

TRAKYA ÜNİVERSİTESİ
EDİRNE TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
MOTORLU ARAÇLAR ve ULAŞTIRMA TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
UÇAK TEKNOLOJİSİ PROGRAMI
DERS DAĞILIM ÇİZELGESİ

1. SINIF GÜZ YARIYILI

KOD	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	DERS SAATİ	DERS KREDİSİ	Z/M/S	AKTS
UCT 119	Mesleki Matematik	1	1	2	1.5	M	2
UCT 103	Fizik	2	2	4	3	M	3
UCT 105	Teknik Resim	1	2	3	2	M	3
UCT 121	Temel Uçak Bilgisi ve Etik	2	1	3	2.5	M	4
UCT 123	Mesleki Elektrik ve Elektronik	1	1	2	1.5	M	2
UCT 111	Mesleki İngilizce I	1	3	4	2.5	M	4
ZTD 101	Türk Dili - I	2	0	2	2	Z	2
ZYD 101	Yabancı Dil - I	2	0	2	2	Z	2
ZAİ 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I	2	0	2	2	Z	2
GSA101/ BDE101	Seçmeli (Beden Eğitimi I / Güzel Sanatlar I)	0	1	1	-	S	-
	Seçmeli Ders *	1	2	3	2	S	3
	Seçmeli Ders *	1	2	3	2	S	3
	TOPLAM	16	15	31	23		30
SEÇMELİ DERSLER*							
UCT 125	Havacılıkta İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği	1	2	3	2	S	3
UCT 115	Makine Elemanları	1	2	3	2	S	3
UCT 117	Havacılık Esasları ve Terminolojisi	1	2	3	2	S	3

* 1. Sınıf Güz Yarıyılı için Seçmeli Dersler (*) havuzundan toplam **6 AKTS**' lik ders seçilecektir.

1. SINIF BAHAR YARIYILI

KOD	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	DERS SAATİ	DERS KREDİSİ	Z/M/S	AKTS
UCT 102	Bilgisayar Destekli Çizim	1	2	3	2	M	3
UCT 120	Dijital Teknikler ve Elektronik Alet Sistemleri	1	2	3	2	M	3
UCT 106	Malzeme ve Donanım I	1	2	3	2	M	3
UCT 108	Temel Aerodinamik	2	1	3	2.5	M	3
UCT 110	Gaz Türbinli Motorlar	1	3	4	2.5	M	3
UCT 112	İnsan Faktörleri	1	1	2	1.5	M	2
UCT 114	Mesleki İngilizce II	1	3	4	2.5	M	4
ZTD 102	Türk Dili - II	2	0	2	2	Z	2
ZYD 102	Yabancı Dil - II	2	0	2	2	Z	2
ZAİ 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II	2	0	2	2	Z	2
GSA102/ BDE102	Seçmeli (Beden Eğitimi II / Güzel Sanatlar II)	0	1	1	-	S	-
	Seçmeli Ders *	1	2	3	2	S	3
	TOPLAM	15	17	32	23		30
SEÇMELİ DERSLER (*)							
UCT 116	Ölçme Tekniği	1	2	3	2	S	3
UCT 118	Yeni Üretim Teknolojileri	1	2	3	2	S	3

* 1. Sınıf Bahar Yarıyılı için Seçmeli Dersler (*) havuzundan toplam **3 AKTS** lik ders seçilecektir.

2. SINIF GÜZ YARIYILI

KOD	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	DERS SAATİ	DERS KREDİSİ	Z/M/S	AKTS
UCT 201	Malzeme ve Donanım II	1	2	3	2	M	3
UCT 203	Bakım Uygulamaları I	1	2	3	2	M	3
UCT 205	Havacılık Kanunları	1	1	2	1.5	M	3
UCT 207	Pistonlu Motorlar	1	2	3	2	M	3
UCT 221	Türbin Motorlu Uçakların Aerodinamiği-Yapı ve Sistemleri	1	3	4	2.5	M	4
UCT 211	Hidrolik ve Pnömatik	1	1	2	1.5	M	2
UCT 213	Mesleki İngilizce III	1	5	6	3.5	M	6
	Seçmeli Ders (*)	1	2	3	2	S	3
	Üniversite Seçmeli Ders (**)	1	2	3	2.5	1	3
	TOPLAM	9	20	29	19.5		30
SEÇMELİ DERSLER (*)							
UCT 215	Kompozit Malzemeler	1	2	3	2	S	3
UCT 217	Yakıt Tankı Güvenliği	1	2	3	2	S	3
UCT 219	Elektronik Güç Kontrol Sistemleri	1	2	3	2	S	3
ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLER (**)							
END 100	Kalite Güvencesi ve Standartlar	1	2	3	2.5	US	3
UCT 401	Fotogrametri	1	2	3	2.5	US	3
UCT 403	Hava – Uzay Robotları I	1	2	3	2.5	US	3

* 2. Sınıf Güz Yarıyılı için Seçmeli Dersler (*) havuzundan toplam **3 AKTS** lik ders seçilecektir.

** 2. Sınıf Güz Yarıyılı için Üniversite Seçmeli Dersler (*) havuzundan toplam **3 AKTS** lik ders seçilecektir.

1. SINIF BAHAR YARIYILI

KOD	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	DERS SAATİ	DERS KREDİSİ	Z/M/S	AKTS
UCT 202	Bakım Uygulamaları II	1	2	3	2	M	3
UCT 218	Piston Motorlu Uçakların Aerodinamiği - Yapı ve Sistemleri	1	2	3	2	M	3
UCT 206	Pervane ve Hava Araçlarında Kullanımı	1	2	3	2	M	3
UCT 208	Mesleki İngilizce IV	1	5	6	3.5	M	6
	Seçmeli Ders (*)	2	2	4	3	S	4
	Seçmeli Ders (*)	2	2	4	3	S	4
	Seçmeli Ders (*)	2	2	4	3	S	4
	Üniversite Seçmeli Ders (**)	1	1	2	1,5	S	3
	TOPLAM	11	18	29	20		30
SEÇMELİ DERSLER (*)							
UCT 210	Tahribatsız Malzeme Muayenesi	2	2	4	3	S	4
UCT 220	Helikopter Aerodinamiği Yapı ve Sistemleri	2	2	4	3	S	4
UCT 222	Hava Araçları Gövde Boyaları ve Boyama Teknolojisi	2	2	4	3	S	4
UCT 216	Bakım Prosedürleri	2	2	4	3	S	4
ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLER (**)							
BYS 100	Fotoğraf Çekim Teknikleri	1	1	2	1.5	US	3
UCT 400	Hava – Uzay Robotları II	1	1	2	1.5	US	3

* 2. Sınıf Bahar Yarıyılı için Seçmeli Dersler (*) havuzundan toplam **12 AKTS** lik ders seçilecektir.

** 2. Sınıf Bahar Yarıyılı için Üniversite Seçmeli Dersler (*) havuzundan toplam **3 AKTS** lik ders seçilecektir.

KOD	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	İŞ SAATİ	DERS KREDİSİ	Z/M/S	AKTS
	STAJ	-	-	480	-	Z	11

Z = Zorunlu Ders, M = Mesleki Ders, S = Seçmeli Ders, US = Üniversite Havuzundan Seçmeli Ders

GENEL TOPLAM	51	70	121	85.5		131
--------------	----	----	-----	------	--	-----

EDİRNE TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
MOTORLU ARAÇLAR ve ULAŞTIRMA TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
UÇAK TEKNOLOJİSİ PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ

1. SINIF GÜZ YARIYILI:

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 119	Mesleki Matematik	1	1	2	1,5	2

Aritmetik terimler ve işaretler, çarpma ve bölme metotları, fraksiyonlar/kesirler ve ondalıklar, faktörler ve çarpanlar, ağırlıklar, ölçüler ve dönüştürme faktörleri, oran ve orantı, ortalamalar ve yüzdeler, alanlar ve hacimler, kareler, küpler, kare ve küp kökleri. Basit cebirsel ifadelerin, toplamının, çıkartmanın, çarpımın ve bölmenin değerlendirilmesi, ayraçların basit cebirsel fraksiyonların/kesirlerin kullanımı. Basit geometrik yapılar. Grafikselsel gösterim; grafiklerin, denklem/fonksiyon grafiklerinin özellikleri ve kullanımları. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 103	Fizik	2	2	4	3	3

Maddenin doğası: Kimyasal elementler, atomların, moleküllerin yapısı; kimyasal bileşimler; Maddenin halleri: Katı, sıvı ve gaz; Maddenin halleri arasındaki değişiklikler. Kuvvetler, momentler ve çiftler, vektör cinsinden gösterimler: Ağırlık merkezi; Stres, gerilme ve elastiklik teorisinin unsurları; Gerilim, kompresyon, Kopma ve burulma; Katı, sıvı ve gaz özellikleri ve türleri; Sıvılardaki basınç ve kaldırma kuvveti (barometreler). Lineer/doğrusal hareket: Düz çizgide tek tip hareket, sürekli hızlanmada hareket (kütle çekim altında hareket); Rotasyonel hareket: Tek tip dairesel hareket (merkezkaç/merkezcil Kuvvetler); Periyodik hareket: Pendüler hareket: Basit vibrasyon, harmonik ve rezonans teorisi; Hız oranı, mekanik avantaj ve etkinlik. Kütle; Kuvvet, durgunluk/eylemsizlik, çalışma, güç, enerji (potansiyel, kinetik ve toplam enerji), ısı, etkinlik; Momentum, devinirlik sakınımı; İmpuls; Jiroskopik esaslar; Friksiyon/Sürtünme: Özelliği ve etkileri, sürtünme katsayısı (yuvarlanma direnci). Spesifik kütleçekim ve densite/ yoğunluk; Vizkozite, akışkan direnci, laminer veya aerodinamik akış etkileri; Akışkanlarda sıkıştırılabilirlik etkileri; Statik, dinamik ve toplam basınç: Bernoulli Teoremi, venturi. Sıcaklık: Termometreler ve sıcaklık skalaları: Santigrat, Fahrenheit ve Kelvin; Isı tanımı. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 105	Teknik Resim	1	2	3	2	3

Doğru, Dikme çizmek, Geometrik şekiller çizmek, İzdüşümü kavramı, Görünüş çıkarma, Ölçek ve çeşitleri, Ölçülendirme kuralları, Ölçülendirme elemanları, Ölçü çizgisi, Ölçü oku, Ölçü sınır çizgisi, Ölçü rakamları, Özel ölçülendirme sembol ve harfleri, Görünüş çıkarma, Kesit alma ve önemi, Kesit çeşitleri, Tam kesit, Kısmi kesit, Tarama çeşitleri, Malzeme ölçüleri, Malzeme özellikleri, Teknik resimde işaretlemeler hakkında temel bilgilendirme yapılacaktır. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 121	Temel Uçak Bilgisi ve Etik	2	1	3	2,5	4

Havacılığa giriş: Havacılığın tarihçesi, Havacılık otoritelerinin (ICAO, FAA, EASA vb.) çalışma alanları. Türk sivil havacılık tarihi, Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü'nün görevi ve çalışma alanı. Atmosfer ile ilgili temel kavramlar. Uçabilen cisimlerin sınıflandırılması, Uçma prensipleri, Mach sayısı, Ses hızı, Stall ve havacılık alfabetesi. Uçak tipleri, Uçağın temel elemanları. Uçak ve helikopterlerde güç sistemleri. Uçuş teorisi. Havacılık alanında etik. Havacılık alfabetesi, ulusal ve uluslararası sivil havacılık otoriteleri, görev ve denetimleri, hava taşımacılığı terimleri, havalimanı terimleri, hava terimleri, uçak terimleri, kabin ve mutfak terimleri, acil durum terimleri. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 123	Mesleki Elektrik ve Elektronik	1	1	2	1,5	2

Elektron Teorisi, Statik Elektrik ve Kondüksiyon / İletim, Elektriksel Terminoloji, Elektrik Üretimi, Doğru akım (DC) teorisi, DC Elektrik Kaynakları. Alternatif akım (AC) teorisi; Temel olarak: Yarı iletkenler, baskılı devre kartları, servo mekanizmaları. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 111	Mesleki İngilizce I	1	3	4	2,5	4

Teknik ölçümler, Teknik çizim, Temel el aletleri, Malzemeler, Elektrik ve Elektronik ve Ölçüm aletleri hakkında İngilizce temel bilgilendirme yapılacaktır. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ZTD	Türk Dili I	2	0	2	2	2

Temel dil bilgisi kuralları, Kelime çeşitleri, Zamanlar ve anlatım içinde zaman uygunluğu. Dünya dil grupları. Türkçe'nin dünya dil grupları arasındaki yeri. Sözlü ve yazılı anlatım şekilleri. İmla, noktalama, ve yazım kuralları. Doğru cümle kurma, cümle çözümlemesi. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ZYD	Yabancı Dil – I	2	0	2	2	2

Yabancı Dil I (İngilizce)

To be, -There to be, -Question sentences, -Tenses, greetings, -Adjectives, comparison, sentences, -Articles- nouns, -Telling the time.

Yabancı Dil I (Fransızca)

Les arcecles. Les prepositions, Les adjectifs, Les pronoms, Les fonctions de l'Interrogations, Les verbes Groupe-II. groupe-III. groupe), Les verbes de temps (present, passe compose .)

Yabancı Dil I (Almanca)

Konjugierung der Vrben, Artikels, Zehlen, Deklination, Fragepronomen, Personalpronomen, Possessivpronomen, Gundsätze.

Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ZAI	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I	2	0	2	2	2

Tarih nedir? İnkılap, İhtilal, reform gibi kavramlar, 19. yy da Osmanlının durumu, I Dünya savaşı ve Mondros; İşgaller ve tepkiler, Mustafa Kemal' in Samsun'a çıkışı, Kongreler ,Misak-ı Milli ,Cepheler Mudanya ve Lozan Barış Antlaşması. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

SEÇMELİ DERSLER:

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 125	Havacılıkta İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği	1	2	3	2	3

İş yeri güvenliğini tehdit eden unsurlar, Meslek hastalıkları, Kaza ve yangın önlemleri, İş kazalarında uygulanacak hukuki işlemler, Bakım uygulamaları esnasında dikkat edilmesi gereken kurallar hakkında temel bilgiler verilecektir. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 115	Makine Elemanları	1	2	3	2	3

Aletler / Takımlar. Yaygın olarak kullanılan el aletleri tipleri; Yaygın olarak kullanılan güç aletleri tipleri; Hassas ölçüm aletlerinin çalışması ve kullanımı; Yağlama ekipmanları ve yağlama metotları. Elektriksel genel test ekipmanlarının çalışması, işlevleri ve kullanımı. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 117	Havacılık Esasları ve Terminolojisi	1	2	3	2	3

Havacılık alfabesi, ulusal ve uluslararası sivil havacılık otoriteleri, görev ve denetimleri, hava taşımacılığı terimleri, havalimanı terimleri, hava terimleri, uçak terimleri, kabin ve mutfak terimleri, acil durum terimleri, doküman terimleri, sağlık ve ilk yardım terimleri, yolcu terimleri, bilet işlemleri ve yolcu alımı terimleri, kişisel eşya terimleri konuları hakkında bilgiler verilecektir. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
GSA101 / BDE 101	Seçmeli (Beden Eğitimi I /Güzel Sanatlar I)	0	1	1	-	-

Öğrencilerin sportif faaliyetlerine iştiraki, spor kollarına göre okul takımının oluşturulması ve çalıştırılması, meraklı öğrencilere tiyatro, izcilik, satranç, şiir, folklor, resim ve diğer ilgi alanlarına göre rehberlik etmek. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

1. SINIF BAHAR YARIYILI:

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 102	Bilgisayar Destekli Çizim	1	2	3	2	3

Autocad programının tanıtımı, komutları ve kullanımı. Autocad programında 2-Boyutlu çizim uygulamalarının yapılması. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 120	Dijital Teknikler ve Elektronik Alet Sistemleri	1	2	3	2	3

Elektronik alet sistemleri, Temel bilgisayar yapısı, Hava aracı sistemlerinde uygulanan bilgisayar teknolojisi, Elektrostatik Hassas Cihazlar, anti-statik koruma üniteleri hakkında bilgiler verilecektir. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 106	Malzeme ve Donanım I	1	2	3	2	3

Hava aracı malzemeleri – Demir içeren ve demir içermeyen malzemeler. Kompozit malzemeler ve metal olmayan malzemeler. Tahta ve kumaş (bez) dışındaki kompozit malzemeler ve metal olmayan malzemeler. Tahta yapılar ve kumaş kaplama. Korozyon tanımı ve tipleri. Hava Aracı Materyalleri — Ferro (Demir). Hava araçlarında yaygın olarak kullanılan alaşımlı çeliklerin karakteristikleri, özellikleri ve tanımlanması;Alaşımlı çeliklerin ısı işlemleri ve uygulanması. Ferro (demirli) materyallerin sertlik, çekme mukavemeti, yorulma mukavemeti ve darbe direnci için test edilmesi. Hava Aracı Materyalleri — Non-Ferro (Demir Dışı)Hava araçlarında yaygın olarak kullanılan non-ferro (demir dışı) materyallerin karakteristikleri, özellikleri ve tanımlanması; Non-ferro (demir dışı) materyallerin ısı işlemleri ve uygulanması; Non-Ferro (demir dışı) materyallerin sertlik, çekme mukavemeti, yorulma mukavemeti ve darbe direnci için test edilmesi. Ahşap ve kumaş dışında kompozit ve metalik olmayan malzemeler. Sızdırmaz ve yapıştırıcı maddeler; Kompozit ve metalik olmayan materyaldeki kusurların/bozulmaların tespiti. Kompozit ve metalik olmayan materyalin onarımı. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 108	Temel Aerodinamik	2	1	3	2,5	3

Uluslararası Standart Atmosfer (ISA), aerodinamiğe uygulaması. Aerodinamik. Bir cisim etrafındaki hava akışı; Sınır tabaka, laminer ve türbülanslı akış, serbest akım akışı, izafi hava akımı, upwash

ve downwash, girdaplar, akış durması;Terimler: Eğiklik, veter, ortalama aerodinamik veter, profil(parazit) sürüklenme, indüklenmiş sürüklenme, basınç merkezi, hücum açısı, pürüzlülük oranı, pürüzsüzlük oranı, kanat şekli ve görüş oranı; İtme(thrust), Ağırlık, Aerodinamik Bileşke; Kaldırma(lift) ve sürüklemenin (drag) oluşumu; Hücum Açısı, Kaldırma katsayısı, Sürüklenme (Drag) katsayısı, kutupsal eğim, perdövites(stall); Buz, kar ve don gibi profil birikintileri. Uçuş Teorisi; Kaldırma, ağırlık, itme (thrust) ve sürüklenme (drag) arasındaki ilişki;Süzülme oranı; Kararlı hal uçuşu, performans; Dönüş teorisi;Yük faktörü etkisi: perdövites, uçuş zarfı ve yapısal sınırlamalar;Kaldırmanın artırılması.Uçuş Kararlılığı ve Dinamiği; Boylamsal, yanal ve yön kararlılığı (aktif ve pasif). Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 110	Gaz Türbinli Motorlar	1	3	4	2,5	3

Temel bilgiler, çeşitli inlet yapılar, kompresörler, yanma bölümü, egzoz, türbin bölümü, yağlayıcılar ve yakıtlar, yağlama sistemleri, uçuş kumandaları, hava sistemleri, başlama ve ateşleme sistemleri, motor gösterge sistemleri, turbo-prop motorlar, turbo-şaft motorlar, yardımcı güç üniteleri, motor yerleşimi, yangın önleme sistemleri, motor izleme ve yerdeki çalışmalar hakkında gerekli bilgiler verilecektir. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 112	İnsan Faktörleri	1	1	2	1,5	2

İnsan faktörlerinin göz önünde bulundurulma ihtiyacı; İnsan faktörlerine/insan hatalarına atfedilebilir hadiseler; "Murphy" Yasası. İnsan Performansı ve Sınırlamalar. Görme; İtme; Bilgi işlem; Dikkat ve algı; Hafıza; Kapalı mekan korkusu ve fiziki erişim. Sosyal Psikoloji Sorumluluk: Bireysel ve grup olarak; Motivasyon ve motivasyon kaybı; Yaş baskısı; "Kültür" sorunları; Ekip çalışması; Yönetim, gözetim (denetim) ve liderlik. Performansa Etki Eden Faktörler; Zindelik/sağlık; Stres: Ailevi ve işe bağlı olarak; Zaman baskısı ve çalışmanın tamamlanma süresi ile ilgili baskılar;İş yükü: Aşırı yük ve az yükleme; Uyku ve aşırı yorgunluk, vardiyalı çalışma; Alkol, ilaç ve uyuşturucu madde kullanımı. Fiziksel Çevre; Gürültü ve duman; Aydınlatma; İklim ve sıcaklık; Hareket ve titreşim; Çalışma ortamı.Görevler; Fiziki çalışma; Tekrarlanan görevler; Gözle muayene (kontrol); Kompleks (karmaşık) sistemler. İletişim; Ekip içi ve ekipler arasındaki iletişim; Çalışma yazımı ve kayıtlarının tutulması; Güncel ve geçerli tutma; Bilginin dağıtılması/yayılması/paylaşılması. İnsan Hatası; Hata modelleri ve teorileri; Bakım görevlerindeki hata türleri; Hatalardan ortaya çıkan sonuçlar (yani kazalar); Kaçınma ve yönetim hataları. İşyerindeki Tehlikeler. Tehlikelerin fark edilmesi ve tehlikelerden kaçınılması; Acil durumlar ile başa çıkabilmek. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 114	Mesleki İngilizce II	1	3	4	2,5	4

Uçak motorları, uçuş kontrol sistemleri, hava aracı sistemleri, bakım kılavuzlarının kullanımı hakkında İngilizce bilgilendirme yapılacaktır. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ZTD 102	Türk Dili II	2	0	2	2	2

Özel ve resmi ilanlar, iş ve işçi arama ilanları ile bunların anlaşılması, hazırlanması. Bir genelgenin, bir resmi yazının, düşünce yazısının anlaşılması, özetlenmesi, kaleme alınması. Bir iş yerinin tanıtılması. Bir düşünce veya görüşü ileri sürmek. Bilgi derlemek. Bu bilgilerle konuşma yapmak (II. yarıyıl konularının içerisinde). Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ZYD 102	Yabancı Dil - II	2	0	2	2	2

Yabancı Dil II (İngilizce)

Conjunctions, -If-clauses (conditional), -Relative clauses, -Passive voice, -Reported speech, -Causative.

Yabancı Dil II (Fransızca)

Les pronoms, Les fonctions de l' Interrogations, Les verbes (I.groupe-II. groupe-II. groupe), Les verbes de temps (present, passe compose, Futur, imparfait, plus que par fait, subjonctif present futur enterieur, La forme active passive.

Yabancı Dil II (Almanca)

Nebensaetze Praepotionen im Datum Akkusativ Grundformen der Verben Adjektiv steigerung, Aktiv-Passivsaeetze.

Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ZAI 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi – II	2	0	2	2	2

Türkiye de 1922 sonrasındaki gelişmeler; Siyasal özellikteki inkılaplar, Çok Partili Rejim Denemeleri ve sonuçları, Hukuk alanında inkılap hareketleri, Eğitim ve Kültür alanında inkılap hareketleri, Sosyal alanda yapılan Devrimler, Ekonomik ve sağlık alanında inkılaplar, Milli mücadele sonrası Türk Dış Politikası (1932-1939) Yılları arasında Türk Dış Politikası I – II, II. Dünya Savaşı ve Türkiye, Atatürkçülüğün temelini oluşturan düşünce sistemi, Atatürk ilkeleri ve genel özellikleri (I-II-III). Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
GSA102 / BDE 102	Seçmeli(Beden Eğitimi II/Güzel Sanatlar II)	0	1	1	-	-

Öğrencilerin sportif faaliyetlerine iştiraki, spor kollarına göre okul takımının oluşturulması ve çalıştırılması, meraklı öğrencilere tiyatro, izcilik, satranç, şiir, folklor, resim ve diğer ilgi alanlarına göre rehberlik etmek. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

SEÇMELİ DERSLER:

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 116	Ölçme Tekniği	1	2	3	2	3

Ölçme ve ölçmenin önemi, ölçü kontrolünün önemi, temel ölçü birimleri, cetveller, kumpaslar, mikrometreler, gönyeler, masterlar, kompratörler, endikatörler, su terazileri hakkında genel bilgi verilecek ve çeşitli parçalar üzerinde ölçüm uygulamaları yapılacaktır. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 118	Yeni Üretim Teknolojileri	1	2	3	2	3

Sanayide ve bakım – onarım atölyelerinde kullanılan ileri üretim teknolojileri, kullanım alanları ve cihazların kullanımı hakkında temel bilgiler verilecektir. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

2. SINIF GÜZ YARIYILI:

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 201	Malzeme ve Donanım II	1	2	3	2	3

Bağlama/Bağlantı Elemanları; Vida dişleri, Vida Tanımları; Hava araçlarında kullanılan standart dişler için diş biçimleri, boyutları ve toleranslar; Vida dişinin ölçümü. Civatalar ve Saplamalar. Kilitleme cihazları; Kulaklı ve yaylı pullar, kilitleme plakaları, kupiler, kontra somunlar, tel emniyet, kolay sökülen bağlayıcılar, kamalar, sekmanlar. Hava aracı perçinleri; Dövme ve çekme perçinler: özellikleri ve tanımlamaları, ısıl işlemleri. Borular ve Bağlantılar; Hava araçlarında kullanılan sabit ve esnek borular ile bunların birleştirme elemanlarının tipleri ve tanımlamaları; Hava araçları hidrolik, yakıt, yağ, pnömatik ve hava sistemi borularının standart rekorları. Yaylar. Yataklar. Transmisyonlar. Kumanda Kabloları, Kablo tipleri. Elektrik Kabloları ve Konnektörler hakkında temel bilgiler verilecektir. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 203	Bakım Uygulamaları I	1	2	3	2	3

Emniyet Önlemleri-Hava Aracı ve Atölye, Atölye Uygulamaları, Aletler / Takımlar, Mühendislik Çizimleri, Diyagramlar ve Standartlar, Uyumlar ve Açıklıklar, elektrik kabloları ve konektörler, perçinleme, borular ve hortumlar hakkında gerekli bilgiler verilecektir. Bakım uygulamaları yapılacaktır. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 205	Havacılık Kanunları	1	1	2	1,5	3

Düzenleyici Çerçeve ; Uluslararası Sivil Havacılık Örgütünün Rolü; Avrupa Komisyonlarının Rolü; EASA'nın Rolü; AB Üye Ülkelerinin ve Ulusal Havacılık Otoritelerinin Rolü; 216/2008 sayılı Regülasyon (EC) ve uygulamala kuralları; 1702/2003 (EC) ve 2042/2003 (EC) sayılı Regülasyonlar; Part-21, Part-M, Part-145, Part-66, Part-147 gibi çeşitli Ekler (Part' lar) ve EU-OPS arasındaki ilişki. Onaylayıcı Personel – Bakım; Part-66'nın detaylı bir şekilde idrak edilmesi. Onaylanmış Bakım Kuruluşları; Part-M, Part-145'in ve Part-M Alt Bölüm F' in detaylı bir şekilde idrak edilmesi.Hava operasyonları; EU-OPS' nin genel olarak idrak edilmesi. Hava İşletici Sertifikaları; Özellikle sürekli uçuşa elverişlilik ve bakım ile ilgili olmak üzere işleticinin sorumlulukları. Hava Aracı Bakım Programı; MEL//CDL; Hava aracı içerisinde taşınması gereken dokümanlar; Hava Aracı plakartları (işaretlemeleri). Sürekli Uçuşa Elverişlilik; Sürekli uçuşa elverişlilik ile ilgili Part-21 hükümlerinin detaylı bir şekilde idrak edilmesi. Part-M' in detaylı bir şekilde idrak edilmesi. Bakım Programları, Bakım kontrolleri ve muayeneleri; Uçuşa Elveriş Direktifleri; Servis Bültenleri, imalatçı servis bilgileri; Modifikasyonlar ve onarımlar hakkında bilgiler verilecektir. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 207	Pistonlu Motorlar	1	2	3	2	3

Temel bilgiler, motor performansı, motor yapısı, motor yakıt sistemleri, başlangıç işlemleri ve ateşleme sistemleri, hava girişi, egsoz ve soğutma sistemleri, süperşarj ve turboşarj çalışması, yağlar ve yakıtlar, yağlama sistemleri, motor indikasyon sistemleri, motor yerleşimi, motor izleme ve yerdeki çalışmalar hakkında gerekli bilgiler verilecektir. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 221	Türbin Motorlu Uçakların Aerodinamiği - Yapı ve Sistemleri	1	3	4	2,5	4

Uçuş teorisi, Uçak Aerodinamiği ve Uçuş Kontrolleri (Kumandaları), Yüksek Hız Uçuşları,Gövde Yapıları - Genel Kavramlar, Gövde Yapıları – Uçaklar (Gövde, Kanatlar, Stabilizatörler, Uçuş Kontrol (Kumanda) Yüzeyleri, Naseller/Paylonlar), İklimlendirme ve kabin basınçlandırma, Emniyet ve uyarı düzenleri, Aletler (Cihazlar) / Aviyonik Sistemler, elektrik gücü, Ekipmanlar ve Mefruşatlar, Yangından Koruma, Uçuş Kumandaları, Yakıt Sistemleri, hidrolik güç, buz ve yağıştan koruma, iniş takımı, ışıklar,

oksijen, pnömatik / vakum, su / atık, kabin bakım sistemleri hakkında bilgiler verilecektir. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 211	Hidrolik ve Pnömatik	1	1	2	1,5	2

Hidrolik devre elemanları, hidrolik devre, hidrolik devre yağları, hidrolik devre uygulamaları. Pnömatiğin prensibi, pnömatik silindirler, pnömatik motorlar, pnömatik valfler, pnömatik devre uygulamaları. Hidro – pnömatik devreler ve uygulamaları. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 213	Mesleki İngilizce III	1	5	6	3,5	6

Genel bakım ve havacılık terimleri hakkında İngilizce bilgilendirme yapılacaktır. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

SEÇMELİ DERSLER:

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 215	Kompozit Malzemeler	1	2	3	2	3

Hava araçlarında kullanılan, ahşap ve kumaş haricindeki kompozit malzemeler ve metal olmayan malzemelerin özellikleri, yapıları ve karakteristikleri hakkında bilgi sahibi olacaklardır. Kompozit malzemeler ve metal olmayan malzemelerin üzerinde oluşan hasarlar hakkında temel bilgi verilecektir. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 217	Yakıt Tankı Güvenliği	1	2	3	2	3

Yakıt depolama metodları, buzlanma ve buzlanmayı önleme işlemleri, yakıttan numune alma işlemi, yakıt ikmali, yakıt ikmalinde alınacak önlemler, uçağa yakıt alma işlemi, yakıt boşaltma işlemleri. Yangına müdahale ve yangınlarda ilkyardım bilgisi verilecektir. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 219	Elektronik Güç Kontrol Sistemleri	1	2	3	2	3

Elektriksel güç üretim ve dağıtım sistemleri, hava aracı ve bağlı olduğu alt sistemler için gerekli olan gücün üretilmesini, düzenlenmesini ve bu gücün hava aracı ve alt sistemlerine dağıtılmasını sağlayan: jeneratör ve jeneratör kontrol ünitesi, batarya sistemi, harici güç yuvası, güç kontrol ve dağıtım ünitesi,

devre kesiciler, röleler, aydınlatma sistemi, yangın önleme sistemi, uçuş kontrol sistemi, havalandırma sistemi, yakıt sistemi, hidrolik güç sistemi, buz ve yağmur önleme sistemi, haberleşme ve navigasyon sistemi hakkında bilgiler verilecektir. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLER :

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
END 100	Kalite Güvencesi ve Standartları	1	2	3	2,5	3

Üniversite Seçmeli Ders Havuzundan gelen dersin ders içeriği uygulanacaktır. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT401	Fotogrametri	1	2	3	2,5	3

Fotogrametri ve uzaktan algılama, Uçuş planları, Fotoğraf bilgisi, Sayısal görüntü işleme, Model ve kolon bağlama, Hesaplama işlemleri, Sayısallaştırma, Sayısal arazi yükseklik modelleri, Pafta oluşturma, Ortofoto, işlemleri, Uzaktan algılama konularında bilgiler verilecektir. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT403	Hava – Uzay Robotları I	1	2	3	2,5	3

İnsansız hava ve uzay aracının içeriği, modelleme, durum hesabı, kontrolü, hareket planlama, insansız dönen kanatlı modeller konularında bilgiler verilecektir. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

2. SINIF BAHAR YARIYILI:

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 202	Bakım Uygulamaları II	1	2	3	2	3

Yaylar, yataklar, transmisionlar, kontrol kabloları, kaynak, kaplama, lehim, yapıştırma, hava aracı ikmal / servis ve depolama, söküm, muayene, onarım ve takım teknikleri, olağan dışı olaylar (yıldırım, vb.), bakım süreçleri hakkında gerekli bilgiler verilecektir. Bakım uygulamaları yapılacaktır. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 218	Piston Motorlu Uçakların Aerodinamiği - Yapı ve Sistemleri	1	2	3	2	3

Uçak Aerodinamiği ve Uçuş Kontrolleri (Kumandaları), Gövde Yapısı - Genel Kavramlar, Gövde Yapıları – Uçaklar (Gövde, Kanatlar, Stabilizatörler, Uçuş Kontrol (Kumanda) Yüzeyleri, Naseller/Paylonlar), İklimlendirme ve kabin basınçlandırma, aletler (Cihazlar) / Aviyonik Sistemler, elektrik gücü, Ekipmanlar ve Mefruşatlar, Yangından Koruma, Uçuş Kumandaları, Yakıt Sistemleri, hidrolik güç, buz ve yağıştan koruma, iniş takımı, ışıklar, oksijen, pnömatik / vakum, su / atık hakkında bilgiler verilecektir. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 206	Pervane ve Hava Araçlarında Kullanımı	1	2	3	2	3

Temel Esaslar, Blade teorisi, Pervane Yapısı ve pervanelerde kullanılan malzemeler, Pervane Hatve (Pitch) Kontrolü, Pervane Buzdan Koruma, Pervane Bakımı, Pervane Depolama ve Muhafaza süreçleri hakkında bilgi verilecektir. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 208	Mesleki İngilizce IV	1	5	6	3,5	6

Genel bakım ve havacılık terimleri hakkında İngilizce bilgilendirme yapılacaktır. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

SEÇMELİ DERSLER:

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 210	Tahribatsız Malzeme Muayenesi	2	2	4	3	4

Genel tahribatsız muayene bilgisi; Sıvı Penetrant Kontrolü (PT), Manyetik Parçacık Kontrolü (MT), Girdap Akımları Kontrolü (ET), Ultrasonik Kontrolü (UT), Radyografi Kontrolü (RT), Muayene yöntemlerinin açıklamaları ve uygulamaları. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 220	Helikopter Aerodinamiği Yapı ve Sistemleri	2	2	4	3	4

Uçuş teorisi, Döner kanat aerodinamiği, Uçuş kumanda sistemleri, Blade takibi ve Titreşim Analizi, İletimler, Gövde yapıları, hava iklimi, İklimlendirme, Aletler, Aviyonik Sistemler, Acil durum ekipman gereklilikleri, Nasel, Paylon, Yangın koruma, Yakıt sistemleri, Hidrolik güç, Buz ve yağıştan koruma, İniş takımı, Işıklar, Pnömatik hakkında bilgi verilecektir. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 222	Hava Araçları Gövde Boyaları ve Boyama Teknolojisi	2	2	4	3	4

Uçak gövdelerinin yapımı ve onarımı esnasında kullanılan, astar, boya ve yardımcı kimyasal maddeler hakkında genel bilgi verilecektir. Uçak boyaması esnasında kullanılan boya tabancası, zımpara vb. gibi yardımcı elemanlar hakkında bilgi verilerek, bu malzemeler kullanılarak gövde boyama uygulaması yapılacaktır. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT 216	Bakım Prosedürleri	2	2	4	3	4

Uçak bakım kılavuzlarındaki yönergelere göre bakım işlemlerinin yapılması hakkında gerekli bilgiler verilecek ve uygulaması yapılacaktır. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLER:

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
BSY 100	Fotoğraf Çekim Teknikleri	1	1	2	1,5	3

Alan derinliği ve fotoğrafa etkisi, Objektif odak uzaklığına göre alan derinliğine etkisi, Diyafram açıklığının alan derinliğine etkisi, Mimari fotoğraf çekimi, Portre çekimi, Özel gün fotoğraf çekimi, Kompozisyonda altın oran kuralı, Fotoğrafta kullanılan kompozisyon kuralları, Kompozisyonda kullanılan görsel öğeler.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
UCT400	Hava – Uzay Robotları II	1	1	2	1,5	3

İnsansız hava ve uzay aracının içeriği, modelleme, durum hesabı, kontrolü, hareket planlama, insansız dönen kanatlı modeller konularında uygulamalar yapılacaktır. Eğitim, öğretim elemanının belirleyeceği kitaplar ve ders notları kullanılarak yapılacaktır.

