

## SİVİL HAVA ULAŞTIRMA VE İŞLETME

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu&Secmeli Ders
SHI141	Ramp Emniyeti ve Apron Kuralları	(2,2,0)	2	3	Zorunlu
Apron Emniyet Kuralları.Yer hizmet ekipmanının yerleştirilmesi. Emniyet Sahaları ve Emniyet Çemberleri. Uçağın Yüklenmesi ve Boşaltılması.Bagaj Arabalarının Yüklenmesi.Yakıt İkmali Yer hizmeti ekipmanları. Hizmet Dışı Ekipman. El İşaretleriyle Klavuzluk Yapmak Uçak Yolcu Kapıları. Körükler. Hasta Nakil Araçları. Tehlikeli Maddeler					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu&Secmeli Ders
SHI142	Yolcu Hizmetleri	(2,2,0)	3	6	Zorunlu
Yolcu Hizmetleri Kavramı. Yolcu Hizmetleri ile İlişkili Düzenlemeler. Yolcu Hizmetleri ile İlgili Kavramlar Uçuş Noktalarının Analizi. Bilet ve Bilet Çeşitleri. Uçuş Kuponunun Tanıtımı. Pasaport İşlemleri. Vize İşlemleri. Sağlık Evrakları. Özel Hizmet Gerektiren Yolcular. Havayollarının Özel Yardım Sunma Koşulları Özel Yardım Gerektiren Yolcu Kodları. Özel Yardım Gerektiren Yolculardan Sağlık Raporu İsteme Koşulları. Özel Yardım Gerektiren Yolcular. Potansiyel Tehlike Arz Eden Yolcular. Diğer Özel Hizmet Gerektiren Yolcular. Özel Hizmet Gerektiren Yolcu Dokümanları. Yolcu Özel Hizmet Mesajı. Bagaj ve Bagaj Çeşitleri. Bagaj Taşıma Limitleri. Bagaj Etiketleme. Fazla Bagaj Uygulamaları. Uçuşa Kabul İşlemlerinin Amaçları ve Çeşitleri. Uçuşa Kabul Yöntemleri. Uçuşa Kabul İşlemlerinde Kullanılan Dokümanlar. Uçuşa Kabul Süreci. Giden ve Gelen Yolcu İşlemleri. Yolcu Hizmetleri ile İlgili Mesajlar. Geciken, Kayıp ve Hasarlı Bagajlar. Geciken, Kayıp ve Hasarlı Bagajlarda Yolcu Hakları.					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu&Secmeli Ders
SHI143	Yük Kontrolü ve Haberleşme	(4,2,0)	5	8	Zorunlu
Havaalanı, Hava Yolları Ve Uçak Tescilleri Kodlama Sistemleri. Aircraft Registration-Yük Kontrolü Ve Aşamaları.Uçak Ve Uçak Tipleri – Bölümleri.Newton Hareket Kanunları- Bernoulli Teoremi.Aerodinamik Kesit Ve Hücum Açısı- Kaldırıcı Kuvvete Etki Eden Faktörler.Uçak Yapısı-Gövde-Trafik Yüğü- Yük Ve Özel Yük Kodları, Tanımları -Kargo-Notoc- Uçağın Yüklenmesinde Dikkat Edilecek Hususlar.Yükleme Prosedürü- Yüklemenin Tamamlanması- Boyut Sınırlaması (Ebatlar=Dimensions)- Uzunlamasına Yük Limiti /Running(Linear) Load Limitation- Alan Limiti / Area Load Limitation.Yükleme Prensipleri- Yük Ve Denge- Yük Kontrolünün Önemi.Yüklemede Öncelik Sırası - Yük Planlama Ve Yüklenme.Uçak Ağırlık Tanımları - Uçağın Maksimum Yapısal DizaynAğırlıkları.Uçak Yakıtı - Operational Weights Load-Sheet & Trip Info- Loading Instruction Report ( Lır).Manual Load-Sheet - Sistem Load And Trim Sheet (Edp)Son Dakika Değişiklikleri (Last Minute Change – Lmc) Mesajlar-Yüklenme Mesajları.Haberleşme					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu&Secmeli Ders
SHI241	Uçuş Operasyonu	(2,0,0)	2	3	Zorunlu
Yük Kontrolü Ve Denge/ Uçak Yapısı.Yük ve Özel Yük Kodları, Tanımları.Yapısal Yük Limitleri.Yüklenme Prensipleri, Yük Planlama ve Yüklenme,Birim Yüklenme Araçları (ULD) Çeşitleri.Yüklenme Planı Hazırlanması.Load and Trimsheet Hazırlanması Dokümantasyon. Kullanılan Ekipmanlar, Pushback – Headset Prosedürleri. Birim Yüklenme Araçlarının Kontrolü Haberleşme. Havacılık Meteorolojisi Apron Emniyeti					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu&Secmeli Ders
SHI242	Kargo İşlemleri	(3,0,0)	3	4	Zorunlu
Uluslararası kargo taşımacılığının yasal çerçevesi .Havayolu Kargo Taşımacılığında Uluslararası Örgütler .Yer Hizmeti Veren Kuruluşlar. Kargo Hava Taşımacılığının Üstün ve Zayıf Yönleri Uçak Yüklenme Şekline Göre Kargolar. Yükün Özelliğine Göre Kargolar. Genel Kargolar					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu&Secmeli Ders
	Özel Kargolar. Kargo Uçakları ve Özellikleri. Antonov Kargo Uçakları. Ilyushin -Boeing-Mc Donnell Douglas Kargo Uçakları. Yolcu Uçakları ve Kargo Taşınması				

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu&Secmeli Ders
SHI243	Havaalanı Faaliyetleri ve Donanımlar	(2,0,0)	2	3	Zorunlu
<p>Havaalanı yönetim ve donanımına ilişkin başlıca yönetim temel kavramları.  Havaalanı faaliyetleri ve donanımlarının yönetimi fonksiyonları ve sistemlerinin yönetim teorisi ile ilişkilendirilmesi. Havaalanı sınıfları sertifikasyonları bölüm ve mülkiyetlerinin tanıtımı.  Havaalanı faaliyetleri, hizmetleri tanıtımı. Havaalanı operasyonel faaliyetleri ve acil durum yönetimi. Havaalanı işletme özellikleri, fonksiyonları sistemleri ve kapasite belirleme yöntemleri  Havaalanı faaliyetlerinde yeni olgular, örgüt sistemi, yönetim süreçleri ve teknolojileri  Havaalanı etkin bilgi yönetim sistemleri donanımı. Havaalanı coğrafi gelir yönetim bilgi sistemi  Havaalanı donanım sistemleri yönetim süreci ve çevre yaklaşımı  Hava faaliyetleri ve donanım akıllı yönetim süreci.</p>					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
HMY101	Sivil Hava Taşımacılığına Giriş	(2,0,0)	2	3	Zorunlu
<p>Hava Aracının Tanımı. Havadan Hafif Hava Araçları. Havadan Ağır Hava Araçları. Havadan Ağır Hava Araçlarının Uçuş Prensipleri. Havacılığın Kısa Tarihçesi. Sivil Havacılık Faaliyetleri. Havacılığın Ekonomik Faydaları. Havacılık Personeli ve Eğitimi. Havayolu İşletme Terimleri. Havayolu İşletmelerinin Sınıflandırılması. Havayolu İşletmelerinin Yönetim Organizasyonu. Havayolu İşletmelerinin Gelir ve Giderleri. Havaalanı Tanıtma Kodları. Havaalanı Elemanları. Seyrüsefer için Görsel Yardımcılar. Havaalanı Yer Hizmetleri.</p>					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
HMY102	Temel Uçuş ve Hava Aracı Bilgisi	(2,0,0)	2	4	Zorunlu
<p>Giriş ve Tarihçe. Temel Fiziksel Büyüklükler. Temel Kavramlar. Standart Atmosfer. Kanadın Geometrik Özellikleri. Kanadın Aerodinamik Özellikleri. Gövde. Kuyruk Yüzeyleri (Kararlılık ve Kontrol). İniş Takımları. Pistonlu Motorlar. Gaz Türbinli Motorlar. Hidrolik Sistemler. Uçuş Kontrol Sistemleri. Pnömatik Sistemler. Basınçlandırma ve Oksijen Sistemleri. Koruma ve Acil Durum Sistemleri. Uçak Elektrik Sistemleri. Uçuş Aletleri ve Gösterge Sistemleri. Uçak Performansı</p>					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
HMY103	Havacılık Terminolojisi	(2,0,0)	2	3	Zorunlu
<p>Terimleri Kullanmanın Önemi ve Gerekliği. Havacılıkta Kullanılan Terimler ve Açıklamaları  Hava Alanı Terimleri ve Kodları. Havacılık Terimleri. Uçuş Terimleri. Kokpit Terimleri  Kabin Terimleri. Galley Terimleri. Tuvalet Terimleri. Emergency ile İlgili Terimler.  Taşıma Yolcu ve Ekiple İlgili Terimler. Uçak ve Parçaları ile İlgili Terimler. Hava Durumu ile İlgili Terimler</p>					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
HMY104	Meteorolojiye Giriş	(2,0,0)	2	3	Zorunlu
<p>Meteorolojik Tanımlar ve Meteorolojinin Tarihçesi. Dünya ve Atmosfer, Standart Atmosfer ve ICAO Atmosferi. Atmosferin Bileşenleri Sıcaklık, Yoğunluk Basınç ve Nem. Rüzgâr. Atmosferin</p>					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
	Sirkülasyonu.Bulutlar ve Yağış.Meteorolojik Görüş Mesafesi..Görüş Mesafesini Kısıtlayan Faktörler. Meteorolojik Hadiseler.Meteorolojik Tahminler				

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
HMY105	Hava Taş. Org ve Sor	(2,0,0)	2	3	Zorunlu
Sorumlu kaptan yetki görev sorumlulukları. Kabin amiri ve Kabin memuru yetki ve sorumlulukları.Kabin ekiplerinin taşınması zorunlu doküman ve belgeler. Kabin ekiplerinin üniforma giyim kuralları. Sivil Havacılık denetimleri /Safa denetimleri. Ekip Oluşum Tablosu. İnkapasite Kabin Ekibi. Kabin Ekibinin Yeterlilik ve Performans Değerlendirmeleri. Kabin Personeli Alımı Standartlar. Kabin Ekibi Uçuş Görev Limitleri. Sertifikasyon .Görev günü hastalanma .Uçucu Personel Disiplin Cezaları					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
HMY111	Hava Taşımacılığında Tehlikeli Maddeler	(2,0,0)	2	3	Zorunlu
Tehlikeli madde nedir, bu alandaki uluslar arası otoriteler.Tehlikeli maddeler kuralları kitabı Taşıyıcı ve gönderici sorumlulukları.Gizli tehlikeli maddeler.Havayolu ile taşınması yasak olan tehlikeli maddeler.Sınırlamalar ve onay gereklilikleri.IATA DGR kitapçığı örnek incelemeler Kurallara uygun tehlikeli maddelerin taşınması. Sınıflandırmalar ve içerikleri.Sınıflandırmalar ve içerikleri. Etiketlemeler. Boarding ve uçuş esnasında açığa çıkan tehlikeli maddeye karşı hareket tarzı,DGR Kit. Acil durum hareket tablosu, örnek olay incelemeleri					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
HMY211	Havacılık Hukuku	(2,0,0)	2	3	Zorunlu
Hava Hukukun tanımı ve terminolojisi. Hava Hukukun sınıflandırılması. Hava Hukukun tarihçesi. Hava Hukukun kaynakları. 2.Havacılıkta temel uluslararası kuruluşlar. Havacılıkta Bölgesel kuruluşlar. Havacılıkta Diğer Kuruluşlar.3.Şikago Konvansiyonundan önceki dönemde sivil havacılığı düzenleyen uluslararası sözleşmeler.Şikago konferansının toplanması, yürütülmesi ve sonuçlanması.Uluslararası sivil havacılık konvansiyonu teknik ekler.Hava trafik hakları.Tarifeli ve tarifersiz uluslararası hava hizmetleri. Şikago Konvansiyonunda düzenlenen diğer konular. 4.Hava Yolu Taşımacılığında Taşıyıcının Sorumluluğu.Uluslararası Hava Yolu Taşımacılığının Düzenlenmesi.Varşova Konvansiyonu.Montreal Konvansiyonu. 5.Hava Aracı ve Hava Taşıma Sözleşmesi.Hava Aracının tanımı, çeşitleri ve hukuki mahiyeti.Hava araçlarının tabiiyeti. Hava Aracı Sicili.Hava Aracının Mülkiyetinin Devri. 6.Hava Aracı İpoteği.Hava aracının kiralanması.Hava taşıma sözleşmesi. 7. Diğer Uluslararası Havacılık Sözleşmeleri. Roma Sözleşmesi ve Montreal Protokolü.Türk Sivil Havacılık Kanunu'nda üçüncü kişilere karşı sorumluluk. Havacılık güvenliğine ilişkin uluslararası sözleşmeler. Havacılık güvenliğine ilişkin diğer sözleşmeler. Hava Yolu Taşımacılığında Yolcu Hakları.Yolcu Trafığı ve yolcu hakları kavramı. İkili hava ulaştırma anlaşmaları ve ikili anlaşmaların türleri. İkili hava ulaştırma anlaşmalarının genel yapısı ve Türkiye'de ikili anlaşmalar. Liberal çok taraflı hava hizmet anlaşmalarına doğru hazırlıklar. Sigorta kavramı ve havacılık sigortaları.Türkiye'de sigortacılık mevzuatı ve havacılık sigortaları. Hava Yolu Taşımacılığında Rekabet Hukuku Uygulamaları. Rekabet hukuku kavramı ve tarihsel gelişimi. Avrupa Birliği'nde ve Türkiye'de hava yolu taşımacılığı sektöründe rekabet hukukunun uygulanması.					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
HMY212	Havacılık Güvenliği	(2,0,0)	2	3	Zorunlu
<p>Havacılık Güvenliğine Giriş.Terörizme Genel Bakış-Sivil Havacılığa Yönelik Saldırıların Tarihçesi.Uluslararası Organizasyonlar Ve Sözleşmeler.Türkiye’de Havacılık Güvenliği İle İlgili Yapılan Düzenlemeler /Mshgp .Fiziki Güvenlik Önlemleri Ve Güvenlik Ekipmanları.Güvenlik Sahaları Ve Uygulamaları.Örnek Vaka İncelemeleri. Hava Kargo Güvenlik.Havacılık Güvenliğinde İnsan Kaynakları.Siber Saldırıları Ve Hava Trafik Yönetimi Güvenliği Havacılık Güvenliğinde Yeni Eğilimler.Olay Raporlama / Beklenmedik Durum Tedbirleri Hava Araçlarının Korunması.İletişim Ve Beden Dili/ Örnek Vaka İncelemeleri.</p>					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
HMY213	Havacılık Emniyeti	(2,0,0)	2	4	Zorunlu
<p>Havacılık emniyetine ilişkin temel kavramların açıklanması.Safet ve Security kavramlarının açıklanması. Emniyetsiz Olayların İncelenmesiHava Aracı Kazaları ve Emniyetsiz Olaylar İnsan Faktörleri ve SHEL Modeli ilişkisinin incelenmesi.İnsan performansını etkileyen faktörlerin incelenmesi. Havacılık Güvenliğinin Uluslararası Tarihçesi Ve Güvenlik Olayları Havaalanlarında Fiziksel Güvenlik Önlemleri.İnsan hatası ve İhlaller. Hata Yönetimi.İsviçre Peynir Modeli.</p>					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
HMY214	Havacılıkta İş Sağlığı ve Güvenliği	(2,0,0)	2	3	Zorunlu
<p>İş Sağlığı ve Güvenliğinin (İSG) tanımı, kapsamı ve içeriği.Tarihsel gelişimi ve oluşumu.İSG ile ilgili uluslararası ve ulusal kurumlar.Dayandığı hukuk mevzuatı.Kurum içerisinde yapılması Hijyenik, psikolojik, ergonomik ve teknik boyutları .İş hastalık ve kazaları.Acil durum planları Farklı ortam, teknik ve şartlarda alınması gereken önlemler.Farklı ortam, teknik ve şartlarda alınması gereken önlemler.Çalışma Hayatında Etik.Yetişkin Eğitimi,İşyerinde Sağlık ve Güvenlik Eğitimi.Sivil havacılıktaki yeri ve önemi.</p>					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
ENG115	İngilizce I	(6,0,0)	6	8	Zorunlu
<p>Bu ders, Avrupa Dilleri Ortak Çerçeve Programında (CEFR) belirtildiği gibi, İngilizce’de A1 ve A2 seviyelerini hedeflemektedir. Ders içeriği, genel İngilizce’nin okuma, yazma, dinleme ve konuşma bileşenlerini içerir.</p>					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
ENG116	İngilizce II	(6,0,0)	6	8	Zorunlu
<p>Basit bilgileri ve metinleri okuyup anlama; ve kişisel bilgilerle ilgili formları doldurma ve kısa metinler yazma, tanıdık durumlarda iletişim kurma; deneyimler, olaylar, umutlar ve tutkular gibi kişisel ilgi alanlarına ilişkin fikirlerini açıklamak veya ifade etmek ve fikirlerini, nedenlerini ve planlarını ifade etmek için yaşamak ve seyahat etmekle ilgili çoğu durumu yönetmek.</p>					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
ENG123	İngilizce I	(2,2,0)	3	4	Zorunlu
<p>Bu ders, Avrupa Dilleri Ortak Çerçeve Programında (CEFR) belirtildiği gibi, İngilizce’de A1 ve A2 seviyelerini hedeflemektedir. Ders içeriği, genel İngilizce’nin okuma, yazma, dinleme ve konuşma bileşenlerini içerir.</p>					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
ENG124	İngilizce II	(2,2,0)	3	4	Zorunlu

Bu ders, Avrupa Dilleri Ortak Çerçeve Programında (CEFR) belirtildiği gibi, İngilizce'de B1 seviyesini hedeflemektedir. Ders içeriği, genel İngilizce'nin B1 seviyesinde okuma, yazma, dinleme ve konuşma bileşenlerini içerir.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
ENG215	Dinleme ve Sesletim	(2,0,0)	2	4	Zorunlu

Aviation English Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü'ne (ICAO) uygun olarak İngilizce dil yeterliliklerini geliştirmek için tasarlanmış genel İngilizce bilgisini mesleki contextlerde kullanmaya yönelik bir derstir. Bu, öğrencileri çok sayıda uyarıcı ve çeşitli dinleme materyaline maruz bırakarak ilgilerini çekmek ve bilgilendirmek için tasarlanmış akıcılığa dayalı bir kurstur. Havacılıkla ilgili gerçek kelime görevlerine yapılan vurgu, öğrencilerin dilbilgisi, kelime dağarcığı, işlevler ve telaffuzda (sözlü) doğruluğunun geliştirilmesine yardımcı olur.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
ENG216	İngilizce Konuşma Becerileri	(2,0,0)	2	4	Zorunlu

Organizasyon, farklı sunum türlerinin belirlenmesi ve üretilmesi, tanımlayıcı, öyküleyici, ikna edici ve bilgilendirici sunumlar ve görsel yardımcılardan yanı sıra araştırma yöntemleri de ele alınacak konulardan bazılarıdır.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
ENG217	Havacılık İngilizcesi I	(3,0,0)	3	5	Zorunlu

Havacılık İngilizcesi, Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü'ne (ICAO) uygun olarak İngilizce dil yeterliliklerini geliştirmek için tasarlanmış genel İngilizce bilgisini mesleki bağlamlarda kullanmaya yönelik bir derstir. Bu, öğrencileri çok sayıda uyarıcı ve çeşitli dinleme materyaline maruz bırakarak ilgilerini çekmek ve bilgilendirmek için tasarlanmış akıcılığa dayalı bir derstir. Havacılıkla ilgili gerçek kelime görevlerine yapılan vurgu, öğrencilerin dilbilgisi, kelime dağarcığı, işlevler ve telaffuzda (sözlü) doğruluğunun geliştirilmesine yardımcı olur.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
ENG218	Havacılık İngilizcesi II	(3,0,0)	3	5	Zorunlu

Havacılık İngilizcesi II, Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü'ne (ICAO) uygun olarak İngilizce dil yeterliliklerini geliştirmek için tasarlanmış genel İngilizce bilgisini mesleki bağlamlarda kullanmaya yönelik bir derstir. Bu, öğrencileri çok sayıda uyarıcı ve çeşitli dinleme materyaline maruz bırakarak ilgilerini çekmek ve bilgilendirmek için tasarlanmış akıcılığa dayalı ileri seviye bir derstir. Havacılıkla ilgili gerçek kelime görevlerine yapılan vurgu, öğrencilerin dilbilgisi, kelime dağarcığı, işlevler ve telaffuzda (sözlü) doğruluğunun geliştirilmesine yardımcı olur.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
BIL101	Bilişim Teknolojileri	(2,2,0)	3	4	Zorunlu

Bilgi teknolojilerinin temel kavramları, yazılım ve donanım, genel olarak işletim sistemleri, kelime işlem programları, elektronik tablo programları, veri sunumu, eğitimde internet kullanımı, bilgi teknolojilerinin toplumsal yapıya etkileri ve eğitimdeki yeri, bilgi sistemleri güvenliği ve ilgili etik kavramlar.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
FIZ101	Fizik	(3,0,0)	3	4	Zorunlu

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
					Ölçüm, vektörler, kinematik, kuvvet, kütle. Newton yasaları, Newton yasalarının uygulamaları. İş ve kinetik enerji. Doğrusal momentumun korunumu. İtme, çarpışmalar, dönme, atalet momentleri. Tork, açıl momentum, açıl momentumun korunumu, statik denge.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MAT103	Matematik	(3,0,0)	3	4	Zorunlu
					Fonksiyonlar, limitler ve süreklilik. türevler. Ortalama değer teoremi. Grafik çizimi. Belirli integraller, sonsuz integraller (anti türevler). Logaritmik, üstel, trigonometrik ve ters trigonometrik fonksiyonlar ve türevleri. L'Hospital kuralı. Entegrasyon teknikleri. Belirli integralin uygulamaları, uygun olmayan integraller.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
AIT101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	(2,0,0)	2	2	Zorunlu
					Osmanlı İmparatorluğu'nun yıkılışını ve Türk İnkılâbını hazırlayan sebepler. Osmanlı İmparatorluğu'nun parçalanması, Trablusgarb Savaşı, Balkan Savaşları, Birinci Dünya Savaşı. Mondros Ateşkes Antlaşması. İşgaller karşısında memleketin durumu ve Mustafa Kemal Paşa'nın tepkisi, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı. Milli Mücadele Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılması. Sevr Antlaşması. Lozan Barış Antlaşması. Atatürk İlkeleri: Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik. Halkçılık, Devletçilik. Laiklik, İnkılâpçılık.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
AIT102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	(2,0,0)	2	2	Zorunlu
					Saltanatın Kaldırılması; Cumhuriyetin İlan Edilmesi; Birinci TBMM'de Seçim Kararının Alınması; Halk Fırkasının Kurulması; Ankara'nın Başkent Olması, Cumhuriyetin İlanı ve Tepkiler; Halifeliğin Kaldırılması (Halifelik Sorununun Ortaya Çıkışı ve Halifeliğin Kaldırılmasını Hazırlayan Olaylar), Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası ve Şeyh Sait İsyanı; Tahrir-i Sükûn Kanunu; Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası'nın Kapatılması; İzmir Suikastı Girişimi), Serbest Cumhuriyet Fırkası ve Menemen Olayı; Atatürk-İnönü Ayrılığı, Devrimler ve Hedeflerine Genel Bir Bakış; Hukuk Alanında Yapılan Devrimler; 1924 Teşkilat-ı Esasiye Kanunu; Türk Medeni Kanunu'nun Kabul Edilmesi; Diğer Temel Kanunların Kabul Edilmesi; Kadın Hakları, Eğitim ve Kültür Alanında Yapılan Devrimler; Tevhid-i Tedrisat Kanunu; Yeni Türk Alfabesinin Kabul Edilmesi; Yeni Tarih ve Dil Anlayışı; Darülfünun'dan İstanbul Üniversitesi'ne; Güzel Sanatlar, Ekonomik Alandaki Gelişmeler; Son Dönem Osmanlı Ekonomisi; Türkiye İktisat Kongresi ve Sonuçları; Cumhuriyetin İlk Yıllarında Ekonomik Faaliyetler; Devletçilik Uygulamasına Geçiş, Toplumsal Yaşamda Yapılan Devrimler (Giyim ve Kuşamda Çağdaşlaşma: Şapka Giyilmesi Hakkındaki Kanun; Tekke, Zaviye ve Türbelerin Kapatılması, Uluslararası Saat, Takvim, Rakam, Ölçü ve Hafta Tatili'nin Kabul Edilmesi; Soyadı Kanunu'nun Kabulü; Sağlık Alanındaki Gelişmeler), Atatürk Döneminde Türkiye'nin Dış Politikası; 1919-1923 Yılları; 1923-1930 Yılları, İkinci Dünya Savaşı'na Gidiş ve Türk Dış Politikası 1931-1939, Atatürk İlkeleri; Atatürk İlkelerine Genel Bakış; Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik, Halkçılık, Devletçilik, Laiklik, İnkılâpçılık, İsmet İnönü Dönemi (1938-1950); İkinci Dünya Savaşı Yıllarında İç Politika; Demokrat Parti'nin Kuruluşu, Demokrat Parti Dönemi (1950-1960); 27 Mayıs Askeri Müdahalesi ve Milli Birlik Komitesi

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
TUR101	Türkçe I: Yazılı Anlatım	(2,0,0)	2	2	Zorunlu
					Bölümle ilgili okuma parçaları; dil bilgisi çalışmaları; kelime ve çeviri aktiviteleri; dinleme etkinlikleri; bölümle ilgili güncel konular hakkında münazaralar (Zamanların tekrarı, internet tarihi, sağlık ve tıp, edilgen çatılar, sosyal meseleler, çevre sorunları, kiplerin tekrarı, hukuk ve ceza, sıfat cümlelerinin tekrarı, Dil ve Edebiyat, isim cümlelerinin tekrarı.

<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı</b>	<b>(T,U,L)</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli Ders</b>
TUR102	Türkçe II: Sözlü Anlatım	(2,0,0)	2	2	Zorunlu

İmla, noktalama ve kompozisyon (noktalama işaretleri, diğer işaretler) , imla, yazım kuralları (büyük harflerin imlası, sayıların yazılışı, kısaltmaların imlası, alıntı kelimelerin yazılışı) , kompozisyon (Kompozisyonun amacı, kompozisyon yazmada yöntem) , kompozisyonda plan, giriş, gelişme, sonuç, Anlatım özellikleri, anlatımda duruluk, anlatımda sadelik, anlatımda açıklık içtenlik, anlatım bozuklukları ( Eş anlamlı kelimelerin cümle içinde kullanılışı) , deyimlerin yanlış kullanılışı, anlatım biçimleri (açıklama, hikaye, özlü anlatım, tasvir, hiciv, portre, kanıtlama, konuşma, manzum anlatım çeşitleri) , sözlü anlatım çeşitleri (günlük ve hazırlıksız konuşma, hazırlıklı konuşma, açıkoturum, münazara, panel) , yazılı anlatım türleri (Mektup, telgraf, tebrik, davetiye, edebi mektup) , iş mektupları, resmi mektup, dilekçe, rapor, tutanak, karar, ilan, reklam, sohbet, eleştiri, anı, gezi yazısı, röportaj, anket, otobiyografi, biyografi, roman, hikaye, masal, fabl, tiyatro, trajedi, dram, senaryo.) .