; Mesleki Bağlamda Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma; Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma Politikalarında Yaşlı Dostu Kentler; Toplumsal Cinsiyet Bağlamında Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma; Aktif ve Sağlıklı Yaşlanmanın Psiko-Sosyal Boyutu; Dijitalleşme ve Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma; Aktif ve Sağlıklı Yaşlanmada Önleyici ve Koruyucu Yaklaşımlar; Aktif ve Sağlıklı Yaşlanmanın Sosyal Güvenliğe Etkisi; Yaşam Boyu Öğrenme Bağlamında Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma; Sosyal Politika Kapsamında Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma Politikaları

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 062	SATIŞ TEKNİKLERİ	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Satış Yönetimi ve Pazarlama Yönetimi; Başarılı Satış Yöneticisinin Özellikleri; Satış Sürecinde İletişimin Önemi; Satış Öncesi Hazırlık Yapmak; Satış Süreci; Satış Sürecinde Krizi Yönetmek; Müşteri İtirazlarının KarŐılanması; Bölümleri OluŐturmak Uygun Örgüt Yapısını Seçip Yetki ve Sorumlulukları Belirlemek; Bölge Özelliklerini Belirlemek; SatıŐları Seçme ve İşe Alma

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 064	DİĞİTAL DÖNÜŐÜM VE ENDÜSTRİ 4.0	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Endüstri 4.0'a giriş, Endüstri 4.0 için yol haritası, Akıllı sistemler ve teknolojiler, Endüstri 4.0'da veri, enformasyon ve bilginin rolü, Geleceğin organizasyonlarında işbirliği, Uygulamalar ve vaka çalışmaları

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 066	GİYSİ TARİHİ	2	0	0	2.00	3.00	Seğmeli

Dersin İçeriği

Tarih Öncesi Topluluklarda Giyim; M.S. 5. YY'dan 20. YY'a Kadar Olan Dönemde Dünyanın Çeşitli Bölgelerinde Giyim Kültürü (Anadolu, Asya, Avrupa, Avustralya, Afrika, Amerika...); 21. YY'da Giyim Kültürünün Geldiği Son Durum.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 068	BAĞIMLILIK VE BAĞIMLILIKLA MÜCADELE	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Temel Kavramlar; Teknolojinin Olumlu ve Olumsuz Yönleri; Bağımlılıklar; Sanal Zorbalık ve Türleri; Öğrencilere Ailelere ve Öğretmenlere Yönelik Farkındalık; Baş Etme Stratejileri

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 070	ÇOCUK HAKLARI VE AİLE EĞİTİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Bu ders kapsamında; aile eğitiminin önemi ve amaçları, aile eğitimi modelleri, dünyada aile eğitim çalışmalarına ilişkin örnekler, aile eğitim programlarının hazırlanması/uygulanması ve değerlendirilmesi, kullanılan yöntem ve teknikler, erken çocukluk döneminde aile katılım çalışmaları kapsamında ailenin eğitime katılımı konularına yer verilecektir. Çocuk hakları kapsamında ise , çocuk hakları ilkelerine genel bakış ve tarihsel gelişimi, çocuk haklarının farklı yönleriyle ele alınması (Çocuk gelişim hakları), çocuk haklarının korunması açısından aile, devlet ve diğer kurumların görevleri, farklı özelliklere sahip çocukların hakları, bilgi kurumlarının özel koruma ve tedbirleri ve çocuk haklarıyla ilgili kuruluşların bunu sağlaması alt konuları dersin içeriğini oluşturmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 100	ETKİNLİK KATILIM II	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE TS VI	TEKNİK SEÇMELİ VI	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 420	ASTROFİZİĞE GİRİŞ	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Boyut ve zaman ölçeklendirmesi, astrofiziğin tarihçesi, yıldızlar, yıldız yapı denklemleri, yıldızsal titreşimler, dejener madde, çiftli sistemlerle etkileşim, yıldızlararası madde, moleküler bulutlar, uzayda toz, yüksek enerji astrofiziği, galaktik dağılım ve popülasyon, kozmik ışınlar.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 452	HESAPLAMALI ISI TRANSFERİ	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Genel korunum denklemleri; Sonlu hacimler ve farklar yönteminin ısı transferi problemlerine uygulanışı; Probleme uygun geometri üretimi; Ağ üretimi; Sınır koşullarının uygulanışı; Probleme göre yöntem seçimi; HAD yazılımı ile ısı transferi problemlerinin (iletim - iç/dış/doğal taşınım - eşanjörler) çözümü.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 454	HELİKOPTER DİNAMİĞİ KARARLILIĞI VE KONTROLÜ	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Giriş ve Temel Terminoloji, Genel Hareket Denklemleri, Rotor Kanat Dinamiği, Rotor Wake ve İçe Akış Dinamiği, Birleşik Flap-Lag-Burulma Dinamiği, Rotor Dinamik Kararlılığı, Rotor Kuvvetleri ve Momentleri, Helikopter Doğrusal Hareket Denklemleri, Helikopter Statik ve Dinamik Kararlılığı, Taşıma Nitelikleri , (Helikopterler için Uçuş Kontrolörleri)

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 464	İHA TASARIMINDA HESAPLAMALI YÖNTEMLER	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Bu ders kapsamında öğrenciler, insansız hava araçlarının tasarım süreçlerinde aerodinamik, yapısal ve kararlılık-kontrol gibi farklı disiplinlerdeki analizlerde kullanılan hesaplamalı yöntemlere dair temel bilgi ve pratik deneyimi kazanacaklardır. Ders içeriğinde İHA tasarımı hakkında temel bilgiler, çeşitli hesaplamalı aerodinamik analiz yöntemleri ve uygulamaları, çeşitli hesaplamalı yapısal analiz yöntemleri ve uygulamaları ve çeşitli hesaplamalı kararlılık ve kontrol analiz yöntemleri ile uygulamaları yer almaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE TS VII	TEKNİK SEÇMELİ VII	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 430	DOĞRUSAL OLMAYAN KONTROLE GİRİŞ	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Derse giriş ve doğrusal olmayan kontrol edilen sistemlerin gösterimi, Lyapunov kararlılık teorisi, Değişmez küme prensibi, Pasiflik ve pasiflik temelli kontrol, geri besleme ile doğrusallaştırma, kontrol Lyapunov fonksiyonları, geri adımlamalı kontrol, kayan kipli kontrol, uyarılma kavramı ve uyarılmalı kontrolcü tasarımı, doğrusal olmayan gözleyici tasarımı.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 432	GÜDÜM, KONTROL VE SEYRÜSEFER SİSTEMLERİ	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Bu ders, GÜDÜM sistemlerinin türleri ve temel prensipleri, Özerk ve Özerk olmayan güdüm sistemleri, Radyo ışına göre güdüm sistemi, Radyo kumandalı güdüm sistemi, Takip sistemi, Öz güdüm sistemleri, Tümeştirilmiş güdüm sistemleri, Temel güdüm yöntemleri: takip eğrisi yöntemi; hedefi kapsama yöntemi; ileri güdüm yöntemi, Radyo ışına göre güdüm yapıldığında füzenin yörüngesi ve kontrol sisteminin dinamiği, Öz güdüm dinamiği, Roketlerin güdümü ve yörünge kontrol algoritmaları, Özerk olmayan kontrol sistemleri, Otopilot prensipleri ve kullanımı, Özerk olmayan kontrol sisteminin rastgele bozucular ortamında tasarımı, Oyun kuramı temelinde kontrol sistemi tasarımı, Aviyonik seyrüsefer sistemleri hakkında genel bilgi, Atalet Seyrüsefer Sistemleri, Radyo seyrüsefer sistemleri, Küresel Seyrüsefer Uydu Sistemleri konularını içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 434	ROBOTİĞE GİRİŞ	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Robotların Sınıflandırılması, Temel Robot Elemanları, Robot Hareketi, Endüstriyel Robotlar, Koordinat Transformasyonları, Robot Kol Kinematığı, Ters Kinematik, Jakobiyen, Hız ve İvme Analizi, Statik Kuvvet Analizi, Denavit-Hartenberg Notasyonu, Robot Kol Dinamiği, Lagrangian Dinamiği gibi konuları içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 458	BATARYA TEKNOLOJİLERİ	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Pil Teknolojilerine Giriş, Pil Teknolojilerindeki Tarihsel Gelişmeler, Pillerin Temel Kavramları, Pil Tasarımı, Lityum İyon Pil Teknolojileri, Lityum İyon Pillerin Kullanım Alanları, Temel Bileşenleri, Temel Çalışma Mekanizması, Elektrod Malzemelerinin Üretim Yöntemleri, Lityum İyon Pillerin Karakterizasyon Teknikleri, Lityum İyon Pillerde Gelecek Malzemeler, Endüstriyel Uygulamalar,

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE-MTH-460	MODERN SEYRÜSEFER SİSTEMLERİ	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 462	FÜZE TASARIMI VE MÜHENDİSLİĞİ	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Endüstriyel ve askeri uygulamalara yönelik olarak, bu ders öğrencilerin teorik bilgilerini pratikle pekiştirmelerine ve multidisipliner takımlarla birlikte yenilikçi projeler geliştirme yetkinliklerini artırmalarına olanak tanır. Füze teknolojileri alanındaki Ar-Ge çalışmalarına katkı sağlamak ve uluslararası düzeyde rekabetçi projelerde rol almak isteyen öğrenciler için temel bir altyapı sunar. Bu dersin katkıları arasında, öğrencilerin füze sistemlerinin maliyet analizi, verimlilik artırma ve üretim süreçlerini optimize etme konularında yetkinlik kazanmaları; yenilikçi tasarım yaklaşımlarını öğrenmeleri ve uluslararası mühendislik standartlarına uygun projeler gerçekleştirmeleri bulunmaktadır. Böylece, ders hem akademik bilgi birikimini artırmakta hem de öğrencilerin sektörel beklentilere uygun bir mühendislik vizyonu geliştirmelerine destek olmaktadır. Öğrenciler, füze mühendisliğine özgü aerodinamik, itki sistemleri, malzeme bilimi ve kontrol sistemleri gibi konularda derinlemesine bilgi sahibi olacak ve sektöre yönelik yetkinliklerini artıracaklardır. Gerçek dünya problemleri üzerinden simülasyonlar ve vaka çalışmaları ile analitik düşünme ve problem çözme becerileri gelişecektir. Dersi alan öğrenciler, füze teknolojileri üzerine yenilikçi projeler geliştirme konusunda motivasyon kazanacak, bu alanda lisansüstü çalışmalar yapma ve Ar-Ge projelerine katılma eğiliminde artış görülecektir. Ders, öğrencilerin ulusal ve uluslararası füze ve savunma endüstrilerinin beklentilerine uyum sağlamalarını kolaylaştıracaktır.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE TS VIII	TEKNİK SEÇMELİ VIII	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 442	UÇAK SİSTEMLERİ	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

1. Genel uçak yapısı ve kabin içi, 2. Yapısal sistemler, 3. Hidrolik sistemler, 4. Pnömatik sistemler, 5. Yakıt ve akışkan sistemleri, 6. Aviyonik sistemler, 7. Güç sistemleri, 8. Havalandırma sistemleri, 9. Uçak sistemlerin bakımı.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 444	UZAY GÖREVLERİ, ANALİZ VE DİZAYNI	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Uzay görevleri çeşitleri, insanlı ve insansız görevler, uydu görevleri, uzay istasyonları, uzay teleskopları, uzayda gözlem ve deney

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 446	YAPISAL ANALİZ VE TASARIMI	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Yapısal tasarım işlemi, Yapısal tasarım elemanları ve malzeme seçimi, Yapısal göçme. Sonlu elemanlar metoduyla modelleme ve analiz. Kafes sistemler, kirişler ve çerçeveler. Düzlem gerilme ve düzlem gerinim problemleri, Plaklar ve kabuklar, İnce cidarlı yapılar, Takviyeli paneller, Kompozit yapılar, Eksenel simetrik katlar, Genel katlar, Yapıların titreşimi, Yapıların burkulması, Isıl gerilmeler gibi konuları içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 450	GAZ TÜRBİNLERİ	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Bu derste öğrenciler; gaz türbinlerinin tarihsel gelişimini, sınıflandırılmasını, sıkıştırılabilirliği ve ideal gazların bir boyutlu sıkıştırılabilir akışını, teorik çevrimleri, rejenerasyonu, ısıtıcı gaz türbinlerini, kapalı sistem gaz türbinlerini, gerçek çevrimleri, durgunluk değerlerini, kompresör ve türbin verimlerini, basınç kayıplarını, rejeneratör verimini, mekanik kayıpları, yanma verimliliği ve performansını, iş ve hava oranlarını, jet türbinlerini, turbofanları, kompresörleri, kompresör kademesinin hız diyagramlarını, kademe karakteristiklerini, yanma odalarını, yanma karakteristiklerini, türbinleri, türbin kademesini ve hız diyagramlarını, yakıt ekonomisini, transmisyon ihtiyacını ve kullanılan malzemeleri tanıyarak gaz türbini uygulamalarında daha başarılı analizler yapabileceklerdir.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
AE 456	MÜHENDİSLİK UYGULAMALARINDA ALGORİTMA VE KODLAMA	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Bu ders; MATLAB'de temel işlemler işlemler, koşullar, döngüler, fonksiyonlar, grafik çizimleri, data analizi, simulink, ve mühendislik uygulamaları gibi konularını içermektedir.