



DERS İÇERİKLERİ

Course Unit Code	Course Unit Title - 1. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
OD 107	KARİYER PLANLAMA	1	0	0	1.00	2.00	Zorunlu

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 1. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
OD 113	TÜRK DİLİ I	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 1. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
TM 101	FİZİK I	3	1	0	3.50	5.00	Zorunlu

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 1. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
TM 107	GENEL KİMYA	3	1	0	3.50	5.00	Zorunlu

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 1. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
TM 105	MATEMATİK I	4	0	0	4.00	5.00	Zorunlu

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 1. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
OD 117	İLERİ İNGİLİZCE I	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 1. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 101	HAVACILIK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	0	2.00	3.00	Zorunlu

Course Contents

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, Sürükleme kuvvetleri, Kanat, gövde, kuyruk 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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 1. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 103	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MÜHENDİSLİK ÇİZİMİ I	2	2	0	3.00	4.00	Zorunlu

Course Contents

Bloklar ve Kütüphane Oluşturma, Bloks, Minsert, Insert ve Wblocks Komutları ve Uygulamaları, İzometrik ve Üç Boyutlu Çizimler, İzometrik Elips Çizimleri, Perspektiften Görünüş Çıkartma ve Görünüştten Perspektif Çizme Uygulamaları, Tel Kafes Modelleme Sistemi, Üç Boyutlu Çizimlerde Görünüm Alanlarının Kullanılması, Yüzey Modellemeye Giriş.

Course Unit Code	Course Unit Title - 2. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
OD 118	İLERİ İNGİLİZCE II	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 2. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 102	UZAY MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 2. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 104	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MÜHENDİSLİK ÇİZİMİ II	2	2	0	3.00	4.00	Zorunlu

Course Contents

Makine Parçalarının Bilgisayar Ortamında 3 Boyutlu Tasarımı, 3 Boyutlu Modelleme, Perspektif Çizim, Ölçülendirme, Kesit Alma, Güncel Yazılımlarda Uygulamalar

Course Unit Code	Course Unit Title - 2. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 106	STATİK	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu

Course Contents

Genel Prensipler, Temel Kavramlar, SI Birimleri, Newton Kanunları, Kuvvet Vektörleri, Skalalar 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, Düğüm 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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 2. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 108	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA	2	1	0	2.50	4.00	Zorunlu

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 2. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
OD 114	TÜRK DİLİ II	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

Course Contents

Türkçedeki Sözcüklerin Yapısı-Ekler; Türkçedeki Sözcük Türleri ve Görevleri; Sözcükte ve Cümlede Anlam; Cümlede Yapı ve Cümle Türleri; Cümlelerin Öğeleri; 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

Course Unit Code	Course Unit Title - 2. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
TM 102	FİZİK II	3	1	0	3.50	5.00	Zorunlu

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 2. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
TM 106	MATEMATİK II	4	0	0	4.00	5.00	Zorunlu

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 3. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
TM 201	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 3. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 201	MUKAVEMET I	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 3. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 203	THERMODYNAMICS I	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 3. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 205	MATERIALS SCIENCE	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 3. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 207	TEMEL ELEKTRİK VE ELEKTRONİK	3	0	0	3.00	3.00	Zorunlu

Course Contents

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).

Course Unit Code	Course Unit Title - 3. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 209	DİNAMİK	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 3. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 211	TECHNICAL ENGLISH	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 4. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 202	MUKAVEMET II	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 4. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 204	THERMODYNAMICS II	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 4. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 206	FLUID MECHANICS I	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu

Course Contents

Akışkanlar Mekaniğinin Temel Kavramları, Akışkanların Özellikleri, Akışkanlarda Basınç Dağılımı ve Akışkan Statiği, Akışkan Kinematığı, Akış Çizgisi, Çizgi Çizgisi ve Yol Çizgisi Kavramları, Kütle, Bernoulli ve Enerji Denklemleri, Açık Sistemlerin Momentum Analizi, Boyutsal Analiz ve Modelleme.

Course Unit Code	Course Unit Title - 4. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 208	AUTOMATIC CONTROL I	3	1	0	3.50	5.00	Zorunlu

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 4. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 210	BUSINESS ENGLISH	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu
Course Contents							
İş hayatında yaygınca kullanılan deyimler ve diyaloglar, e-mail yazma, rapor yazma, telefon ve iş görüşmeleri üzerine örnekler							
Course Unit Code	Course Unit Title - 4. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
TM 202	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu
Course Contents							
Bu ders, matrisler ve lineer sistemler, determinantlar, karmaşık sayılar ve fonksiyonlar, kompleks integrasyon vb. konuları içermektedir.							
Course Unit Code	Course Unit Title - 4. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
TM 204	SAYISAL ANALİZ	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu
Course Contents							
Bu ders, Lineer Olmayan Eşitliklerin Çözüm Yöntemleri, Sayısal İntegral Hesaplama Yöntemleri vb. konuları içermektedir.							
Course Unit Code	Course Unit Title - 5. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 301	AERODYNAMICS	3	2	0	4.00	5.00	Zorunlu
Course Contents							
Akışkanlar Mekaniği, Viskoz Olmayan Akışlar, Boyutsuz Parametre Olarak Kaldırma ve Sürükleme Katsayıları, Sıkıştırılmaz Laminer Sınır Tabaka, Sınır Tabaka Geçişi, Sıkıştırılmaz Türbülanslı Sınır Tabaka, Kanat Profili Geometrisi Parametreleri, Sonlu Açıklıklı Kanatlar, Genel İnce-Airfoil Teorisi, Yüksek Kaldırma Kanat Profilleri İçin Kısa Bir İnceleme							
Course Unit Code	Course Unit Title - 5. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 303	FLIGHT MECHANICS	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu
Course Contents							
Aerodinamik; itki sistemleri; dikey düzlem uçuşu; kalkış, tırmanış, seyir, alçalma ve iniş uçuş aşamaları; dönüş uçuşu; uçuş ve manevra sınırları; enerji yöntemleri; maksimum menzil ve seyir süresi; uçuş performansına rüzgarın etkileri.							
Course Unit Code	Course Unit Title - 5. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 305	AEROSPACE STRUCTURES	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu
Course Contents							
Havacılık Yapılarının Tasarımı, Uygun Malzeme Seçimi, Havacılık Yapılarına Gelen Yükler ve Gerilmeler, Uçak ve Uzay Aracı İmalatı, Güvenlik Sorunları, Tasarım Seçimleri, Ön Tasarım Çözümleri.							
Course Unit Code	Course Unit Title - 5. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 307	ÖLÇME TEKNİĞİ	3	0	0	3.00	3.00	Zorunlu
Course Contents							
Bu ders, Kalite ve kalite kavramının gelişimi, ölçme teknikleri, toleranslar ve spesifikasyonlar, istatistiksel süreç kontrolü ve kabul örnekleme planları, Ölçme cihazlarının genel özellikleri, elemanlarının tanımı, metrik ve İngiliz ölçü sistemine göre mühendislikte çeşitli büyüklükler için kullanılan ölçme ve kontrol yöntemleri, ölçme hataları, geometrik toleranslar ve master çeşitleri, kalibrasyon ve detayları vb. konuları içermektedir.							
Course Unit Code	Course Unit Title - 5. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 309	FLUID MECHANICS II	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu
Course Contents							
Boyutsal Analiz ve Benzerlik, İç Akış, Boru Şebekelerinin Hidroliği, Akışkan Akışının Diferansiyel Analizi, Navier-Stokes Denklemlerinin Yaklaşık Çözümleri, Sınır Katmanı Teorisi, Akış Ayrılması.							
Course Unit Code	Course Unit Title - 5. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 311	AUTOMATIC CONTROL II	2	1	0	2.50	3.00	Zorunlu
Course Contents							
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. Hinfinit ve Lineer ikinci dereceden teoriyi kullanarak kontrolör sentezi. 7. Frekans alanında kontrolör analizi (Bode, Nyquist ve Nichols çizelgeleri). 8. SISO dinamik sistemlerinde Performans Sınırlamaları.							
Course Unit Code	Course Unit Title - 6. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 302	COMPRESSIBLE AERODYNAMICS	4	0	0	4.00	5.00	Zorunlu

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 6. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 304	FLIGHT STABILITY AND CONTROL	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 6. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 306	DENEYSEL MÜHENDİSLİK	1	2	0	2.00	3.00	Zorunlu

Course Contents

Mühendislikte kullanılan temel ölçümler ve algılama cihazları, dayanım, aşınma, akış, debi ve sinyalizasyon ölçümleri.

Course Unit Code	Course Unit Title - 6. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 308	HEAT TRANSFER	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu

Course Contents

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-İç Akımlar, Dış Akımlar, Boru Demetleri / Doğal Taşınım / Kaynama ve yoğunlaşmanın temelleri/ Isı Değiştiricileri / Işıma.

Course Unit Code	Course Unit Title - 6. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 310	INTRODUCTION TO PROPULSION SYSTEMS	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 7. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 401	AIRCRAFT DESIGN I	2	4	0	4.00	8.00	Zorunlu

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 7. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 403	ASTRODİNAMİK	2	2	0	3.00	6.00	Zorunlu

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 7. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 405	ROCKET PROPULSION	3	0	0	3.00	6.00	Zorunlu

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 7. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
OD 111	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 8. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
OD 112	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 8. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 402	AIRCRAFT DESIGN II	2	4	0	4.00	8.00	Zorunlu

Course Contents

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. Cuişe uçuşu için polar hesaplama, L/D oranı, yakıt kütesi, kalkış kütesi. Hesaplanan parametrelerin değerlendirilmesi. 11. Uçak Performansı ve işletme maliyetleri.

Course Unit Code	Course Unit Title - 8. Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 404	BİTİRME PROJESİ	0	2	0	1.00	5.00	Zorunlu

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
HU GS I	GENEL SEÇMELİ I	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 001	ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 003	TEKNİK İLETİŞİM	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 005	STRES VE ZAMAN YÖNETİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 007	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 009	KAMU YÖNETİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 011	GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 013	AKADEMİK TÜRKÇE	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 015	YARATICI DRAMA VE DOĞAÇLAMA	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 017	İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 019-1	İLK YARDIM	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 021	İŞ HUKUKU	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 023	KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 025	İNSAN HAKLARI	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 027	GİRİŞİMCİLİK	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 031	BİLİM TARİHİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 033	SOSYAL PSİKOLOJİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 035	İLETİŞİM	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 037	FİNANSAL OKURYAZARLIK	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 039	İŞARET DİLİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 041	AFET VE KRİZ YÖNETİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 043	KENT VE TOPLUM	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 045	ÇEVRE KORUMA	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 047	DAVRANIŞ BİLİMLERİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 049	GİYSİ TARİHİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 051	FİNANSAL YATIRIM ANALİZİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 053	ÖZEL EĞİTİM	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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 Eğitimleri, Fiziksel Yetersizliği Olan Çocuklar ve Eğitimi, Üstün Yetenekli Çocuklar ve Eğitimi

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 055	ULUSLARARASI SİYASET	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 057	TÜRK DEMOKRASİ TARİHİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

Demokrasi, Siyasi Parti ve Parlamento; Parlamenter Sistem, Başkanlık Sistemi, Meclis Hükümeti Sistemi; Parlamantonun Ortaya Çıkması: İngiltere; Parlamantonun 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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 059	İŞ YERİNDE YARATICILIK YÖNETİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 061	MATEMATİK TARİHİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 063	EKONOMİK GÖSTERGELER ANALİZİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 065	İNGİLİZCE-TÜRKÇE ÇEVİRİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 067	NÖROPAZARLAMA	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 069	ENGELLİ BİREYLERLE İLETİŞİM	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

1.Engelliler ile iletişim kurma becerilerini tanı, 2.Farklı engel türlerini tanımlayabilme, 3.Engelli gruplarını sınıflandırmayı yapabileme, 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 yöntemlerinin temellerini açıklayabilme, 9.Engelli ve engelli olmayan bireylerin iletişim kurma yöntemleri bilgilerini bütünleştirebilme, 10.Engelli bireylerin aileleri ile iletişim kurma becerilerine sahip olabileme

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 071	BAĞIMLILIK VE BAĞIMLILIKLA MÜCADELE	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 073	BİLGİ OKURYAZARLIĞI	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS-MTH-01	SİSTEM MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

Course Unit Code	Course Unit Title	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE TS I	TEKNİK SEÇMELİ I	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 329	UZAY FİZİĞİ	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

Uzay plazmaları ve manyetik alanlar; güneş radyasyonu, atmosferi ve güneş rüzgârları; Heliosfer; yüklü parçacıkların manyetik alandaki hareketi; Manyosfer, radyasyon kemerleri; İyosfer ve dünya plazma-küresi; şok dalgaları ve sınır tabakalar; uzayın hücresel yapısı; temel magnetohidrokinamik ve uzay plazmalarındaki uygulamaları; magnetosferik dinamik; jeomanyetik rüzgârlar; roket prensipleri, merkezi alanlarda hareket; uydu yörüngeleri; gezegenlerarası yörüngeler; uzay araçlarının uzay çevresi ile etkileşimi.

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 333	DİNAMİK SİSTEMLER VE KONTROL	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 337	C PROGRAMLAMA	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

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 çözülmesini sağlayan bilgisayar programlarının yazılması.

Course Unit Code	Course Unit Title - 5 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 339	PERVANE AERODİNAMİĞİ	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

Course Unit Code	Course Unit Title	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE TS II	TEKNİK SEÇMELİ II	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Unit Code	Course Unit Title - 6 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 322	AVİYONİK SİSTEMLER	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

1. Uçuş Kontrol Sisteminin (UKS), FCS) elemanları ve konfigürasyonu, 2. Algılayıcılar ve Eyleyiciler: çeşitleri ve kullanım alanları 3. Otopilot Sistemi (İşlevi, Çalışma 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).

Course Unit Code	Course Unit Title - 6 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 338	HAVACILIK VE UZAY MALZEMELERİ	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 6 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 346	HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMIĞI	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 6 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 348	ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

Course Unit Code	Course Unit Title	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE TS III	TEKNİK SEÇMELİ III	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Unit Code	Course Unit Title - 6 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 330	KOMPOZİT MALZEMELER	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

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: Havaçılık ve Uzay Sanayisi, Kompozitlerin uçak tasarımındaki rolü, Uzay araçları ve uydu uygulamaları

Course Unit Code	Course Unit Title - 6 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 336	OPTİMİZASYONA GİRİŞ	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

Optimizasyon temelleri; Doğrusal optimizasyon; Grafik yöntemi; Simpleks yöntemi; Kısıtsız optimizasyon; Kısıtlı optimizasyon; MATLAB optimizasyon araç kutusu; Mühendislik durum çalışmaları; Optimizasyon ile eğri uydurma

Course Unit Code	Course Unit Title - 6 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 342	İNSANSIZ SİSTEMLER	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 6 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 460	MÜHENDİSLİKTE PROJE YÖNETİMİ	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

Course Unit Code	Course Unit Title	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE TS IV	TEKNİK SEÇMELİ IV	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Unit Code	Course Unit Title - 7 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 423	MALZEMELERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 7 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 425	MEKANİK TİTREŞİMLER	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 7 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 439	MİKRODENETLEYİCİ PROGRAMLAMA	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

Mikroişlemcili sistemler ile mikrodenetleyici sistemler arasındaki farklar, Mikrodenetleyici sistemleri, Mikrodenetleyici derleyici programı, Programlayıcı kartları, Programı makine diline çevirme, Derlenmiş program mikrodenetleyiciye yükleme, Mikrodenetleyici hafıza haritası, Mikrodenetleyici İle Dijital Giriş-Çıkış 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.

Course Unit Code	Course Unit Title	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE TS V	TEKNİK SEÇMELİ V	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Unit Code	Course Unit Title - 7 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 431	UÇAK BORDO ALETLERİ	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

Bu ders; Uçak Gösterge Tipleri, Basınç Girişleri, Pitotstatik cihazlar ve sistemler, Hava hızı göstergeleri, Mach sayısı, Hücum ve yana kayış açıları sensörleri, Basınç ölçerler, Motorbasınç göstergeleri, Basınç ölçen cihazların kalibrasyonu, Yükseklik ölçümleri, Baroaltimetre, Radar altimetresi, Yüksekliğin atalet yöntemi ile ölçülmesi, Lineer ve açısal ivme sensörleri (accelerometers), Akselerometrelerin hataları, Jiroskoplar, Üç eksenli serbestjiroskop, İki eksenli integralleyici jiroskop, Serbest jiroskopa yönelmeaçılarının ölçülmesi, Doppler radar hız sensörü, Dikey uçuş hızının varyometre ile ölçülmesi

Course Unit Code	Course Unit Title - 7 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 437	TURBOMAKİNELERDE AKIŞ	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 7 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 441	YAPAY ZEKA UYGULAMALARI	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

Yapay zeka algoritmalarını, yöntemlerini , dillerini öğrenmek. Bir problemin Yapay Zeka yetnikleriyle çözümlenip çözülemeyeceğini ayırt edebilmek.

Course Unit Code	Course Unit Title	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
HU GS II	GENEL SEÇMELİ II	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 002	MEDYA VE İLETİŞİM	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 004	DİKSİYON VE ETKİLİ KONUŞMA	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

Toplum Önünde Konuşmanın Önemi, Hitabet Sanatında Ustalaşma, Dilsel araçları, Sözcük Seçimini, Tümce Yapısını, Konuşmadaki Ezgiyi, Vurguyu, Ses Tonunu, Konuşma Temposunu Geliştirme Yolları

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 006	MESLEK ETİĞİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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 .

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 008	PROTOKOL VE SOSYAL DAVRANIŞ KURALLARI	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

Protokolün Kavramı ve Tarihsel Gelişimini, Sosyal Davranış Protokolü, Kurum ve Kuruluşlarda Protokol Uygulamaları, Kurumsal Etkinlik Protokolü.

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 010	ÜRETİM YÖNETİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

Üretim ve Üretim Sistemi, Üretim Yönetimi, Kuruluş Yeri Seçimi, Kapasite Planlama, Depolama ve Stok Yönetimi, Üretim Planlama ve Kontrol, Modern Üretim Sistemleri.

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 012	GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 014	AKADEMİK TÜRKÇE II	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 016	YARATICI DRAMA VE DOĞAÇLAMA	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 018	İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

İ.K. Yönetimi Tanımı ve işlevleri, İ.K.Y. Fonksiyonları, işgören tedariki, işe başvuru, mülakat teknikleri, işgören eğitimi, kariyer yönetimi ve kariyer planlama, performans değerlendirme ve performans değerlendirme teknikleri, ücretlendirme, işgören motivasyonu, işgörenin işletmeye bağlılığını ve verimliliğini etkileyen İ.K.Y. uygulamaları.

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 020	İLK YARDIM	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 022	İŞ HUKUKU	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 024	SİYASET BİLİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 026	SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 028	PROBLEM ÇÖZME VE KARAR VERME	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 030	TEKNOLOJİ BAĞIMLILIĞI	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Course Contents							
Temel Kavramlar; Teknolojinin Olumlu ve Olumsuz Yönleri; Bağımlılıklar; Sanal Zorbalık ve Türleri; Öğrencilere Ailelere ve Öğretmenlere Yönelik Farkındalık; Baş Etme Stratejileri							
Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 032	İŞLETME YÖNETİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Course Contents							
İşletme Yönetimi ve Organizasyonda Temel Kavramlar; İşletmenin Tarihsel Gelişimi ve Diğer Disiplinlerle İlişkisi; Yönetim, Yöneticilik ve Karar Verme; İşletmenin Fonksiyonları.							
Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 034	FABRİKA ORGANİZASYONU	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Course Contents							
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							
Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 036	KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Course Contents							
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							
Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 038	TEKNOLOJİ YÖNETİMİ VE AR-GE	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Course Contents							
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.							
Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 040	PAZARLAMA	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Course Contents							
Pazarlamaya Giriş ve Pazarlama ile İlgili Temel Kavramlar, Pazarlama Çeşitleri, Pazarlamanın Fonksiyonları, Pazarlama Karmasının Oluşturulması, Modern Pazarlama Yöntemleri ve Pazarlamada Yeni Yaklaşımlar.							
Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 042	HİZMET PAZARLAMASI	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Course Contents							
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							
Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 044	E-TİCARET	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Course Contents							
Elektronik Ticaretin Tarihsel Gelişim Süreci, İnternet ve Elektronik Ticaretle İlgili Temel Kavramlar, İnternet Üzerinden Pazarlama Yönetimi, Elektronik Lojistik; Elektronik Ticaret Uygulamaları							
Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 046	GÜNCEL EKONOMİK KONULAR	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Course Contents							
Temel Ekonomik Kavramlar, Milli Gelir, Gelir Dağılımı ve Yoksulluk, Üretim Faktörleri, Enflasyon, İşsizlik, Faiz Haddi, Orta Gelir Tuzağı, Kripto Para, Yapısal Reformlar, Sürdürülebilir Kalkınma.							

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 048	HALKLA İLİŞKİLER	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 050	SOSYOLOJİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 052	KÜRESELLEŞME OKUMALARI	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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 çıkış koşullarını ve tarihselliğini, küreselleşme sonrası dönemde ortaya çıkan büyük boy değişimleri 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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 054	FOTOĞRAFÇILIK	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 056	PROJE YÖNETİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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).

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 058	İŞLETME BİLİMİNE GİRİŞ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

İşletme ile ilgili temel kavramlar, işletme amaçları ve çevresi, işletmelerin kuruluşu ve sınıflandırılması, işletmelerin büyümesi, uluslararası işletme kavramı ve işletme fonksiyonları konularını içerir.

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 060	SAĞLIKLI VE AKTİF YAŞLANMA	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 062	SATIŞ TEKNİKLERİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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 Karşlanması; Bölümleri Oluşturmak Uygun Örgüt Yapısını Seçip Yetki ve Sorumlulukları Belirlemek; Bölge Özelliklerini Belirlemek; Satışçıları Seçme ve İşe Alma

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 064	DİJİTAL DÖNÜŞÜM VE ENDÜSTRİ 4.0	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 066	GİYSİ TARİHİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 068	BAĞIMLILIK VE BAĞIMLILIKLA MÜCADELE	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
GS 070	ÇOCUK HAKLARI VE AİLE EĞİTİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE TS VII	TEKNİK SEÇMELİ VII	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 430	DOĞRUSAL OLMAYAN KONTROLE GİRİŞ	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 432	GÜDÜM, KONTROL VE SEYRÜSEFER SİSTEMLERİ	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

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, Tümlleştirilmiş 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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 434	ROBOTİĞE GİRİŞ	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 458	BATARYA TEKNOLOJİLERİ	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE-MTH-460	MODERN SEYRÜSEFER SİSTEMLERİ	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 462	FÜZE TASARIMI VE MÜHENDİSLİĞİ	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

Course Unit Code	Course Unit Title	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE TS VI	TEKNİK SEÇMELİ VI	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli
Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 420	ASTROFİZİĞE GİRİŞ	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 452	HESAPLAMALI ISI TRANSFERİ	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 454	HELİKOPTER DİNAMİĞİ KARARLILIĞI VE KONTROLÜ	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

Giriş ve Temel Terminoloji, Genel Hareket Denklemleri, Rotor Kanat Dinamiği, Rotor Wake ve İç 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)

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 464	İHA TASARIMINDA HESAPLAMALI YÖNTEMLER	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

Course Unit Code	Course Unit Title	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE TS VIII	TEKNİK SEÇMELİ VIII	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 442	UÇAK SİSTEMLERİ	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 444	UZAY GÖREVLERİ, ANALİZ VE DİZAYNI	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

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

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 446	YAPISAL ANALİZ VE TASARIMI	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

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.

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 450	GAZ TÜRBİNLERİ	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

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, turbobanları, kompresörleri, kompresör kademesinin hız diyagramlarını, kademe karakteristiklerini, yanma odalarını, yanma karakteristiklerini, türbinleri, türbin kademelerini ve hız diyagramlarını, yakıt ekonomisini, transmisyon ihtiyacını ve kullanılan malzemeleri tanıyarak gaz türbini uygulamalarında daha başarılı analizler yapabileceklerdir.

Course Unit Code	Course Unit Title - 8 .Donem	T	U	L	K	Number of ECTS Credits	Kind
AE 456	MÜHENDİSLİK UYGULAMALARINDA ALGORİTMA VE KODLAMA	3	0	0	3.00	4.00	Seçmeli

Course Contents

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