

**T.C.
SAMSUN ÜNİVERSİTESİ**

ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

SAMSUN, 2022

ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI

Anlaşma Tarihi : 07/04/2022
Müfredatın Bağlı Bulunduğu Yıl : 2021-2022

	I. Program	II. Program
Fakülte/Yüksekokul	Mühendislik Fakültesi	Özdemir Bayraktar Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi
Bölüm/Program	Endüstri Mühendisliği Bölümü	Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü
Karşılıklı/Tek taraflı	<input checked="" type="checkbox"/> Karşılıklı <input type="checkbox"/> Tek Taraflı Tek Taraflı İse Anadal Program:	

ÇİFT ANADAL DERSLERİNİN GÖRÜNÜMÜ							
DENK DERSLERİN		EŞDEĞER DERSLERİN		FARK DERSLERİN		TOPLAM DERSLERİN	
Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS
38	53*	28	46	78	141*	144	240
Protokolün Karşılıklı Olması Durumunda							

*Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.

I- KABUL EDİLEN EŞDEĞER DERSLER (İsimleri aynı olmamakla birlikte içerikleri itibari ile benzer kabul edilen derslerdir)							
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)				HAVACILIK VE UZAY MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)			
D. KODU	DERS ADI	AKTS KREDİ	ULUSAL KREDİ	D.KODU	DERS ADI	AKTS KREDİ	ULUSAL KREDİ
OMAT301	Nümerik Yöntemler	4	3	UUM208	Sayısal Yöntemler	6	3
ENDM102	Bilgisayar Destekli Çizim	5	2	UUM116	Bilgisayar Destekli Teknik Çizim	4	2
ENDM207	Bilgisayar Programlama	6	3	UUM111	Computer Programming	6	2
GİR102	Girişimcilik	2	2	UUS151 ¹ (HYB428)	Teknik Olmayan Seçmeli Ders I (Girişimcilik)	3	3
ENDM205	Malzeme Bilimi	6	3	UUM219	Engineering Materials	6	3
ENDM404	Mühendislik Ekonomisi	5	3	UUS202 ² (UUM325)	Seçime Bağlı Ders I (TM) (Mühendislik Ekonomisi)	5	3
OBDE201	Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce	2	2	UUS252 ³ (HYB301)	Teknik Olmayan Seçmeli Ders II (Davranış Bilimleri)	3	3
ENDM201	Olasılık	6	4	UUS303 ⁴ (UUM332)	Seçime Bağlı Ders II (TB) (Olasılık ve İstatistik)	5	3
ENDM307	Maliyet Analizi	4	3	UUS352 ⁵ (HYB110)	Teknik Olmayan Seçmeli Ders III (Finansal Yönetime Giriş)	3	3
ENDMSEÇ005	Endüstri Mühendisliği 5. Dönem Mesleki Seçmeli	4	3	UUS304 ⁶	Seçime Bağlı Ders III (TM)	5	3
TOPLAM DERS KREDİ		44	28	TOPLAM DERS KREDİ		46	28

¹ Öğrenci, Endüstri Mühendisliği müfredatında bulunan GİR102 kodlu "Girişimcilik" dersini aldığımda, Havacılık ve Uzay Mühendisliğindeki UUS151 kodlu Teknik Olmayan Seçmeli Ders I havuzundan 1 ders almasına gerek yoktur. Aksi halde, bu havuzdan bir ders almak zorundadır.

zc *um*

² Öğrenci, Endüstri Mühendisliği müfredatında bulunan ENDM404 kodlu "Mühendislik Ekonomisi" dersini aldığımda, Havacılık ve Uzay Mühendisliğindeki UUS202 kodlu Seçime Bağlı Ders I (TM) havuzundan 1 ders almasına gerek yoktur. Aksi halde, bu havuzdan bir ders almak zorundadır.

³ Öğrenci, Endüstri Mühendisliği müfredatında bulunan OBDE201 kodlu "Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce" dersini aldığımda, Havacılık ve Uzay Mühendisliğindeki UUS252 kodlu Teknik Olmayan Seçmeli Ders II havuzundan 1 ders almasına gerek yoktur. Aksi halde, bu havuzdan bir ders almak zorundadır.

⁴ Öğrenci, Endüstri Mühendisliği müfredatında bulunan ENDM201 kodlu "Olasılık" dersini aldığımda, Havacılık ve Uzay Mühendisliğindeki UUS303 kodlu Seçime Bağlı Ders II (TB) havuzundan 1 ders almasına gerek yoktur. Aksi halde, bu havuzdan bir ders almak zorundadır.

⁵ Öğrenci, Endüstri Mühendisliği müfredatında bulunan ENDM307 kodlu "Maliyet Analizi" dersini aldığımda, Havacılık ve Uzay Mühendisliğindeki UUS352 kodlu Teknik Olmayan Seçmeli Ders III havuzundan 1 ders almasına gerek yoktur. Aksi halde, bu havuzdan bir ders almak zorundadır.

⁶ Öğrenci, Endüstri Mühendisliği müfredatında bulunan ENDMSEÇ005 Endüstri Mühendisliği 5. Dönem Mesleki Seçmeli grubundan ders aldığımda, Havacılık ve Uzay Mühendisliğindeki UUS304 kodlu Seçime Bağlı Ders III (TM) havuzundan bir ders almasına gerek yoktur.

II- KABUL EDİLEN DENK DERSLER
(İsimleri aynı olan derslerdir)

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)				HAVACILIK VE UZAY MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)			
D. KODU	DERS ADI	AKTS KREDİ	ULUSAL KREDİ	D.KODU	DERS ADI	AKTS KREDİ	ULUSAL KREDİ
OKİM101	Kimya	3	3	OKİM101	Genel Kimya	4	3
OFİZ101	Fizik I	4	3	OFİZ101	Fizik I	6	3
OFİZ103	Fizik Lab. I	2	1	OFİZ109	Fizik I Lab.	2	1
OMAT101	Matematik I	5	4	OMAT101	Matematik I	5	4
OFİZ102	Fizik II	4	3	OFİZ102	Fizik II	6	3
OFİZ104	Fizik Lab. II	2	1	OFİZ110	Fizik II Lab.	2	1
OMAT102	Matematik II	5	4	OMAT102	Matematik II	5	4
OMAT204	Diferansiyel Denklemler	6	4	UUM209	Diferansiyel Denklemler	6	4
OMAT203	Lineer Cebir	4	3	UUM211	Lineer Cebir	5	3
TDİ101	Türk Dili I	2	2	TDİ 101	Türk Dili I	2	2
TDİ102	Türk Dili II	2	2	TDİ 102	Türk Dili II	2	2
ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	2	2	ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	2	2
ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	2	2	ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	2	2
YDİ101	Foreign Language I	2	2	YDİ101	Foreign Language I	2	2
YDİ102	Foreign Language II	2	2	YDİ102	Foreign Language II	2	2
STJ100*	Yaz Stajı I	8	0	STJ100*	Yaz Stajı I	6	0
TOPLAM KREDİ		47*	38	TOPLAM KREDİ		53*	38

*Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.

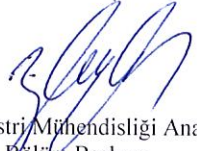
III- FARK DERSLER

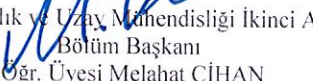
(Eşdeğer ve denk dersler dışında kalan ve öğrencinin ÇAP kapsamında almak ve başarmak zorunda olduğu alan yeterlilikleri kapsamında alınacak derslerdir.)

HAVACILIK VE UZAY MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI DERSLERİ			
DERS KODU	DERS ADI	AKTS	ULUSAL KREDİ
OKİM109	Genel Kimya Lab	2	1
UUM104	Uçuşa Giriş	4	3
UUM118	Structural Mechanics I	7	4
UUM213	Structural Mechanics II	5	4
UUM205	Dinamik	6	3
UUM202	Engineering Thermodynamics	7	4
UUM206	Fluid Mechanics	7	4
UUM309	Fundamentals of Aerodynamics	6	4
UUM303	Aerospace Structures	7	3
UUM315	Ölçme Tekniği	6	2
UUM313	Fundamentals of Electrical Engineering	6	3
UUM312	Otomatik Kontrolün Prensipleri	5	3
UUM310	Experimental Engineering	4	2
UUM304	Flight Mechanics	5	3
UUM306	Compressible Aerodynamics	6	3
UUM401	Design Project I	4	2
UUM405	Flight Stability and Control	5	3
UUM409	Jet Propulsion Principles	5	3
UUM411	Aircraft Design	4	3
UUS405	Seçime bağlı ders IV (TM)	5	3
UUS407	Seçime bağlı ders V (MT)	5	3
UUM402**	Design Project II	8	3
UUM416**	Spacecraft Systems Design	7	3
UUS404**	Seçime bağlı ders VI (TM)	5	3
UUS406**	Seçime bağlı ders VII (MT)	5	3
UUS408**	Seçime bağlı ders VIII (MT)	5	3
STJ200*	Yaz Stajı II	6	0
UUM500**	Mesleki Uygulama Programı	30	15
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİN ALAN YETERLİLİKLERİ KAPSAMINDA ALACAK OLDUKLARI KREDİ TOPLAMI		141*	78

*Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.

**Öğrenci UUM500 kodlu Mesleki Uygulama Programını veya 8. dönemde 15 Kredi (5 Ders) olarak derslerini almaktadır.


Endüstri Mühendisliği Anadal
Bölüm Başkanı
Doç. Dr. Zeynep CEYLAN



Havacılık ve Uzay Mühendisliği İkinci Anadal
Bölüm Başkanı
Dr. Öğr. Üyesi Melahat CİHAN

EK: Endüstri Mühendisliği ve Havacılık ve Uzay Mühendisliği arasında yapılan Çift Anadal Programı Protokolündeki, "FARK DERSLERİ" toplam kredisinin 70'in üzerinde olmasına ilişkin yazı. Ek-3

FARK DERSLERİNİN 70 KREDİNİN ÜZERİNDE OLMASI DURUMU

Çift Anadal Programı Yönergesinde yer alan Madde. 8 (1) istinaden, bir Çift Anadal Programında alınması gereken fark dersleri aynı alan grubunda en çok 70 ulusal kredi olacak şekilde düzenlenir. Endüstri Mühendisliği ve Havacılık ve Uzay Mühendisliği lisans programlarının müfredatları arasında eşdeğer dersler toplamda 28 kredi, denk dersler ise 38 kredi olarak uygun bulunmuştur. Bu kapsamda, Bölümümüz müfredatında önemli bir yere sahip temel mühendislik dersleri (akışkanlar mekaniği, yapısal mekanik, ölçme tekniği, genel kimya laboratuvarı) Endüstri mühendisliği müfredatında bulunmamaktadır. Bu dersler, üçüncü ve dördüncü sınıftaki derslere ön koşul veya temel teşkil etmektedir. Meslekte uzmanlaşma açısından, bölüm teknik seçmeli dersleri de fark dersleri listesinde yer almaktadır. Bu gerekçelerle, fark dersleri toplam kredisi 70 üst sınırını geçmektedir. Bilgi ve gereğini arz ederim.

Bilgi ve gereğini arz ederim.


Dr. Öğr. Üyesi Melahat CİHAN
Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölüm Başkanı