



SAMSUN ÜNİVERSİTESİ
ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

Doküman No	S1.2.14/FRM01
Yayın Tarihi	18.05.2021
Revizyon No	00
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	4/1

Ek-5



T.C.
SAMSUN ÜNİVERSİTESİ

ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

SAMSUN, 2024
ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu belgeyi güvenli elektronik imza ile kontrol etmek için <https://www.samsun.edu.tr/iletisim/iletisim-ortaklikleri/iletisim-ortaklikleri-6763&eD=BSE3BTA9B1&eS=104582> adresinden yapılabilir. (PI)



SAMSUN ÜNİVERSİTESİ
ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

Doküman No	S1.2.14/FRM01
Yayın Tarihi	18.05.2021
Revizyon No	00
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	4/2

Anlaşma Tarihi : 26/11/2024
Müfredatın Bağlı Bulunduğu Yıl : 2023

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

ÇİFT ANADAL DERSLERİNİN GÖRÜNÜMÜ							
DENK DERSLERİN		EŞDEĞER DERSLERİN		FARK DERSLERİN		TOPLAM DERSLERİN	
Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS
42	60	24	38	82	154	148	252
Protokolün Karşılıklı Olması Durumunda							

I- KABUL EDİLEN EŞDEĞER DERSLER (İsimleri aynı olmamakla birlikte içerikleri itibari ile benzer kabul edilen derslerdir)							
METEOROLOJİ MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)				HAVACILIK VE UZAY MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)			
D. KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ	D.KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ
MM103	Bilgisayar Programlama I	3	5	HUM103	Computer Programming	2	5
MTOS301	Teknik Olmayan Seçmeli Ders 1	3	5	HUS200	Seçmeli Ders Havuzu	3	4
MM204	Akışkanlar Mekaniği	3	5	HUM202	Fluid Mechanics	4	7
MMBS301	Bölüm Seçmeli Ders I	3	6	HUS300	Technical Elective Course Pool	3	5
MTM401	Temel Mühendislik Seçmeli Ders I	3	5	HUS301	Technical Elective Course Pool	3	5
MTOS302	Teknik Olmayan Seçmeli Ders 2	3	5	HUS202	Seçmeli Ders Havuzu	3	4
MTMS402	Temel Mühendislik Seçmeli Ders II	3	5	HUS302	Technical Elective Course Pool	3	5
MM212	Araştırma Teknikleri ve Etik	3	3	HUM211	Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	3
TOPLAM DERS KREDİ		24	39	TOPLAM DERS KREDİ		24	38

M.D. [Signature]

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Buradan görüntülemek için <https://tuncyigitizahidbeyli.com.tr/6763&eD=BSE3BTA9B1&eS=104582> adresinden yapılabilir.(PI



SAMSUN ÜNİVERSİTESİ
ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

Doküman No	S1.2.14/FRM01
Yayın Tarihi	18.05.2021
Revizyon No	00
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	4/3

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

METEOROLOJİ MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)				HAVACILIK VE UZAY MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)			
D. KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ	D.KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ
ATI101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2	ATI101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2
FIZ101	Fizik I	3	5	FIZ101	Fizik I	3	5
FIZ109	Fizik I Lab.	1	2	FIZ109	Fizik I Lab.	1	2
İSG111	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	2	İSG111	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	2
KİM101	Genel Kimya	3	4	KİM101	Genel Kimya	3	4
KİM109	Genel Kimya Lab.	1	2	KİM109	Genel Kimya Lab.	1	2
MAT101	Matematik I	4	6	MAT101	Matematik I	4	6
TDI101	Türk Dili I	2	2	TDI101	Türk Dili I	2	2
ATI102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2	ATI102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2
FIZ102	Fizik II	3	5	FIZ102	Fizik II	3	5
FIZ110	Fizik II Lab.	1	2	FIZ110	Fizik II Lab.	1	2
MM106	Lineer Cebir	3	5	HUM102	Lineer Cebir	3	5
İSG112	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	2	İSG112	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	2
MAT102	Matematik II	4	6	MAT102	Matematik II	4	6
TDI102	Türk Dili II	2	2	TDI102	Türk Dili II	2	2
MM209	Diferansiyel Denklemler	4	6	HUM201	Diferansiyel Denklemler	4	6
MM210	Sayısal Yöntemler	3	5	HUM203	Sayısal Yöntemler	3	5
TOPLAM KREDİ		42	60	TOPLAM KREDİ		42	60

M.D.



SAMSUN ÜNİVERSİTESİ
ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

Doküman No	S1.2.14/FRM01
Yayın Tarihi	18.05.2021
Revizyon No	00
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	4/4

III- FARK DERSLER

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

(Karşılıklı yapılan protokoller için, her bölüm için ayrı ayrı fark dersleri düzenlenecektir.)

HAVACILIK VE UZAY MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI DERSLERİ			
DERS KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS
ENG101	Academic English I	2	2
HUM101	Havacılık ve Uzay Müh. Giriş	3	4
ENG102	Academic English II	2	2
HUM104	Bilgisayar Destekli Teknik Çizim	3	6
STJ100*	Yaz Stajı I	0	0
HUM205	Structural Mechanics I	4	6
HUM207	Dinamik	3	5
HUM209	Engineering Materials	3	5
HUM204	Engineering Thermodynamics	4	7
HUM206	Structural Mechanics II	4	6
HUM208	Electrical Circuit Analysis	3	5
STJ200*	Yaz Stajı II	0	0
HUM301	Fundamentals of Aerodynamics	4	7
HUM303	Experimental Engineering I	2	6
HUM305	Aerospace Structures	4	7
HUM307	Otomatik Kontrolün Prensipleri	3	5
HUM302	Compressible Aerodynamics	3	7
HUM304	Experimental Engineering II	2	6
HUM306	Flight Mechanics	3	6
HUM308	Mechanical Vibrations	3	6
HUM310	Jet Propulsion Systems	3	5
HUM401	Design Project I	2	6
HUM403	Aircraft Design	3	6
HUM405	Flight Stability and Control	3	6
HUS401	Aerospace Elective Course Pool	3	6
HUS403	Aerospace Elective Course Pool	3	6
HUM402	Spacecraft Systems Design	3	6
HUS100	Spor Sanat Seçmeli Ders Havuzu	1	3
HUS400	Aerospace Elective Course Pool	3	6
HUS402	Aerospace Elective Course Pool	3	6
HUM500**	Mesleki Uygulama Programı	15	30
METEOROLOJİ MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİN ALINAN YETERLİLİKLERİ KAPSAMINDA ALACAK OLDUKLARI KREDİ TOPLAMI		82	154*

*Bu toplama Stajlar AKTS dâhil edilmemiştir ve HUM500 alınmadığı durumda hesaplanmıştır.

**Öğrenci UUM500 kodlu Mesleki Uygulama Programını veya HUM402, HUS100, HUS400, HUS402 derslerini almalıdır.

*** %30 ve üzerinde yabancı dille eğitim veren ve zorunlu yabancı dil hazırlık sınıfı uygulayan bölümlere yapılacak başvurularda öğrencinin ilgili yabancı dilde hazırlık sınıfını geçmiş olması gerekmektedir.

Meteoroloji Mühendisliği Anadal
Bölüm Başkanı
Prof. Dr. Meral Demirtaş

Havacılık ve Uzay Mühendisliği İkinci Anadal
Bölüm Başkanı
Doç. Dr. İlyas Karasu

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Buradaki güvenli elektronik imza ile ilgili imza adresi: <https://www.tic.gov.tr/uzakimza> adresine 6763&eD=BSE3BTA9B1&eS=104582 adresinden yapılabilir.(PI

Meteoroloji Mühendisliği ve Havacılık ve Uzay Mühendisliği

Üniversitemiz Çift Anadal Programı Yönergesi madde 8 (1) istinaden, Bir Çift Anadal Programında alınması gereken fark dersler aynı alan grubunda en çok 70, farklı alan grubunda ise en çok 90 ulusal kredi olacak şekilde düzenlenir. **Meteoroloji Mühendisliği ve Havacılık ve Uzay Mühendisliği** lisans programlarının müfredatları arasında eşdeğer dersler toplamda 24 kredi, denk dersler ise 42 kredi olarak uygun bulunmuştur.

Bölümümüz müfredatında önemli bir yere sahip ve bazı alan dersler için ön şartlı olan temel mühendislik (Yapısal Mekanik I, Yapısal Mekanik II, Dinamik, Mühendislik Termodinamiği vb.) ve alan dersleri (Aerodinamiğin Temelleri, Sıkıştırılabilir Aerodinamik, Uçuş Mekanikği, Hava Aracı Tasarımı, Jet İtki Sistemleri vb.)) Meteoroloji mühendisliği müfredatında bulunmamaktadır.

Meslekte uzmanlaşma açısından, bölüm seçmeli dersleri de fark dersleri listesinde yer almaktadır. Bu gerekçelerle, fark dersleri toplam kredisi 70 üst sınırını geçmektedir.

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.