

HAVACILIK VE UZAY MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

HAVACILIK VE UZAY MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEKANİK & HAVACILIK VE UZAY MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ TERMODİNAMİK/AERODİNAMİK YANDAL PROGRAMLARI

Bu protokol Atılım Üniversitesi Yandal Programı Yönergesi'ne (14.03.2017 gün ve 03 sayılı Senato Kararı) istinaden Havacılık ve Uzay Mühendisliğinde Yandal programına kayıt yaptırmak isteyen öğrenciler için hazırlanmıştır. Atılım Üniversitesi Yandal Programları yönergesine göre öğrencinin 30 AKTS'den az olmamak üzere en az altı ders alması zorunludur. Bununla birlikte yandal programı ile öğrencinin halihazırda kayıtlı olduğu anadal programı arasında ortak veya eşdeğer dersler olabilir. Bu durumda, anadal programıyla ortak veya eşdeğer olanlar hariç olmak üzere, öğrencilerin toplamda 20 AKTS'den az olmamak üzere en az dört ders almaları gerekir.

Bu nedenle yukarıda belirtilen talimatlar dikkate alınarak Havacılık ve Uzay Mühendisliği Yandal programlarında aşağıdaki hususa dikkat edilmelidir:

1. Yandal programı müfredatında öğrencinin anadal programı ve yandal programı arasında ortak derslerin bulunmasından dolayı ders sayısı ve/veya AKTS değeri elde edilemiyorsa, öğrencilerin yukarıda ilgili yandal programı için sunulan alan seçmeli ders havuzundan bir veya birden fazla ders seçerek bu şartları yerine getirmeleri gerekir.

HAVACILIK VE UZAY MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEKANİK YANDAL PROGRAMI

Havacılık Ve Uzak Mühendisliğı Bölümü Mekanik Yandal Programı				
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	AKTS
ME201	Statik	3	0	6
MECE204	Dinamik	2	2	6
ME210	Mukavemet	3	1	6
ASE301	Uygulamalı Elastisite	3	1	5
ASE302	Havacılık Yapıları	3	1	5
ASE308	Uçuş Mekanığı	3	1	6
	Alan Seçmeli	3	0	5

Havacılık Ve Uzak Mühendisliğı Bölümü Mekanik Yandal Programı Alan Seçmeli Ders Havuzu				
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	AKTS
ASE462	Uzak Aracı Yapıları	3	0	5
AE434	Elektrikli ve Hibrit Taşıtlar	3	0	5
ENE303	Modelleme, Analiz ve Benzetim	3	1	5
ENE408	Mühendislik Sistemlerinin Modellenmesi ve Kontrolü	3	1	5

HAVACILIK VE UZAY MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ TERMODİNAMİK/AERODİNAMİK YANDAL PROGRAMI

Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü Termodinamik/Aerodinamik Yandal Programı				
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	AKTS
ENE203	Termodinamik	3	0	6
AE307	Akışkanlar Mekaniği	3	1	6
ASE304	Aerodinamik I	3	2	6
ASE405	Aerodinamik II	3	2	6
ASE306	İtki Sistemleri I	3	1	5
ASE407	İtki Sistemleri II	3	1	5
	Alan Seçmeli	3	0	5

Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü Termodinamik/Aerodinamik Yandal Programı Alan Seçmeli Ders Havuzu				
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	AKTS
ASE422	Hesaplamalı Aerodinamik	3	0	5
ASE424	Tübürlanslı Akışlar	3	0	5
ASE425	Sınır Tabaka Teorisine Giriş	3	0	5
ASE426	Aerodinamik Şekil Optimizasyonu	3	0	5
ASE427	Helikopter Aerodinamiği	3	0	5
ASE432	Uzay Aracı Isıl Kontrolü	3	0	5
ME436	Akışkanlar Mekaniği II	3	0	5
ME437	Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiğine Giriş	3	0	5
ME453	Isı Değiştirici Tasarımı	3	0	5

AEROSPACE ENGINEERING DEPARTMENT

AEROSPACE ENGINEERING DEPARTMENT MECHANICS & AEROSPACE ENGINEERING DEPARTMENT THERMODYNAMICS/AERODYNAMICS MINOR PROGRAMS

This protocol is prepared according to Atilim University's Minor Programs Directive (14.03.2017 gün ve 03 sayılı Senato Kararı) for Aerospace Engineering minor program applicants. According to the Atilim University Minor Program Directive, the students must take at least six courses, not less than 30 ECTS. However, there may be common or equivalent courses between the minor program and the student's already enrolled major program. In this case, excluding those common or equivalent courses to the major program, students need to take at least four courses, not less than 20 ECTS in total.

Hence, considering the instructions mentioned above, the following points should be taken into consideration for Aerospace Engineering Minor Programs:

1. If there are common courses between the student's already enrolled major program and desired minor program, and the student is unable to satisfy the minor program's requested course number and/or ECTS value; the student must meet the requested requirements by choosing one or multiple course(s) from area elective courses' pool provided above for the relevant minor program.

AEROSPACE ENGINEERING DEPARTMENT MECHANICS MINOR PROGRAM

Aerospace Engineering Department Mechanics Minor Program				
Course Code	Course Name	Theory	Application	ECTS
ME201	Statics	3	0	6
MECE204	Dynamics	2	2	6
ME210	Strength of Materials	3	1	6
ASE301	Applied Elasticity	3	1	5
ASE302	Aerospace Structures	3	1	5
ASE308	Flight Mechanics	3	1	6
	Area Elective	3	0	5

Aerospace Engineering Department Mechanics Minor Program Area Elective Pool				
Course Code	Course Name	Theory	Application	ECTS
ASE462	Spacecraft Structures	3	0	5
AE434	Electric and Hybrid Vehicles	3	0	5
ENE303	Modeling, Analysis and Simulation	3	1	5
ENE408	Modeling and Control of Engineering Systems	3	1	5

AEROSPACE ENGINEERING DEPARTMENT THERMODYNAMICS/AERODYNAMICS MINOR PROGRAM

Aerospace Engineering Department Thermodynamics/Aerodynamics Minor Program				
Course Code	Course Name	Theory	Application	ECTS
ENE203	Thermodynamics	3	0	6
AE307	Fluid Mechanics I	3	1	6
ASE304	Aerodynamics I	3	2	6
ASE405	Aerodynamics II	3	2	6
ASE306	Propulsion Systems I	3	1	5
ASE407	Propulsion Systems II	3	1	5
	Area Elective	3	0	5

Aerospace Engineering Department Thermodynamics/Aerodynamics Minor Program Area Elective Pool				
Course Code	Course Name	Theory	Application	ECTS
ASE422	Computational Aerodynamics	3	0	5
ASE424	Turbulent Flows	3	0	5
ASE425	Introduction to Boundary Layer Theory	3	0	5
ASE426	Aerodynamic Geometry Optimization	3	0	5
ASE427	Helicopter Aerodynamics	3	0	5
ASE432	Spacecraft Thermal Control	3	0	5
ME436	Fluid Mechanics II	3	0	5
ME437	Introduction to Computational Fluid Dynamics	3	0	5
ME453	Heat Exchanger Design	3	0	5