

UCK 111

Uçak Mühendisliğine Giriş ve Etik

Dersin İçeriği

İTÜ UUBF

Dünya'daki ve Türkiye'deki havacılık,

Uçakların tipleri ve ana elemanları,

Uçuşun esasları

Uçak elemanları (Kanat, kuyruk, aşırı taşıma düzenekleri, kontrol yüzeyleri)

Etik

UÇAK VE UZAY BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

UÇAK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

UZAY MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

METEOROLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

UÇAK MÜHENDİSLİĞİ

Uçak Mühendisliği hava içinde hareket eden [uçak, helikopter, roket, mermi ve benzeri](#) gibi yapıların [tasarım ve geliştirilmesini](#) amaçlayan bir mühendislik dalıdır.

Bu mühendislik dalında, aynı zamanda, anılan araçların [bakım, onarım ve işletimine](#) ilişkin [beceri geliştirebilmek](#) için [gerekli altyapı](#) da kazanılmaktadır.

Uçak mühendisliği, anılanların yanı sıra [kara ve deniz taşıtları, köprüler ve binalar, rüzgar türbinleri](#) gibi diğer endüstri dallarını ilgilendiren konularda da [araştırma-geliştirme ve tasarım](#) etkinliklerine katkıda bulunur.

Dolayısıyla uçak mühendislerinin savunma ve uçak endüstrisinden otomotiv endüstrisine kadar uzanan geniş bir alanda iş bulma olanağı vardır.

UÇAK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NÜN TARİHÇESİ

1941 yılında Makina Fakültesi bünyesinde Uçak Mühendisi yetiştiren bir dal olarak kurulmuştur.

1944 yılında Makina Fakültesi'nin bir bölümü haline getirilmiştir.

Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi'nin kurulmasıyla beraber 1983 de bu fakülteye bağlanmıştır.

UÇAK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRETİM ÜYELERİ



Prof. Dr. M. Adil Yükselen
Bölüm Başkanı



Prof. Dr. M. Fevzi Ünal



Prof. Dr. Elbrus Caferov



Prof. Dr. Çingiz Hacıyev



Prof. Dr. A. Cihat Baytaş



Prof. Dr. İbrahim Özkol
Rektör Yardımcısı



Prof. Dr. Ali Kodal



Prof. Dr. Metin O. Kaya
Dekan

UÇAK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRETİM ÜYELERİ



Prof. Dr. Halit S. Türkmen
Erasmus Koordinatörü



Doç. Dr. Vedat Z. Doğan



Doç. Dr. Gökhan İnalhan
Bölüm Başkanı Yardımcısı



Doç. Dr. Onur Tunçer



Yrd. Doç. Dr. Hayri Acar
Bölüm Başkanı Yardımcısı



Yrd. Doç. Dr. Duygu Erdem
Lisans Üstü ABD Başkanı
ve Koordinatörü



Yrd. Doç. Dr. Hülya Cebeci



Yrd. Doç. Dr. Özge
Özdemir

UÇAK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRETİM GÖREVLİLERİ



Öğr. Grv. Dr. Cemil Kurtcebe



Öğr Gör. Dr. Elmas Atabay



Öğr Gör. Dr. Aytaç Arıkoğlu

UÇAK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRETİM YARDIMCILARI



Arş Grv. Sedat Ssler



Arş Grv. Serhat Yılmaz



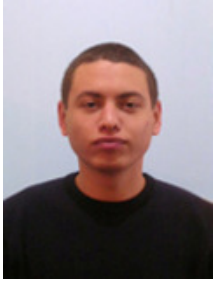
Arş Grv. İsmail Bayezit
(yurt dışında)



Arş Grv. Emre
Koyuncu



Arş Grv. Uğur zdemir



Arş Grv. Ali Eken



Arş Grv. Belkıs
Erzincanlı Ssler



Arş Grv. Seher
Durmaz



Arş Grv. Aslıhan
Vuruřkan



Arş Grv. Süleyman
Karaca

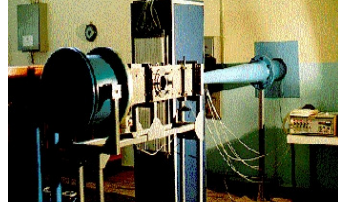
UÇAK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NÜN ARAşTIRMA ALANLARI

- Uçak tasarımı
- İnsansız Hava Aracı Tasarımı
- Helikopter Tasarımı
- Üç Boyutlu Akıř Simülasyonu.
- Rüzgar Türbini Rotor Tasarımı.
- Uçakların Kararlılığı ve Kontrolü.
- Yüksek Hızlı Olaylarda lçme, Kontrol ve Sıcaklık Belirlenmesi.
- Uçakların Titreřim Analizi.
- Uçak Dış Yüklerinin Aerodinamik ve Yapısal Analizi.
- Hava Araçları, Sistemleri, Donanım ve Parçaların Sertifikasyonu.
- Termodinamik (ısı) Sistem Tasarımı ve analizi.

LABORATUAR OLANAKLARI

Trisonik Aerodinamik Laboratuvarı

- Ses-altı ve ses-üstü rüzgar tünelleri
- 6 bileşenli harici balans
- Sapma açısı, hücum açısı değiştirme
- Basınç dağılımı için scanner'lar
- LDA
- PIV
- CTA
- Çok delikli basınç ölçüm probu
- Çeşitli ebat ve basınç aralığında basınç duyargaları
- Duman, yağ, iplik ve renkli sıvı ile akım görüntüleme
- Çok sayıda eğitim amaçlı deney düzeneği



LABORATUAR OLANAKLARI

Kompozit ve Yapı Laboratuvarı

- Kompozit numune atölyesi
- Küçük çaplı metal imalat
- Üniversal Yorulma Test Sistemi
- Darbe Test Cihazı
- Yüzey Parlatma Cihazı
- Mikrosertlik Cihazı
- 3B Korelasyon Cihazı
- Veri Toplama Sistemleri



LABORATUAR OLANAKLARI

Kontrol ve Aviyonik Laboratuvarı

- Helikopter ve Uçak Simülator Sistemi ,
- Ağ Görev Planlama ve Simülasyon Sistemi ,
- Deneysel uygulamalar için 2 adet mikro-helikopter ve 1 yer aracı ,
- Kontrol ve enstrümantasyon amaçlı çok sayıda mikro-işlemci, sensör ve veri toplama cihazları
- Eğitim amaçlı kontrol deney setleri.



LABORATUAR OLANAKLARI

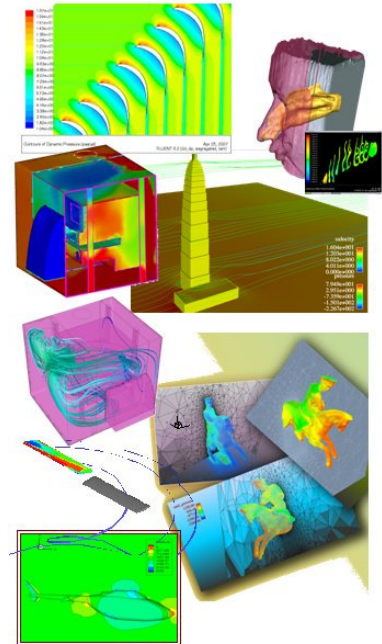
Hesaplama Mühendislik Laboratuvarı (HEMLAB)

Donanım

- 12 HP PC (P4-2GB RAM-80GB HD-17LCD-CD-RW)
- 1 Server PC (P4-1GBRAM-260GBHD-19FLAT-CD-RW)
- DESIGNJET 1055 cm Plotter
- 2 HP yazıcı, 2 XEROX Yazıcı.
- 1 Toshiba Projektör, Wireless Robotics,
- İTÜ Yüksek Başarımlı Hesaplama Merkezi'ne, UUBF Yüksek Başarımlı Hesaplama Laboratuvarı'na UUBF Sanal Gerçeklik Laboratuvarı'na erişim

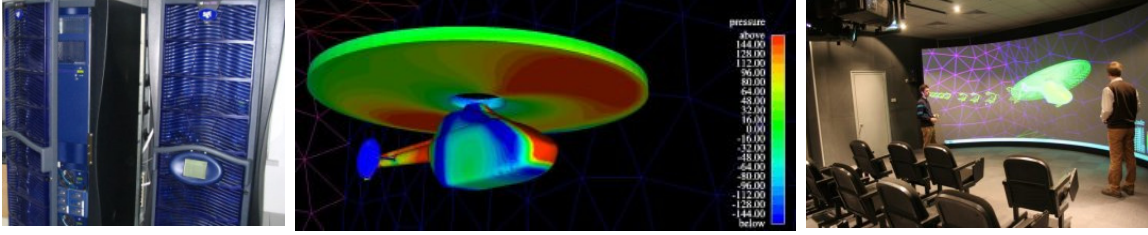
Yazılım

- Fluent, Star-CD, Star-CCM+, Star-Design, CFX, CFD++
- Gridgen, Gambit, Proam, Icem-CFD,
- Abaqus, Ansys, Nastran, Patran, Catia, Ensight,
- Matlab, Mathematica, Tecplot



LABORATUAR OLANAKLARI

Yüksek Başarımlı Hesaplama ve Sanal Gerçeklik Laboratuvarı

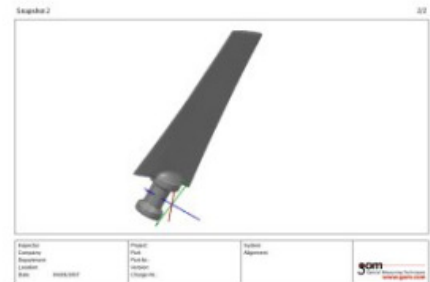
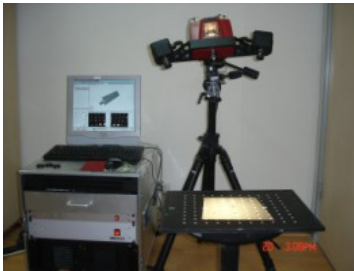


Olanaklar

- 32 adet MIPS işlemcili, 32GB RAM ve 2 adet InfiniteReality3 grafik birimine sahip SGI Origin 3800
- 32 adet Itanium2 işlemcili, 64GB sistem bellekli SGI Altix 3000
- 100° görüş açılı 7m x 3m silindirik ekran
- Önden Projeksiyon
- Pasif stereo 3B görüntüleme
- Hareket Takibi (Motion Tracker)

LABORATUAR OLANAKLARI

Tersine Mühendislik Laboratuvarı



- ATOS üç boyutlu sayısallaştırma cihazı
- TRITOP optik koordinat ölçüm sistemi
- OBJET hızlı prototip cihazı



LABORATUAR OLANAKLARI

Üretim ve Montaj Olanakları

UUBF Trisonik Araştırma Laboratuvarı atölyeleriyle Yapı ve Kompozit Laboratuvarı' ndaki tezgah, alet ve donanım ile

- İHA sistemleri mekanik aksam üretimleri,
- Kompozit kanat, gövde ve diğer parça imalatları
- Alüminyum ve diğer metal parçaların işlenmesi ve şekillenmesi

yapılabilmektedir.



LABORATUAR OLANAKLARI

Üretim ve Montaj Olanakları

Tersine mühendislik laboratuvarında bulunan hızlı prototip makinesi ile hassas bir şekilde 20*40*50 cm boyutlarında modeller hızla üretilebilmektedir. Bunlar ya doğrudan ölçüm amaçlı ya da kalıp olarak kullanılmaktadır.

Tersine mühendislik amaçlı olarak farklı büyüklüklerde hava araçları ve aksamı taranarak üç boyutlu modelleri kontrol, inceleme ve çözümleme amaçlı olarak elde edilebilmektedir.



LABORATUAR OLANAKLARI

Üretim ve Montaj Olanakları

Laser kesme makinası ile kanat profili ve benzeri gibi hassas işlenmesi gereken şekiller üretilebilmektedir.



ÖĞRENCİ ETKİNLİKLERİ

Uçak Uzay Mühendisliği Kulübü (UUMK)

- EUROAVIA-İstanbul
- Teknik geziler
- Yarışmalar (AIAA Design Competitions)
- Toplantılar, seminerler
- Çalıştaylar
- Kariyer günleri
- Kurslar:

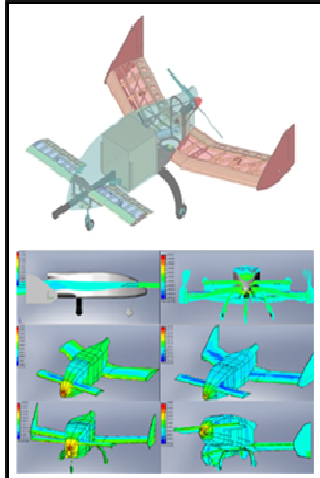


- Model uçak,
- Paraşüt başlangıç
- Planör başlangıç
- Yamaç paraşütü



ÖĞRENCİ ETKİNLİKLERİ

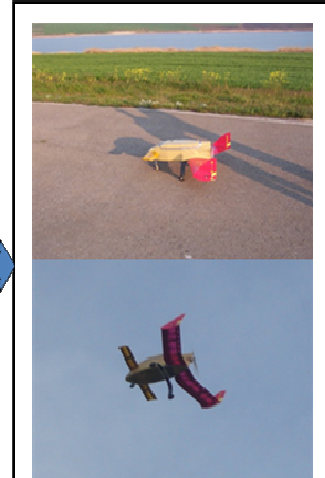
AIAA / DBF yarışmaları



Tasarla



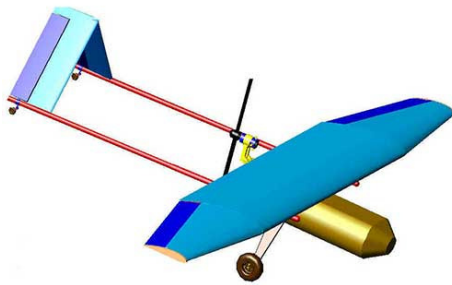
Yap



Uçur

AIAA DBF

2000-2001 The Bosphorus Blue (27/37)



2001-2002, ATA-4 (12/35)



2002-2003, Uçakçılar (12/38)



2003-2004, ATA-5 (23/37)



AIAA DBF

2004-2005, Hezarfen (9/44)



2004-2005, ATA-6 (22/44)



2005-2006, ATA-7 (5/49, Ayrıca en hafif uçak ve en düşük maliyet kategorisinde 3.)



2006-2007, ATA-8 Kaan (13/50)



AIAA DBF

2007-2008, ATA-9 (6/60)



2007-2008, Uçarı, (24/60)

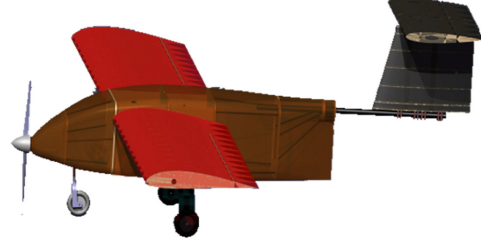
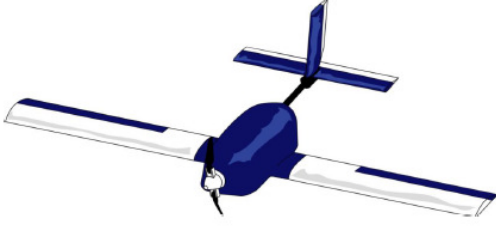


2008-2009, ATA-10 (45/54)

2009-2010 Ata 11 (52/70)

AIAA DBF

2010-2011, ATA-12, (79/82)
2010-2011, İstanbul (26/82)



AUVSI/UAV yarışmaları

Öğrencilerimiz 2006 da AUVSI/UAV yarışmasında 18 üniversite arasında teknik rapor kategorisinde 2ncilik, sunum kategorisinde 6ncılık (ayrıca en iyi tasarım ödülü) elde etmişlerdir.

UÇAK MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI DERS PLANI

<http://earth.sis.tu.edu.tr/plan/UCK/201010.html>

Ders-Kodu	Ders-Adı	Kredi	Ders	Uyg	Lab	Türü	Z/S	YY	Ders-Kodu	Ders-Adı	Kredi	Ders	Uyg	Lab	Türü	Z/S	YY	
KIM101	Genel Kimya I	3	3	0	0	TB	Z	1	UZB112	Bilgisayarla Teknik Resim	2	1	0	2	TM	Z	2	
KIM101L	Genel Kimya I-Lab	1	0	0	2	TB	Z	1	STA201	Statik	3	3	0	0	TM	Z	2	
BL101E	Intro. to Comp.and Info. Sys.	1.5	1	0	1	TM	Z	1	MAT261	Lineer Cebir	3	3	0	0	TB	Z	2	
MAT103	Matematik I	4	3	0	2	TB	Z	1	MAT104	Matematik II	4	3	0	2	TB	Z	2	
FZ101E	Physics-I	3	3	0	0	TB	Z	1	FZ102E	Physics-II	3	3	0	0	TB	Z	2	
FZ101EL	Physics-I-Lab	1	0	0	2	TB	Z	1	FZ102EL	Physics-II-Lab	1	0	0	2	TB	Z	2	
UCK111	Uçak Müh. Giriş ve Etik	2	2	0	0	MT	Z	1	BL106E	Introduction to Sci&Eng Comp.	3	2	0	2	TM	Z	2	
E	English Course-I	3	2	2	2	HTB	Z	2	English Course-II	3	2	2	2	HTB	Z	2		
%	Bu yarıyıldaki toplam kredi	18	%	%	%	%	%	%	%	Bu yarıyıldaki toplam kredi	22	%	%	%	%	%	%	
Ders-Kodu	Ders-Adı	Kredisi	Ders	Uyg	Lab	Türü	Z/S	YY	Ders-Kodu	Ders-Adı	Kredi	Ders	Uyg	Lab	Türü	Z/S	YY	
MAT201	Diferansiyel Denklemler	4	4	0	0	TB	Z	3	AKM205	Akışkanlar Mekaniği	4	3	0	2	TM	Z	4	
DNK201	Dinamik	3	3	0	0	TM	Z	3	MAT202E	Numerical Methods	3	3	0	0	TB	Z	4	
ELE211	Elektrik Devre Temelleri	3	3	0	0	TM	Z	3	MUK204	Mukavemet II	3	3	0	0	TM	Z	4	
MAL201	Malzeme Bilimi	3	3	0	0	TM	Z	3	UCK122	Termodinamik	4	4	0	0	TM	Z	4	
MUK203	Mukavemet I	3	3	0	0	TM	Z	3	TUR102	Türkçesi	2	2	0	0	ITB	Z	4	
TUR101	Türkçesi	2	2	0	0	ITB	Z	3	ING201E	İngilizce-III	3	3	0	0	ITB	Z	4	
%	%	%	%	%	%	%	%	%	4.YY Seçme-Bağlı Ders (TB)	3	2	2	2	TB	S	4	4	
%	Bu yarıyıldaki toplam kredi	18	%	%	%	%	%	%	%	Bu yarıyıldaki toplam kredi	22	%	%	%	%	%	%	%
Ders-Kodu	Ders-Adı	Kredisi	Ders	Uyg	Lab	Türü	Z/S	YY	Ders-Kodu	Ders-Adı	Kredisi	Ders	Uyg	Lab	Türü	Z/S	YY	
UCK351	Aerodinamik	4	3	0	1	MT	Z	5	UCK362E	Automatic Control	3	3	0	0	TB	Z	6	
UCK361E	Design of Machine Elements	3	3	0	0	MT	Z	5	UCK372	Deneyel Mühendislik	2	1	0	2	MT	Z	6	
UZB331	Hava Uzay Yapıları	3	3	0	0	MT	Z	5	UCK322E	Flight Mechanics	3	3	0	0	MT	Z	6	
UZB232	Isı Geçişi	3	3	0	0	TM	Z	5	UZB362E	Compressible Aerodynamics	4	4	0	0	MT	Z	6	
UZB341	Ölçme Tekniği	2	1	0	2	MT	Z	5	%	6.YY Seçme-Bağlı Ders (ITB)	3	%	%	%	ITB	S	6	
UZB362E	Aerospace Materials	3	3	0	0	MT	Z	5	%	6.YY Seçme-Bağlı Ders (TM)	3	%	%	%	TM	S	6	
%	5.YY Seçme-Bağlı Ders (TB)	3	%	%	%	TB	S	5	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
%	Bu yarıyıldaki toplam kredi	20.5	%	%	%	%	%	%	%	Bu yarıyıldaki toplam kredi	18	%	%	%	%	%	%	%

Ders-Kodu	Ders-Adı	Kredisi	Ders	Uyg	Lab	Türü	Z/S	YY	Ders-Kodu	Ders-Adı	Kredisi	Ders	Uyg	Lab	Türü	Z/S	YY
ATA-101	Atatürk'ülkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2	0	0	ITB	Z	7	ATA-102	Atatürk'ülkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2	0	0	ITB	Z	8
UCK441E	Flight Stability and Control	3	3	0	0	MT	Z	7	UCK492	Bitirme Çalışması	3	0	0	6	MT	Z	8
UCK451E	Principles of Aircraft Design	3	3	0	0	MT	Z	7	UCK432	Uçak Tasarımı	3	2	0	2	MT	Z	8
UCK421	Tepki ile Tahrik	3	3	0	0	MT	Z	7	%	8.YY Seçme-Bağlı Ders (ITB)	3	3	0	0	ITB	S	8
%	7.YY Seçme-Bağlı Ders (ITB)	3	%	%	%	ITB	S	7	%	8.YY Seçme-Bağlı Ders (ITB)	3	3	0	0	ITB	S	8
%	7.YY Seçme-Bağlı Ders (MT)	3	%	%	%	MT	S	7	%	8.YY Seçme-Bağlı Ders II (MT)	3	3	0	0	MT	S	8
%	Bu yarıyıldaki toplam kredi	17	%	%	%	%	%	%	%	Bu yarıyıldaki toplam kredi	17	%	%	%	%	%	%
%	Yarıyıl başına kredi sayıları	1.YY	2.YY	3.YY	4.YY	5.YY	6.YY	7.YY	%	Ders başına başına kredi sayıları	kredisi	%	%	%	%	%	%
%	1. yıl	18.5	%	22	%	%	40.5	%	%	TB (Temel Bilimler) dersleri	36	23.5	%	%	%	%	%
%	2. yıl	18	%	22	%	%	40	%	%	TM (Temel Mühendislik) dersleri	42	27.1	%	%	%	%	%
%	3. yıl	20.5	%	18	%	%	38.5	%	%	MT (Meslek Tasarımı) dersleri	47	30.4	%	%	%	%	%
%	4. yıl	17	%	17	%	%	34	%	%	ITB (İnsan ve Toplum Bilimleri) dersleri	29	19	%	%	%	%	%
%	toplam	74	%	79	%	%	153	%	%	toplam	153	100	%	%	%	%	%
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
%	Toplam alınacak ders sayısı	27	%	27	%	%	54	%	%	İngilizce dersleri	45.5	29.7	%	%	%	%	%
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	SB (Seçme-Bağlı) dersleri	27	17.6	%	%	%	%	%

NASIL BİR ÖĞRENCİLİK

Okulunuzu, Fakültenizi ve Bölümünüzü iyi tanıyın

- İTÜ WEB sayfası
(www.itu.edu.tr)
- UUBF WEB sayfası
(<http://www.uubf.itu.edu.tr/>)
- Uçak Bölümü WEB sayfası
(<http://www.uubf.itu.edu.tr/Icerik.aspx?sid=2100>)

Öğrencilik hak ve yükümlülüklerinizi bilin (Yönetmelikler ve Senato Esasları)

- Öğrenci İşleri Otomasyon Merkezi WEB sayfası
(<http://www.sis.itu.edu.tr>)

ÖĞRENCİ OTOMASYON MERKEZİ

İTÜ İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI

Sisteme Giriş

- Sistem Hakkında
- Akademik Takvim
- Ders Planları
- Derslerin Önşartları
- Ders İçerikleri
- Ders Programları
- Final Sınav Programları
- Bütünleme Sınav Programları
- Erasmus-Değişim Programları
- Yönetmelikler ve Senato Esasları
- ÇAP, Yandal, Yatay Geçiş
- Katkı Payı / Öğrenim Ücreti
- Mezuniyet ve Diploma İşlemleri
- Askerlik İşlemleri
- Yabancı Uyruklu Öğrenciler
- Duyurular
- Yetkin Mühendislik Sınavı
- Başvurular ve Önkayıtlar
- Lisansüstü İşlemleri



Öğrenci Dekanlığı | Yönetim ve İdari Kadro | Yardım | Eng

ÇOK ÖNEMLİ VE ACİL DUYURULAR

- ▶ 15161 DNK 201E Dynamics Dersi Açılmıştır.
- ▶ 2012-2013 Güz yy.girişli Lisansüstü Öğrencilerin Öğrenci Kartı Hakkında
- ▶ İngilizce Yeterlik Sınavı Hakkında Önemli Duyuru
- ▶ 2012-2013 Güz Yarıyılı Girişli Yeni Lisansüstü Öğrencilerinin Dikkatine
- ▶ BIL 101E Dersi Muafiyetleri Hakkında
- ▶ Özel Öğrenci Statüsünde 2012 - 2013 Güz Döneminde Ders Alacak Lisansüstü Öğrencilerin Dikkatine
- ▶ İlk Defa Ders Alacak Konservatuvar Öğrencilerine Duyurulur
- ▶ İTÜ Dışı Yatay Geçiş Başvuru Sonuçları (Yurt İçi ve Yurt Dışı)
- ▶ 2012-2013 Eğitim Öğretim Yılı Lisans İTÜ İçi Yatay Geçiş, Çap Yandal Yedekten Asile Geçen Öğrenciler
- ▶ 2012-2013 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Yarıyılında Harç Parası Yatıracak Olan Öğrencilerimizin Dikkatine
- ▶ Öğrenci Katkı Payı / Öğrenim Ücretleri Hakkında Önemli Duyuru
- ▶ 6353 Sayılı Kanunda Belirtilen Öğrenci Affı Başvuruları

YÖNETMELİKLER VE SENATO ESASLARI

- [Lisans Eğitim ve Öğretim Yönetmeliği](#)
- [Öğrenci Danışmanlığına İlişkin Esaslar](#)
- [Lisans İngilizce Hazırlık Eğitim ve Öğretim Yönetmeliği](#)
- [Çift Anadal Programı \(ÇAP\) Uygulama Esasları](#)
- [Yandal Programı Uygulama Esasları](#)
- Fakülteler ve Bölümler arası Yatay Geçiş Esasları
- Yaz Öğrenimi Yönetmeliği
- Bitirme Çalışması Esasları
- Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Yönetmeliği

NASIL BİR ÖĞRENCİLİK

- Derslerde devamlı olmaya çalışın
(derslere %70 oranında devam yönetmelik gereğidir)
- Disiplinli ve düzenli olmaya çalışın
- Eğitiminiz boyunca daima kalitelerinizin artmasına çalışın
- Sınavlarda kopya çekmeye teşebbüs etmeyiniz.
(Öğrenci disiplin yönetmeliğine göre okuldan kısa süreli uzaklaştırmadan ilişkinizi kesmeye varan cezalar alabilirsiniz.)
- Ödevlerinizi ciddiye alınız. Başkalarından kopya etmeyiniz.
- Kütüphanelerden kitap, dergi vb kaynakları kesinlikle izinsiz çıkartmayınız.
(Aksi halde cezalandırılabilirsiniz.)

MEZUNİYET SONRASI İÇİN BEKLENTİLER

Türkiye’de Havacılık Alanında Çalışan Başlıca Kuruluşlar

Üniversite ve Araştırma Kurumları

- İTÜ Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi
- ODTÜ Havacılık Mühendisliği Bölümü
- Hava Harp Okulu
- Yeni kurulan Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakülteleri
- TÜBİTAK-SAGE

Kamu Kurumları ve Askeri Kuruluşlar

- Savunma Sanayii Müsteşarlığı (SSM)
- Ulaştırma Bakanlığı Havacılık ve Uzay dairesi
- Ulaştırma Bakanlığı Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü
- Hava, Kara, Deniz ve Jandarma Kuvvetleri
- 1. HİBM Eskişehir
- 2. HİBM Kayseri
- 3. HİBM Ankara

MEZUNİYET SONRASI İÇİN BEKLENTİLER

Türkiye’de Havacılık Alanında Çalışan Başlıca Kuruluşlar

Üretici ve Uygulayıcı Kuruluşlar

- TAI
- TEI
- Roketsan
- Aselsan
- Havelsan
- Mikes
- VESTEL Grubu Savunma Sanayi
- KALE-Baykar
- Alp Havacılık
- THY ve diğer özel hava taşımacılık şirketleri
- THK

MEZUNİYET SONRASI İÇİN BEKLENTİLER

Son Söz

İTÜ UUBF Uçak Mühendisliği
Bölümünde Uçak
Mühendisliği yanında genel
bir mühendislik eğitimi
verildiğini unutmayın.

Bu bakımdan

- kendinizi kısıtlamayın,
- ufkunuzu daraltmayın,
- seçenekleriniz olsun

