

OMÜ

SİVİL HAVACILIK ULAŞTIRMA İŞLETMECİLİĞİ (HAVACILIK YÖNETİMİ) BÖLÜMÜ DERS İÇERİKLERİ

I. YIL I. YARIYIL DERSLERİ

TBMAT 107 Matematik I (3 0 3) AKTS: 4

Türü: Zorunlu

Kümeler, Sayılar, Tek bilinmeyenli birinci dereceden ve ikinci dereceden eşitlikler; Logaritmalar; Kompleks sayılar; Matrisler, determinantlar; Lineer denklem sistemleri; Fonksiyonlar. Basit geometrik ifadeler; Grafikselleştirme; Grafiklerin yapısı ve kullanımı; Eşitliklerin / fonksiyonların grafikleri. Basit trigonometri; Trigonometrik ilişkiler, tabloların ve kartezyen ve kutupsal koordinatların kullanımı.

SHU 103 Sivil Havacılığa Giriş (3 0 3)

Dünyada Sivil Havacılığın Gelişimi; Sivil Havacılık Uygulamalarının Tanımı ve Sınıflandırılması; Uluslararası Sivil Havacılık Sistemi: Organizasyonlar, Konvansiyonlar, Kurallar, İkili anlaşmalar, Hava trafik hakları; 2920 Sayılı Türk Sivil Havacılık Kanunu ve Ekleri: SHY0-6A (ticari Havacılık), SHY-6B (genel Havacılık); Türk Sivil Havacılık Sistemi; Havaalanlarının ve Elemanlarının Tanımı: Uçuş hattı ve terminal hattı tesisleri, Terminal dizaynı; Dünyada ve Türkiye'de Hava Taşımacılığı.

SHU 107 Genel İktisat – I (3 0 3)

Mikro Ekonomiye Giriş; Talep: Kavram, fonksiyon, motifler, esneklik; Arz: Kavram, Fonksiyon, Motifler, Esneklik; Arz-Talep Dengesi ve Dengenin Değişmesi; Tüketim Teorisi: Fayda, Azalan marjinal fayda ilkesi, Marjinal fayda, Tüketici dengesi, Farksızlık eğrileri, Bütçe kısıtı, Tüketici Dengesinde Değişim; Üretim Teorisi, Üretim fonksiyonu, Teknoloji, Değişen verimler ilkesi, Eş ürün eğrileri, Eş maliyet doğrusu, Üretici dengesi ve değişimi, Üretim maliyetleri; Tam Rekabet Piyasası; Eksik Rekabet Piyasaları: Monopol, Oligopol, Monopolcü rekabet, Monopsoni; Faktör Piyasaları; Refah Ekonomisi.

SHU 109 Uçuş Teorisi (3 0 3)

Uçmanın Teorisi: Aerostatik ve Aerodinamik tutunma; Temel Aerodinamik: Havanın fiziksel özellikleri, Standart atmosfer, Akış-akış rejimleri, Aerodinamik kuvvet bileşenleri, Aerodinamik moment, Fines; Uçaklarda Taşıyıcı Yüzeyler: Geometrik, yapısal ve aerodinamik özellikleri, Uçaklarda kanat yerleştirilmesi, Flaplar; Uçak Gövdesi: Geometrik, yapısal ve aerodinamik özellikleri; Uçak İniş Takımları: Çeşitli elemanları, Kumanda ve Kontrol Yüzeyleri: Ana uçuş kumanda yüzeyleri ve özellikleri, Fletnerler ve özellikleri, Uçaklarda Güç Grupları: Pistonlu motor + pervane, Tepkili motorlar

SHU 111 Genel Muhasebe (3 0 3)

İşletme ve Muhasebe İle İlgili Bilgiler: Mali tablolar ve mali karakterdeki olayların mali tablolara etkileri; Mali Tablolar İçin Bilgi Toplama Tekniği: Muhasebe fişleri, Hesap türleri; Günlük İşlemler: Hesapların açılışı; Mal Alım Satım İşlemleri: Aralıklı envanter yöntemi, Devamlı envanter yöntemi ve hasılat işlemleri, Menkul kıymet işlemleri; Banka İşlemleri: Banka işlemleri ile ilgili belgeler, Mevduat işlemleri, Kredi işlemleri, Nakit krediler, Teminat ve kefalet kredileri; Senet İşlemleri: Senet türleri, Senet işlemlerinin muhasebeleştirilmesi, Duran varlık işlemleri, Envanter işlemleri.

YDİ 101 Yabancı Dil I(İngilizce) (2 0 2)**AKTS: 2****Türü: Zorunlu**

Genel tekrar: zamanlar, fiiller; ad öbekleri: bileşik sıfatlarda çoğul ifadeler, bileşik isimler, isim tümcecikleri, ortaçlarla kurulan tümceler; öykülemelerde kullanılan zamanlar: pastsimple, pastprogressive, pastperfectsimple, pastcontinuous; dönüşlü adılar; düzensiz fiiller; karşılaştırma yapıları; kiplik yapıları: olasılık, zorunluluk, izin, yetenek, istek belirten kipler, gelecek zaman, geniş zaman, geçmiş zaman yardımcı fiilleri, deyimler; eşzamanlı sözcükler; anlatımı güçlendiren yapılar, genel tekrar: edilgen çatı, zamanlar, zarflar.

TDİ 101 Türk Dili – I (2 0 2)**AKTS: 2****Türü: Zorunlu**

Dil nedir? Dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi; dil-kültür münasebeti. Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri. Türk dilinin gelişmesi ve tarihi devreleri. Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları. Türkçe de sesler ve sınıflandırılması. Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisiyle ilgili kurallar. Hece bilgisi. İmlâ kuralları ve uygulaması. Noktalama işaretleri ve uygulaması. Türkçenin yapım ekleri ve uygulaması. Kompozisyonla ilgili genel bilgiler. Kompozisyon yazmada kullanılacak plân ve uygulaması. Türkçede isim ve fiil çekimleri. Kompozisyonda anlatım şekilleri ve uygulaması. Zarfların ve edatların Türkçedeki kullanım şekilleri

ATİ 101 Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi – I (2 0 2)**AKTS: 2****Türü: Zorunlu**

Osmanlı Devletinin yıkılışı: İç sebepler, dış sebepler. Modernleşme, Islahatlar, III. Selim ve II. Mahmut, Tanzimat Fermanı, Islahat ve Meşrutiyet. XIX. Yy. Fikir Akımları: Türkcülük, İslamcılık, Osmanlıcılık ve Batıcılık. Osmanlı'nın son dönem siyasi ve askeri olayları: İttihat-Terakki ve Cemiyetler. Trablusgarp, Balkan ve I. Dünya Savaşı. I. Dünya Savaşı: Gizli Antlaşmalar ve Cepheler. Ermeni meselesi ve Mondros Ateşkes Antlaşması. İşgaller Karşısında Memleketin Durumu ve Kongreler dönemi. Misak-i Milli, T.B.M.M açılışı, İç isyanlar. Sevr antlaşması, Doğu Cephesi ve Güneydoğu Cephesi. Batı Cephesi: İnönü, Sakarya, Başkomutanlık Savaşları. Mudanya ve Lozan Barış Antlaşması.

I. YIL II. YARIYIL DERSLERİ**TBMAT 108 Matematik – II (3 0 3)****AKTS: 4****Türü: Zorunlu**

Limit, Süreklilik; Türev, kısmi türev, türev uygulamaları; İntegral, belirli integral ve eğri altındaki alan, belirsiz integral, integral metotları ve uygulamaları, çok katlı integraller, çizgisel integraller ve yoldan bağımsızlık, yüzey integralleri; Diziler, seriler, kuvvet serileri, fonksiyonların seriye açılması; Yay uzunluğu; Dönel yüzeyin alanı, dönel cismin hacmi; Koordinat sistemleri;

SHU 106 Havacılık Meteorolojisi(3 0 3)

Meteorolojinin tarihçesi, Atmosfer, Basınç, Yoğunluk, Sinoptik kartlar, Basınç sistemleri, Altimetre, Sıcaklık, Nem, İstikrariyet, Türbülans, Rüzgar, Lokal rüzgarlar, Yüksek seviye rüzgarları, Hava Kütleleri, Genel Sirkülasyon, Jet streamler, Bulutlar ve yağış, Orajlara, Meteorolojik görüşü kısıtlayan faktörler, Buzlanma, Uçuş için Meteorolojik belgeler, Meteorolojik kartlar, Meteorolojik kodlar (TAF, METAR).

SHU 108 Havaalanı ve Havaalanı Donanımları (3 0 3)

Tanımlar; Meydan Bilgileri: Havaalanları hakkında yayınlanması gereken bilgiler; Havaalanı Fiziki Özellikleri: Pistler, Taksiyolları, Apronlar; Havaalanlarında Işıklandırma, Çizgiler ve Yönlendirmeler; Kullanılması Yasak Sahaların Belirlenmesi İçin Görsel Yardımcılar; Araçlar ve Tesisler; Havaalanı Faaliyet Yapısı; Yer Hizmetleri: Bagaj Hizmetleri; Yolcu Terminal Hizmetleri; Kargo(yük) Hizmetleri; Havaalanı Teknik Hizmetleri: Hava trafik kontrol, haberleşme, meteoroloji; Acil Durum ve Diğer Hizmetler: Karla mücadele, Kuşlarla mücadele, Hava aracı kurtarma ve yangınla mücadele, Güvenlik.

SHU 110 Temel Bilgi Teknolojisi (2 2 3)

Bilgisayar terimleri ve ilişkileri (bit, byte, software, hardware. CPU, IC, ve çeşitli hafıza yapıları örneğin RAM, ROM, PROM); Bilgisayar Teknolojileri (uçak sistemlerinde kullanılan); Bilgisayarlarla ilgili terimler; İşlemler, içsel yapısındaki bus ve adres yapıları, çalışma tarzları ve zaman içindeki gelişimleri; Bu bilgilerle birlikte multimod çalışma prensipleri; Hafıza yerleşim planlamaları. Temel hafıza elemanlarının çalışma tarzları; Yazılımların bu genel yapıları kullanırken karşılaştıkları avantaj ve dezavantajlar; Veri Tabanı: Veri tabanı nedir, Çeşitleri nelerdir; Veri

İletişimi ve Bilgisayar Ağları; E-mail kullanımı, FTP; İnternet nedir, İnternet kullanımı, Bilgi tarama ve bilgiye erişim.

SHU 112 Genel İktisat II (3 0 3)

Makro Ekonomiye Giriş; Gayrisafi Milli Hasıla ve Ölçülmesi; Milli Gelir Kavramları; Gelir Dağılımı; Tüketim; Yatırım; Kamu Harcamaları; İhracat ve İthalat; Ödemeler Bilançosu; Para Arzı ve Talebi; Mal Piyasasında Denge; Para Piyasasında Denge; Makro Ekonomide Genel Denge; Enflasyon ve İşsizlik Konjonktürü; Ekonomik Büyüme Teorileri ve Kalkınma; Klasik Keynesgil Görüşler; Makro Ekonomide Yeni Görüşler ve Teoriler; Türkiye Ekonomisi.

YDİ 102 Yabancı Dil II (İngilizce) (2 0 2)

AKTS: 2

Türü: Zorunlu

Genel tekrar: fiiller, get+adverb/preposition, aktarma tümceleri, resmi ve resmi olmayan dil kullanımı; koşul tümceleri: type I, type II; zaman bildiren tümceler; noktalama imleri; sıfat tümceleri: defining, non-defining; ortaçların kullanımı; zaman tümcelerinde ortaç kullanımı; belirli fiillerden sonra ortaç kullanımı; iyelik yapıları: genitive “s”, the “of” structure; dil kullanımı; vurgulama; dil düzeyleri; varsayımları ifade etme: varsayımsal tümceler; istek kipi: geniş zaman, geçmiş zaman; ileri düzey dinleme-not alma becerileri.

ATİ 102 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi – II (2 0 2) AKTS: 2

Türü: Zorunlu

İnkılâplar: Siyasal İnkılâplar: Cumhuriyet, Saltanat ve Hilafet. Dini sosyal, kültürel inkılâplar: Eğitim-öğretim, Tekke ve Zaviyeler, Kadın Hakları, Kılık Kıyafet, Soyadı Yasası, Takvim ve Milli Bayramlar, Medeni Kanun, Harf ve Alfabe Devrimi, Türk Tarih ve Dil Tezi ve Devrimi. Bütünleyici İlkeler: Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik, Halkçılık, Devletçilik, Laiklik, İnkılâpçılık. Hedef İlkeler: Milli Birlik, Bağımsızlık, Yurtta Barış, Dünyada Barış. Milli Mücadele Dönemi Türk Dış Politikası (1919-1923), Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası (1923-1938), İsmet İnönü Devri (1938-1951), Celal Bayar Devri (1951-1960), 1960-1980 Yılları Türk Dış Politikası, 1960-1990 Yılları Türk Dış Politikası, 1990 sonrası Türk Dış Politikası ve Türk Dünyası.

TDİ 102 Türk Dili II (2 0 2)

AKTS: 2

Türü: Zorunlu

Türkçede yapım ekleri, Cümle ve tahlili, Cümle öğeleri ve çeşitleri, Kompozisyon yazmada kullanılacak plan. Anlatım türleri. Türkçede genel anlatım bozuklukları. Cümle bozuklukları. İyi bir anlatımın nitelikleri, Anlatım ve çeşitleri anlatım bozuklukları yazılı kompozisyon türleri ve uygulamalar

II. YIL I. YARI YIL DERSLERİ

SHU 201 Seyrüsefer ve Yardımcıları (3 0 3)

Radyo Dalgaları Genel Tanımlar; ADF (AutomaticDirectionFinder); VOR (VHF OmniRange); DME (DistanceMeasuringEquipment); ILS (InstrumentLandingSys.); MLS (MicrowaveLandingSys.); RADAR (RadioDetectionandRanging); OMEGA; GPS (Global PositioningSys.); INS (InertialNavigationSys.); S / S Çeşitleri; Genel Tanımlar; İrtifa Çeşitleri; Haritalar; S / S Hesabı; Uçuş Logu ve Doldurulması; Uçak Manuelinin Tanıtımı; Aİp ve Jeppen Tanıtımı; Havacılık Chartlarının Okunması; IFR S/S Planlaması ve Dokümanları; Uçuş Planının Doldurulması.

SHU 203 Temel Harekât (2 2 3)

Temel Uçuş İşletme İlkeleri; AİP ve Kısımları; Uçuş Planı Doldurulması; Uluslararası Hava Seyrüseferi İçin Meteoroloji Hizmetleri; Etkili Hava Olayları; İşleticilere ve Uçuş Ekiplerine Sağlanan Bilgi ve Hizmetler; Meydan İşletme Minimaları; Kalkış ve İniş Performansları; Kalkış ve İnişte Etkili Olan Faktörler; Uçuş İşletme Kontrolü; Dispeç ve Dispeçerin Sorumlulukları: Dispeç release ve uçuşun dispeç edilmesi; Yakıt Planlama İlkeleri; Havaalanlarının Seçimi.

SHU 207 Havaalanı Yönetimi (2 0 2)

Havaalanı Sahiplik ve Yönetim Şekilleri; Havaalanlarında Özelleştirme; Havaalanları ile İlgili Altyapı Sorunları; Havaalanlarının Ekonomik ve Finansal Özellikleri; Havaalanlarının Gelir ve Maliyet Yapıları;

Havaalanı Hizmetlerinin Fiyatlandırılması: Alternatif fiyatlama politikaları; Havaalanı Fiziki Tasarımı ile Gelir Yapısı İlişkisi: Havaalanı ticari stratejilerinin geliştirilmesi; Havaalanlarında Performans Ölçümü ve Değerlemesi; Yönetmelik Açısından Türkiye' deki Havaalanlarının Mevcut Durum İncelemesi ve Geleceği.

SHU 209 Bilgisayar Uygulamaları (2 2 3)

Bilgisayarın Tanıtımı; Windows Ortamının Tanıtımı; Windows 95'in Kullanımı; Word 7.0'in Tanıtımı ve Kullanımı; Excel ile Tabloların Yaratılması; Excel'de Çalışmanın Farklı Sayfalara Dağıtılması; Excel Tablolarında Matematik Formüllerinin Kullanımı; Excel Tabloları ile Grafiklerin Yaratılması; PowerPoint Tanıtımı ve Kullanımı; Veri Tabanı Nedir Çeşitleri; Access Tanıtımı ve Kullanımı.

SHU 211 Ticaret Hukuku (3 0 3)

Ticari işletme hukuku: Ticari işletme, tacir ve tacir sıfatının sonuçları, ticaret ünvanı ve diğer ticari adlar, ticaret sicili, haksız rekabet, ticari defterler, cari hesap ve tacir yardımcıları. Şirketler hukuku: Şirket kavramı ve adi şirketler, kollektif, komandit, anonim ve limited şirketler.

SHU 213 Havacılık İngilizcesi – I (3 0 3)

Bu derste hava ulaştırma sektörü üzerine İngilizce yazılmış çeşitli makale ve kitaplar incelenerek sektörün önemli konuları ele alınır. Örnekler: Hava taşımacılığının yapısı, Hava taşımacılığının ekonomik ve sosyal etkileri ve yararları; Hava Ulaştırmasının Unsurları: Hava taşımacılığı işletmeleri, Havaalanları, Havacılık hizmetleri, Müşteriler, Düzenleyici ve denetleyici kurumlar; Türkiye'de ve Dünyada Hava Taşımacılığındaki gelişmeler.

II. YIL II. YARIYIL DERSLERİ

SHU 202 Yer Hizmetleri Ve Ramp (3 0 3)

Havaalanlarında verilen Yer Hizmetleri; Uçağa yerde manevra yardımı; Yolcuların ve uçuş ekibinin taşınması; Yükleme ve boşaltma işlemleri; Uçak içi temizlik; Kar ve buzun temizlenmesi; Su, yakıt, enerji temini; Uçuş ve iniş izinlerinin alınması; Uçağın yük ve denge hesaplarının yapılması; Uçuş ekibine briefing verilmesi; Uçuş ile ilgili mesajların gönderilmesi ve takibi; Çıkan ve Gelen Kargo Hizmetleri, Ordino İşlemleri; Yer Hizmetleri işletmelerinin yapısı ve yönetimi; Hizmetlerin güvenli bir şekilde verilmesi

SHU 204 Harekât Performans (3 0 3)

Yük ve Denge ile İlgili Uçak Ağırlıklarının Tanımları; Aşırı Yüklemenin Uçak Performansına Etkileri: Ağırlık merkezi ve denge, Ağırlık merkezi ve MAC; Yük ve Denge Hesaplama Yöntemleri; Hava Taşımacılığında Yük ve Yükleme: Yükleme ile ilgili sınırlamalar, Uçakla ilgili sınırlamalar; Yolcu ve Yük Taşıma Mevzuatı; Tehlikeli Maddeler ve Mevzuatı; Loadsheet ve LoadMessage'in Doldurulması; LoadingInstruction'ın Doldurulması; Uygulama Örnekleri.

SHU 206 Yolcu Hizmetleri (3 0 3)

Yolcunun Tanımı; Kıymetli Dokümanların Taşınması; Bagajların Taşınması; Yolculuk Üzerindeki Ara Noktalar: Stopover (duraklama), Transfer (uçak değiştirme amacıyla yapılan duraklama), Transit (aktarma); Yolcu Biletinde Dikkat Edilmesi Gereken Özel Hususlar; Özel Ücrete Tabi Biletler; Özel Ücrete Tabi Bagajlar; Parça Sistemi ile Taşımacılık; Excess (Fazla) Bagaj Taşıma Usulleri; Evcil Hayvanların Taşınma Usulleri; Kabin Bagajı ile İlgili Kurallar; Endorsment (Biletin Onaylanması); Reissue.

SHU 208 Bilet ve Kargo Satış (3 0 3)

ICAO ve IATA Bilgileri; IATA Bölge Çalışması ve Haritası; Tanımlar; Round-up Kuralları; Ücrete Esas Ağırlık; Konşimento; Gönderici Hakları; Taşıyıcı Sorumluluğu; Ücret Sistemlerinin Önceliği; TactRates Açıklamaları; Ağırlık Kırılma Noktası; Genel Kargo Ücretleri; Harcamalar; Değer Beyan Ücreti; Belirli Mal Ücretleri; Canlı Hayvan Taşıma Ücretleri; Değerli Kargo Taşıma Ücretleri; Cenaze Taşıma Ücretleri; Gazete; Magazin; Periyodik Yayınlar; Okuma Kitapları ve Körler İçin Malzemeler; Kargo Olarak Taşınan Bagaj Ücretleri; Kısaltmalar. Kavramlar; Küresel Belirleyiciler; Tek yön, Gidiş dönüş ücret hesaplama bilet düzenleme; PTA, MPD Düzenleme; Özel Ücretler; Mixed

Class; Çocuk ve Bebek Ücretleri; Kodlama, Kod Açma; Timetable Girişleri; Uçuş Ekranı: Uçuş ekranından satış; Bekleme Listesi; ARNK Segmenti; İsim, Telefon, Biletleme ve Kayıt Girişleri; OSI, SSR Girişleri; Rezervasyon Dosyasının Bölünmesi; Ücret Ekranı: Ücretlendirme işlemi; Muhtelif Girişler; Bilet Basma.

III. YIL I. YARIYIL DERSLERİ

SHU 303 Kamu Maliyesi (3 0 3)

Devlet Faaliyetleri ve Finansman Teknikleri: Maliye biliminin evrimi, Devletin ekonomik faaliyetleri, Kamu ekonomisi, Devlet faaliyetlerinin parasal tanımı; Kamu Harcamaları: Milli muhasebe, Devlet faaliyetlerinde karar alma (bütçe), Devlet faaliyetlerinin finansmanı, Devletin parasal işlemleri, Hazine işlemleri ve devletin borçlanması; Genel Vergi Kuramı: Verginin tanımı ve başlıca vergicilik kavramları, Vergicilik kuralları ve iktidar kuralını gerçekleştirmede kullanılan araçlar, Vergileme teknikleri, Vergi türleri, Vergi sistemleri, Vergi yükü, Vergi baskısı.

SHU 305 Hizmet Pazarlaması (3 0 3)

Hizmet Kavramı: Hizmetlerin tanımlanması, Hizmetlerin ortak özellikleri, Hizmet sektörü, Hizmetlerin sınıflanması; Hizmet İşletmeleri ve Pazarlama Karması: Ürün, Dağıtım, Fiyat, Tutundurma; Hizmet Pazarlamasında İnsan Faktörü: İş gören tatmini ve müşteri tatmini, Hizmet pazarlamasında etkili insan kaynakları politikaları, Hizmet ve müşteri; Hizmet Pazarlamasında Fiziksel Kanıtlar: Hizmet çevresi, Hizmet tesisinin boyutları; Hizmet İşletmelerinde Talep ve Kapasite Yönetimi; Hizmet Kalitesi: Kalite boyutları, Kalite modeli, Kalitenin geliştirilmesi; Hizmet Karşılılaşması ve Gerçek Anlar; İlişkisel Pazarlama.

SHU 307 İşletmelerde Finansal Yönetim (2 0 2)

Finansal Yönetimin Amacı ve Tanımı: Finans bölümünün örgütlenmesi, Finansal analizde oranların başa baş ve çalışma kaldıracının kullanılması, Finansal analizde fon akımtablosu. Finansal Planlama aracı olarak proforma bilançosu, Finansal planlama aracı olarak bütçeler, Çalışma sermayesi yönetimi, Paranın yönetimi. Stokların yönetimi. Alacakların yönetimi, Uzun vadeli yatırımlarında faiz faktörü. Sermaye bütçe-lemesi. Borçlanma politikası, Finansmanda kullanılan diğer yöntemler. Sermaye maliyeti.

SHU 309 İnsan Kaynakları Yönetimi (3 0 3)

İnsan Kaynakları Yönetiminin Gelişimi, Amaçları ve İlkeleri; İnsan Kaynakları Yönetiminin Kapsamı: İnsan kaynaklarının planlanması, İnsan kaynaklarının bulunması ve seçilmesi, İşe alınması ve alıştırılması, Performansının değerlendirilmesi, Eğitilmesi, Geliştirilmesi, Disiplin sisteminin kurulması ve uygulanması, İnsan kaynaklarının ücretlendirilmesi; Kariyer Yönetimi; Uluslararası İnsan Kaynakları Yönetimi; İnsan Kaynakları Yönetiminde Teknoloji Kullanımı.

SHU 311 Havacılık İngilizcesi– II (3 0 3)

Bu dersin amacı öğrencilerin havacılık alanındaki İngilizce kaynakları okuyup anlamalarını sağlayacak dil yeteneklerini geliştirmektir. Hava ulaştırma sektörü üzerine İngilizce yazılmış çeşitli makale ve kitaplar incelenerek sektörün önemli konuları ele alınır.

III. YIL II. DÖNEM DERSLERİ

SHU 302 Havayolu Yönetimi (3 0 3)

Havayolu Taşımacılığında Sistem Yaklaşımı; Havayolu İşletmeleri ve Havayolu Taşımacılığı Hizmeti: Havayolu işletmeleri, Havayolu pazarı, Arz ve talep; Havayolu İşletmelerinin Maliyet Yapısı; Havayolu Yönetim ve Organizasyonu; Havayolu İşletmelerinin İşlevsel Bölümleri; Havayolu İşletmelerinde Faaliyet Süreci; Havayolu İşletmelerinin Ağ Yapısı: Doğrusal hat yapısı, Çapraz hat yapısı, Topla&Dağıt sistemi; Küresel Havayolu İşletmesi Kavramı; Havayolu İşbirlikleri; Havayolu Taşımacılığının Gelişimi; Havayolu İşletmelerinde Yeni Yönetim Yaklaşımları; Havayolu İşletmeleri ve E-Ticaret; Havayolu Kargo İşletmeleri.

SHU 304 Örgütsel Davranış (3 0 3)

Örgütsel Davranışın Bilimsel Temelleri; Örgütsel Davranışın Tarihsel Gelişimi; Örgütsel Davranışın Araştırma Teknikleri; Örgüt İçinde Birey ve Kişilik; Tutumlar ve İş Tatmini; Bireysel Farklılıkların Temelleri, Biyografik Karakteristikler, Yetenekler ve Öğrenme; Örgüt Kültürü; Örgütlerde Grup ve Grup Süreçleri; Örgütlerde Grupla Çalışma Teknikleri ve Katılımlı Yönetim; Örgütlerde Güdüleme Süreci ve Kuramları; Örgütlerde Liderlik ve Kuramları; Örgütlerde Çatışma; Örgütlerde Stres ve Yönetimi; Örgüt Çevre ve Teknoloji; Örgütsel Değişim; Örgüt Geliştirme; Örgütlerde Takım Çalışmaları; Örgütlerde Güç ve Politika.

SHU 306 Hava Trafik Kuralları ve Hizmetleri (3 0 3)

Tanımlamalar; Kısaltmalar; Hava Kurallarının Uygulanabilirliği; Hava Kurallarının Ülkesel Uygulanışı; Hava Kurallarının Uyarlanması; Hava Kurallarının Uyarlanması İçin Sorumluluk; Çarpışmalardan Sakındırma; Yakınlık; Kesişen Geçiş; İniş; Uçak Tarafından Yakılan Işıklar; Uçuş Planları; Uçuş Planının Uygunluğu; Uçuş Planının İçeriği; Uçuş Planının Doldurulması; Sinyalizasyon; Görerek Uçuş Kuralları; Aletli Uçuş Kuralları; Minimum Uçuş Seviyeleri İrtifası; Görerek (VFR) Uçuş İçin Aletli (IFR) Uçuşun İptali; Sivil Uçakların Önlenmesi ve Eskortluk; Kanunsuz Girişim.

SHU 308 Havayolu Pazarlaması (3 0 3)

Pazarlama Kavramı; Hava Taşımacılığı Hizmetleri İçin Pazar; Hava Yolu Endüstrisi (Pazarlama Çevresi); Havayolu İşletmeleri İçin Pazarlama Stratejileri; Havayolu İşletmelerinde Ürün Analizi; Havayolu Pazarlamasında Fiyatlamada Karşılaşılan Sorunlar; Dağıtım Sistemleri; Havayolu İşletmelerinde Satış; Reklam ve Tutundurma Politikaları; Havayolu İşletmelerinde Pazarlama Açısından Toplam Kaliteye Ulaşılması.

SHU 310 Uluslararası Havacılık (3 0 3)

IV. YIL I. YARIYIL DERSLERİ

SHU 403 Mali Raporlar Analizi (2 0 2)

Bu ders, gerek işletme yöneticilerinin gerekse işletme dışı bilgi kullanıcıların, işletme ile ilgili kararlarına dayanak oluşturacak bilgilerin analiz teknikleriyle üretilmesinin ve yorumlanarak kullanılmasının temel bilgilerinin ve becerilerinin öğretileceği derstir

SHU 405 Havacılık Hukuku (3 0 3)

Hava Hukukuna Giriş; Uluslararası Anlaşmalar ve Organizasyonlar: Chicago Sözleşmesi, Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü, Varşova Konvansiyonu ve Taşıyıcının Sorumluluğu, La Hey Konvansiyonu, Hava Trafik Hakları Sözleşmesi, Tokyo Konvansiyonu, Avrupa Sivil Havacılık Konferansı, Eurocontrol, Avrupa Sivil Havacılık Otoriteleri Birliği, Avrupa Birliği Havacılık Düzenlemeleri; Türk Sivil Havacılık Mevzuatı; Havaaracı: Kavram ve Çeşitleri, Havaaracının Hukuki Mahiyeti, Hüviyeti, Taabiyeti, Sicili, Mülkiyeti; Havaaracı İşleticisi: İşletenin Sorumluluğu, İşletenin Sigorta Yükümlülüğü; Hava Taşıma Sözleşmesi; Havayolu Taşımacılığında Rekabet ve İşbirliği Düzenlemeleri.

SHU 407 Filo Planlaması ve Finansmanı (3 0 3)

Havayolu Endüstrisinin Yapısı: Yakın geçmişte yaşanan krizler ve endüstrinin inişli çıkışlı(dalgalı) tutumu; Filo Planlaması Süreci ve Sürecin Elemanları; Gövde, Güç Ünitesi(Motor) ve Diğer Sektörel Üreticiler; Uçak Seçim Süreci ve Sürecin Elemanları;Havayolu Finansmanı için Finansal Kaynaklar: İçsel kaynaklar, Dışsal kaynaklar; İşletme Tipi Kiralama; Ag-resif Finansman Teknikleri: Airbus örnek olayı; Havayolu Finansmanında Örnek Olaylar.

SHU 409 Halkla İlişkiler (2 0 2)

Halkla İlişkilerin Tanımı; Halkla İlişkilerin Tarihsel Gelişimi; Halkla İlişkilerde Meslekleşme ve Temel İlkeler; Halkla İlişkiler Faaliyetlerinin Organizasyonu; Kurum içi Halkla İlişkiler; Halkla İlişkilerde Araştırma; Halkla İlişkilerde Kampanya Planlaması; Halkla İlişkilerde Uygulama ve Değerleme; Halkla İlişkilerde

SHU 411 Yönetim Muhasebesi (3 0 3)

Muhasebe Analizi ve Yönetimin Karar Alma İşlevi; Planlama Amacıyla Bilgi: Maliyet-hacim kâr analizleri, Başabaş noktası analizi, Bütçelerin Planlama Aracı Olarak Kullanılması: Satışların tahmini, Üretim bütçesi, Direkt ilk madde/malzeme bütçesi, Direkt işçilik bütçesi, Genel üretim giderleri bütçesi, Bütçelenmiş gelir tablosu ve proforma bilanço, Kontrol amacıyla bilgi, Değişik seçenekleri zorunlu kılan kararlar.

IV. YIL II. YARIYIL DERSLERİ

SHU 402 Havacılık Bakım Yönetimi (3 0 3)

Hava Aracı Bakımı ile İlgili Genel Kavramlar; Hava Aracı Bakımı ile İlgili Teknik Düzenlemeler; Hava Aracı Bakım Faaliyetlerinin Sınırlandırılması; Hava Aracı Bakımını Oluşturan Faaliyetler; Bakım Mevzuatları ve Temel Bakım Yöntemleri; Temel Bakım Programının Geliştirilmesi; Tipik Bir Hava Yolu İşletmesinde Hava Aracı Bakım Bölümünün İncelenmesi; Hava Aracı Bakım Bölümündeki Temel Süreçler; Hava Aracı Bakımında Dokümantasyon; Hava Aracı Bakım Hizmetinin Dış Kaynaklardan Sağlanması; Finansal ve Operasyonel Leasing'de Bakım Faaliyetleri; Hava Aracı Bakım Maliyetleri.

SHU 404 Havacılık Kuralları (3 0 3)

Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu (ICAO) Tanıtımı; Birleşik Havacılık Otoriteleri Birliği (JAA) Tanıtımı; Sivil Havacılık Genel Müdürlüğünün Tanıtımı; Birleşik Havacılık Gereklilikleri (JAR) Tanıtımı; JAR-OPS, JAR-145, JAR-66 ve JAR-147 Gereklilikleri Arasındaki İlişki; JAR-66 Onaylayıcı Personel Gerekliliğinin Anlatımı; JAR-145 Onaylı Bakım Kuruluşları Gerekliliğinin Detaylı Anlatımı; JAR-OPS Ticari Hava Taşımacılığı Gerekliliğinin Anlatımı; Hava Aracı Sertifikalandırma; Avrupa Havacılık Emniyet Ajansı (EASA) Tanıtımı ve EASA Kuralları; Ulusal ve Uluslararası Gereksinimler.

SHU 406 Havacılık Güvenliği (3 0 3)

Havacılık Faaliyetlerinde Emniyet Kavramı: Risk ve emniyet kavramları, Havaaracı kazaları ve olaylar, Emniyetin ölçülmesi; Emniyeti Etkileyen Faktörler: Sivil havacılık sistemi, Havaaracı kazalarının nedenleri; Havacılık Emniyetinde İnsan Faktörleri: SHELL modeli, İnsan performansı: çevresel faktörler, fizyolojik faktörler, psikolojik faktörler; Hata Yönetim Modelleri: İsviçre peyniri modeli, Helmreich modeli; Kaynak Yönetim Programları: Uçuş ekibi kaynak yönetimi, Bakım kaynak yönetimi, Hava trafik kaynak yönetimi, Dispeç kaynak yönetimi; Yolcu Emniyeti; Havacılık Emniyetinde Örnek Olaylar; Örgütlerde Emniyet Kültürünün Geliştirilmesi; Kaza Kırım İncelemesi.

SHU 408 Taşımacılık Sistemleri (3 0 3)

Ulaştırma Sektörünün Tarihi Gelişimi; Ulaştırma Sisteminde Kamunun Rolü: Devlet yatırımları ve devlet regülasyonu; Karayolu Taşımacılığı; Demiryolu Taşımacılığı; Denizyolu Taşımacılığı; Havayolu Taşımacılığı; Kent içi Toplu Taşımacılık; Boru Hattı Taşımacılığı; Uluslararası Taşımacılık Uygulamaları; Turizm ile Taşımacılık Sektörleri İlişkisi; Türkiye'de Ulaştırma Sektörünün Yapısı; Ulaştırma Sektöründe Örnek Olaylar.

SHU 410 Sivil Hava Ulaştırma İşletme Uygulamaları (0 6 3)

Araştırma Teknikleri: Temel araştırmalar ve uygulamalı araştırmalar, Veri toplama teknikleri, Verilerin işlenmesi; Araştırma Yöntemi: Konu seçme, Kaynak toplama; Sivil Hava Ulaştırma İşletmeciliğinde Belirlenen Konu Üzerinde Ayrıntılı Araştırma Yapma: Problemin veya konunun ayrıntılarıyla ortaya konulması, Çözüm yolları ya da araştırmada izlenecek yolun belirlenmesi, Araştırma ve varsa pratik çalışmaların yürütülmesi, Sonuçların ortaya konulması; Rapor Hazırlama: Sayfa yapısı, Cümle yapısı, Başlıklar, Kısaltmaların yazım biçimi, Şekil ve tabloların biçimi, Dipnotlar, Kaynaklar dizini biçimi ve uyulacak kurallar.

SEÇMELİ DERSLER

I. Dönem Seçmeli Dersler

SHU 221 İşletmeye Giriş (3 0 3)

İşletme Kavramı; İşletmelerin Tarihsel Gelişimi; İnsan Gereksinimlerinin Karşlanması; İşletmelerin Çevresi ve Amaçları; İşletme Türleri; İşletmelerin Kuruluşu: Yapılabilirlik araştırmaları, Yatırım kararı ve gerçekleştirilmesi; İşletmelerde verimlilik ve risk kavramları; Yönetim Kavramı; Yöneticilik ve Liderlik Özellikleri, Liderlik Yaklaşımları, Motivasyon Yaklaşımları; Yönetim İşlevleri: Pazarlama, Üretim, İnsan Kaynakları, Finans, Muhasebe, Halkla ilişkiler, Araştırma - geliştirme; Rekabet Kaynağı Olarak Organizasyonlar; Planlama Teorisi, Organizasyon Teorileri; İşletmelerde İşbirlikleri ve Birleşmeler; Küresel ve Elektronik İşletmeler.

SHU 223 Seyahat Acenteciliği ve Tur Operatörlüğü (3 0 3)

Turizm Endüstrisinde Seyahat İşletmelerinin Rolü; Seyahat Sektörünün Diğer Sektörlerle İlişkisi; Yurt Dışında Seyahat İşletmeleri; Türkiye'de Seyahat İşletmeleri; Seyahat İşletmelerinin sahiplik yapısı, Seyahat işletmelerinin personel özellikleri; Farklı Seyahat Örgütlenme İşletmeleri; Paket Turlarla İlgili Tur Programlaması; Bütünleşmiş Seyahat İşletmeleri.

SHU 225 Tehlikeli Maddeler (3 0 3)

Tehlikeli Madde Kavramı ve Sınıflandırmalar; Hiçbir Şekilde Hava Yoluyla Taşınmayacak Tehlikeli Maddeler; Birimler ve Kullanılan Dokümanlar; Tehlikeli Maddelerin Hava Yoluyla Taşınmasına Ait Sorumluluk Grupları: Göndericiler, Kargo acenteleri, Hava yolu işletmesi, Yük planlayıcıları ve uçuş ekibi, Yükleme ve depolama personeli; Tehlikeli Maddeler Tablolarının Kullanılışı; Paketleme Talimatları ve Tablolarının Kullanılışı; Paketleme Özellikleri ve Performans Testleri; Paketlerin İşaretlenmesi ve Etiketlenmesi; Tehlikeli Maddeler İçin Göndericinin ve Taşıyıcının Sorumlulukları; Konşimentonun Hazırlanması; Tehlikeli Maddelerin Kabulü, Depolanması, Yüklenmesi ve Kontrolü.

SHU 321 Hizmet Sektörü İşletmeciliği (3 0 3)

1)Hizmetler ve Ekonomi; Ekonomide Hizmetlerin Rolü, Hizmetlerin Yapısı. 2)Hizmet Kavramı ve Rekabetçi Strateji; Hizmet Stratejisi ve Pazar Konumu, Bilgi Kaynağının Stratejik Rolü. 3)Hizmet Girişimciliğinin Yapısı; Hizmet Verme Sistemi, Hizmet Araçlarının Dizayn ve Yerleşimi, Hizmet Araçlarının Yeri. 4)Hizmet Operasyonlarının Yönetimi; Hizmetleri Tanıma, Hizmetin Kalitesi, Arz ve Talep Yönetimi, Kuyrukların (Sıra) Yönetimi. 5)Dünya Çapında Hizmete Doğru; Verimlilik ve Kalite Geliştirme, Büyüme ve Gelişme. 6)Hizmet Uygulamalarında Sayısal Modeller; Hizmetler İçin Talep Tahmini, Sıralama Modelleri ve Kapasite Planlama, Hizmetlerde Linear (Doğrusal) Programlama Modelleri Kullanılan İletişim Araçları ve Medya İlişkileri; Örnek Olaylar ve Çözüm Yolları.

SHU 323 İşletme Matematiği (3 0 3)

Yüzde Hesapları; Yüzde Tutarımı Hesaplama, Yüzde payını hesaplama, Esas sayıyı hesaplama, İç ve dış yüzde hesabı yapma, Alış, Maliyet, Satış ve kâr hesapları; Alış Fiyatı, Maliyet Fiyatı, Satış fiyatı, Net satış fiyatı, Brüt satış fiyatı, Net kâr, Brüt kâr kavramları, Maliyet veya satış fiyatı üzerinden kâr-zarar hesapları, Kâr ve zarar dengi, İşletmelerdeki çeşitli kâr hesapları, Oranlı bölme ve şirketlerle ilgili hesaplamalar; Oranlı Bölme Problemleri, Şirket hesaplarında basit oranlı bölme ve bileşik oranlı bölme problemleri, Karışım, Bileşim ve alaşım problemleri; Kafes Metodu ile, Karışım Problemlerinde Ortalama Fiyat Hesapları, Bileşim problemleri, Ayar hesapları, Kırat ayarı ve ondalık ayarla ilgili hesaplar, Külçe ayarını yükseltme yada düşürme hesapları, Faiz hesapları; Faiz Kavramı ve Çeşitleri, Basit ve bileşik faiz hesabı, İki faiz arasındaki oran hesapları, Faiz süresini, faiz yüzdesini hesaplama, Kapitali sürenin yada faiz fiyatının parçalara bölünmesi durumlarında faiz.

SHU 325 Toplam Kalite Yönetimi (3 0 3)

Kalite kavramı, kalite kavramının gelişimi ve içeriği. Toplam kalite yönetimi yaklaşımı, Toplam kalite yönetiminin temelleri, kalite organizasyonu, Toplam kalite yönetimi felsefesi: Üst yönetimin önderliği, müşteri odaklılık, süreç odaklılık, önleme yaklaşımı, sürekli gelişme, takım çalışması. Toplam kalite yönetiminin uygulanmasında karşılaşılan sorunlar.

SHU 421 Sermaye Piyasaları ve Analiz Teknikleri (3 0 3)

Finansal Piyasalar: Tanımı ve Önemi, İşlevleri, Sınıflandırılması, Menkul Değerler Yönetiminin Kuramsal Temelleri, Varlık Dağıtımı, Tahvil Değerleme ve Yönetimi, Pay Senedi

SHU 423 Uçak Tasarımı (3 0 3)

Tasarım işlemine genel bakış, Çevre duyarlılığı, Kavramsal eskizden ebatlandırmaya, Profil ve geometri seçimi, İtkinin ağırlığa oranı ve kanat yüklemesi, Başlangıç ebatlandırması, Düzenleme biçimi ve çizim, Biçimlendirme düzenlemesinde özel hususlar, Mürettebat, yolcu ve paralı-yük, İtki ve yakıt sisteminin tasarıma katılması, İniş-takımı ve diğer alt sistemler, Aerodinamik, İtki, Yapı ve Yükler, Ağırlıklar, Rotorlu-uçak, Kararlılık, Kontrol ve Kullanışlılık, Çevreci düşünceler, Maliyet

SHU 425 Havayolu ağları (3 0 3)

SHU 427 Havayolu Sistemleri, Planlanması ve Gelişimi (3 0 3)

II. Dönem Seçmeli Dersleri

SHU 222 Araştırma Teknikleri (3 0 3)

İstatistik: Veri, evren, tamsayım, örnekleme ve değişken kavramları, veri tipleri, veri toplama, ölçme ve ölçek türleri. Seriler, frekans dağılımı, sınıf aralığı, grafik, histogram, frekans poligonu, Merkezi eğitil ölçüleri; Varyans. Standart Sapma. Değişim katsayısı; Olasılık: Olasılık kuralları. Bayes teoremi: Normal Dağılım: Normal dağılımın özellikleri, normal eğri altında kalan alan, standart normal dağılım; Örnekleme Dağılımı: Güven aralığı, örnek büyüklüğünün belirlenmesi; Anket ve Anket Türleri; Hipotez Testleri; Z Testi. T Testi, X2 Testi.

SHU 224 Sayısal Yöntemler (3 0 3)

Sistem ve sistem Yaklaşımları; Kararlar ve Modeller: Karar probleminin yapısı, Karar verme süreci; Karar ortamları: Belirsizlik ve Risk; Belirlilik Ortamında Karar Modelleri: Doğrusal Programlama, Model Kurma, Doğrusal Programlama çözüm teknikleri: Grafik ve Simpleks çözüm teknikleri; Dualite ve Duyarlılık analizi; Ulaştırma ve Atama Modelleri; Şebeke Analizi; Envanter (Stok) Modelleri; Oyun Kuramı

SHU 226 Muhasebe Denetimi (3 0 3)

Muhasebe denetiminin gereği ve önemi iç ve dış denetim, bağımsız denetçinin özellikleri, bağımsız denetim standartları, denetim programı denetim kanıtları, çalışma kağıtları, düzeltme kayıtları, analitik inceleme, raporlama standartları

SHU 322 İşletme İstatistiği (3 0 3)

İstatistiğin Anlamı: Tanımı ve konusu, Verilerin sınıflandırılması ve grafikler yardımıyla gösterimi, Ortalamalar, Değişkenlik ölçüleri, Asimetri ve basıklık ölçüleri, Oranlar, Sabit değişken, Basit ve bileşik endeksler, Örneklemeyle ilişkin kavramlar, Örnekleme teknikleri, Örnekleme ortalamasının ve oranının güven aralığı tahmini, Ortalama ve oran farklarının güven aralığı tahmini; Hipotez Testleri: Sıfır hipotezi ve karşıt hipotez, Birinci ve ikinci tip hata, Tek ana kütleyle ilişkin hipotez testleri; Küçük Örnekleme Teorisi; Student-t Dağılımı, ki-kare Bağımsızlık ve Homojenlik Testi.

SHU 324 Pazarlama Araştırmaları (3 0 3)

Bilimsel yaklaşım, Pazarlama araştırmasına giriş, Araştırma kurgusu, Veri toplama, Veri hazırlama ve analizi, Rapor hazırlama ve sunum, Uygulamalar: Talep ölçüm ve tahmini, ürün araştırması ve Pazar testi, reklam araştırmaları, dağıtım ve fiyatlama araştırmaları, tüketici davranışları araştırmaları, Pazarlama araştırmasında iş ahlakı

SHU 422 Türkiye Ekonomisi (3 0 3)

Türkiye'de Milli Gelir ve Büyüme Hızları; Türkiye'de Gelir Dağılımı; Türkiye Ekonomisinin sektörel bazda incelenmesi: Tarım, Sanayi, Enerji ve Hizmet Sektörleri; Türkiye'de Emek Piyasaları; Türkiye'nin Finansal Sistemi: Para ve Sermaye Piyasaları, Bankalar, Diğer Aracı Kurumlar, Denetleyici Kurumlar; Türkiye'de Enflasyon ve İstikrar Politikaları; Türkiye'nin Dünya Ekonomisiyle Bağları; Dış Ticaret ve Ödemeler Dengesi; Yabancı Sermaye Politikaları; Gümrük Birliği ve Etkileri; Türkiye Ekonomisinin Avrupa Birliği'ne Uyum Süreci ve Etkileri.

SHU 424 Temel İlk Yardım (3 0 3)

Genel Sağlık Bilgileri, Kazalar Ve Trafik Kazalarında İlk Yardımın Önemi İle İlgili Bilgiler ; İnsan Vücudu İle İlgili Bilgiler; Solunum, Kalp Durması, Kanamaların Durdurulması Ve Kan Dolaşımının Sağlanması, Şok Bayımlarda Ve Koma Durumlarında İlk Yardım İle İlgili Bilgiler.Kaza Sonucu Oluşan Yaralanmalar Ve İlk Yardım, Yanık Yaraları, Kırık Çıkık ve Burkulma; Haberleşme, Sağlığı Bozan Dış Etkenler ;İlk Yardımın Uygulamalı Tatbikatları

SHU 426 İş Hukuku (3 0 3)

İş hukukunun kaynakları, ilkeleri ve uygulama alanı. Hizmet akdi, türleri, tarafların hizmet akdinden doğan hak ve borçlar, hizmet akdinin sona ermesi ve kıdem tazminatı. Çalışma süreleri, fazla çalışma. Sendika kavramı, çeşitleri, kuruluşu, organları, işleyişi, faaliyetleri, gelir ve giderleri, denetimi. Toplu iş sözleşmeleri, iş uyuşmazlıkları ve çözümü, grev ve lokavt.

SHU 428 Girişimcilik (4 0 4) AKTS 4

Girişimcilik kavramı ve özellikleri, iş fikri geliştirme ve iş modellemesi, iş planı kavramı ve öğeleri ile geliştirilmesine yönelik uygulamalar, iş planının hazırlanması, etkili sunum, pazarlama yönetimi, finansal yönetim ve üretim yönetimi ile örnek girişimciler ile tecrübe paylaşımı.

SHU Aletli Yaklaşma Prosedürleri

Aletli Yaklaşma Prosedürlerine Giriş: Aletli yaklaşma safhaları, Aletli yaklaşma haritası-IAC; Genel Kriterler: Uçak sınıfları, Hız, MOC, OCA/H, Rüzgar, Navigasyon sistemleri, Aletli yaklaşma alanları; Bekleme Prosedürü; Geliş Safhası; İlk Yaklaşma Safhası: Racetrack, Yön değiştirme prosedürü, Esas dönüş, Prosedür dönüşü; Orta Yaklaşma Safhası; Son Yaklaşma Safhası: Direkt yaklaşma, Turlu yaklaşma/görerek manevra, Görerek manevra alanı. Eşik noktasından yarıçap, OCA/H hesabı, Hassas yaklaşma, Engel değerlendirme yüze-yi/OAS, OCA/H; Pas Geçme Safhası: MAPt hesabı, Düz pas geçme. Dönerek pas geçme.