



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



T.C.
SAMSUN ÜNİVERSİTESİ

ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

SAMSUN, 2024
ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI



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 : 25/11/2024
Müfredatın Bağlı Bulunduğu Yıl : 2023

	I. Program	II. Program
Fakülte/Yüksekokul	Havacılık ve Uzay Bilimleri Fak.	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fak.
Bölüm/Program	Havacılık ve Uzay Müh. Bölümü	Makine Müh. Bölümü
Karşılıklı/Tek taraflı	<input type="checkbox"/> Karşılıklı <input checked="" type="checkbox"/> Tek Taraflı	
	Tek Taraflı İse Anadal Program: Havacılık ve Uzay 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
51	76	57	91	49	85	157	252
Protokolün Karşılıklı Olması Durumunda							

I- KABUL EDİLEN EŞDEĞER DERSLER (İsimleri aynı olmamakla birlikte içerikleri itibari ile benzer kabul edilen derslerdir)							
HAVACILIK VE UZAY MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)				MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)			
D. KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ	D.KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ
HUM101	Havacılık ve Uzay Mühendisliğine Giriş	3	4	MKM101	Makine Mühendisliğine Giriş	2	3
HUM103	Computer Programming	2	5	MKM105	Bilgisayar Programlamaya Giriş	2	3
HUM104	Bilgisayar Destekli Teknik Çizim	3	6	MKM104	Bilgisayar Destekli Mühendislik Çizimi	2	4
HUM209	Engineering Materials	3	5	MKM201	Malzeme I	3	5
HUM204	Engineering Thermodynamics	4	7	MKM205	Termodinamik I	3	6
HUM208	Electrical Circuit Analysis	3	5	MKM208	Elektrik-Elektronik'in Temelleri	2	5
HUM307	Otomatik Kontrolün Prensipleri	3	5	MKM302	Sistem Dinamiği ve Kontrol	3	4
HUM205	Structural Mechanics I	4	6	MKM108	Statik	3	4
HUM206	Structural Mechanics II	4	6	MKM203	Mukavemet I	3	5
HUM303	Experimental Engineering I	2	6	MKM308	Ölçme Tekniği	3	4
HUM203	Sayısal Yöntemler	3	5	MAT301	Nümerik Yöntemler	3	4
HUS301 ¹	Technical Elective Course	3	5	MKMSEÇ001 ¹	Mesleki Seçmeli	3	4
HUS300 ²	Technical Elective Course	3	5	MKMSEÇ002 ²	Mesleki Seçmeli	3	4
HUS302 ³	Technical Elective Course	3	5	MKMSEÇ004 ³	Isıl Tasarım Seçmeli	3	6
HUS400 ⁴	Aerospace Elective Course	3	6	MKMSEÇ003 ⁴	Isıl Tasarım Seçmeli II	3	6

am SA



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

HUS401 ⁵	Aerospace Elective Course	3	6	MKMSEÇ005	Mekanik Tasarım Seçmeli	3	6
HUM308 ⁶	Mechanical Vibrations	3	6	MKMSEÇ006	Mekanik Tasarım Seçmeli I	3	6
HUS200 ⁷	Seçmeli Ders	3	4	OBDE201	Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce	2	2
ZİH001	Zorunlu Temel İngilizce (Hazırlık Sınıfı)	26	30	YDI101	Yabancı Dil I	2	2
				YDI102	Yabancı Dil II	2	2
				OYDI301	Akademik İngilizce III	2	3
				OYDI302	Akademik İngilizce IV	2	3
TOPLAM DERS KREDİ		81	127	TOPLAM DERS KREDİ		57	91

¹ Öğrenci Havacılık ve Uzay Mühendisliği müfredatında bulunan HUM339 kodlu Energy Management dersini başarı ile tamamladığı takdirde, Makine Mühendisliği 2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı itibari ile uygulanan müfredattan 5. Yarıyıl MKMSEÇ001 kodlu Mesleki Seçmeli Ders havuzundan MKM359 kodlu Enerji Yönetimi dersinden muaf sayılacaktır.

² Öğrenci Havacılık ve Uzay Mühendisliği müfredatında bulunan HUM338 kodlu Yanma dersini başarı ile tamamladığı takdirde, Makine Mühendisliği 2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı itibari ile uygulanan müfredattan 6. Yarıyıl MKMSEÇ002 kodlu Mesleki Seçmeli Ders havuzundan MKM350 kodlu Yakıtlar ve Yanma dersinden muaf sayılacaktır.

³ Öğrenci Havacılık ve Uzay Mühendisliği müfredatında bulunan HUM373 kodlu Yenilenebilir Enerji Sistemleri dersini başarı ile tamamladığı takdirde, Makine Mühendisliği 2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı itibari ile uygulanan müfredattan 8. Yarıyıl MKMSEÇ004 kodlu Isıl Tasarım Seçmeli Ders havuzundan MKM452 kodlu Yenilenebilir Enerji Sistemleri dersinden muaf sayılacaktır.

⁴ Öğrenci Havacılık ve Uzay Mühendisliği müfredatında bulunan HUM434 kodlu Introduction to Computational Fluid Dynamics dersini başarı ile tamamladığı takdirde, Makine Mühendisliği 2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı itibari ile uygulanan müfredattan 7. Yarıyıl MKMSEÇ003 kodlu Isıl Tasarım Seçmeli II Ders havuzundan MKM461 kodlu Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiğine Giriş dersinden muaf sayılacaktır.

⁵ Öğrenci Havacılık ve Uzay Mühendisliği müfredatında bulunan HUM420 kodlu Design Project II dersini başarı ile tamamladığı takdirde, Makine Mühendisliği 2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı itibari ile uygulanan müfredattan 7. Yarıyıl MKMSEÇ005 kodlu Mekanik Tasarım Seçmeli Ders havuzundan MKM475 kodlu Bilgisayar Destekli Tasarım dersinden muaf sayılacaktır.

⁶ Öğrenci Havacılık ve Uzay Mühendisliği müfredatında bulunan HUM308 kodlu Mechanical Vibrations dersini başarı ile tamamladığı takdirde, Makine Mühendisliği 2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı itibari ile uygulanan müfredattan 8. Yarıyıl MKMSEÇ006 kodlu Mekanik Tasarım Seçmeli I Ders havuzundan MKM472 kodlu Mekanik Titreşimler dersinden muaf sayılacaktır.

⁷ Öğrenci Havacılık ve Uzay Mühendisliği müfredatında bulunan HUS200 kodlu Seçmeli Ders havuzundan HUM260 kodlu Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce dersini başarı ile tamamladığı takdirde, Makine Mühendisliği 2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı itibari ile uygulanan müfredattan OBDE201 kodlu Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce dersinden muaf sayılacaktır.

enl Z



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)

HAVACILIK VE UZAY MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)				MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)			
D. KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ	D.KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ
FIZ101	Fizik I	3	5	FIZ101	Fizik I	3	5
FIZ109	Fizik I Lab.	1	2	FIZ103	Fizik Lab. I	1	3
KİM101	Genel Kimya	3	4	KİM101	Kimya	3	5
MAT101	Matematik I	4	6	MAT101	Matematik I	4	6
FIZ102	Fizik II	3	5	FIZ102	Fizik II	3	5
FIZ110	Fizik II Lab	1	2	FIZ104	Fizik Lab. II	1	3
MAT102	Matematik II	4	6	MAT102	Matematik II	4	6
STJ100	Yaz Stajı I	0	5	STJ100	Yaz Stajı I	0	8
HUM102	Lineer Cebir	3	5	MAT203	Lineer Cebir	3	4
HUM201	Diferansiyel Denklemler	4	6	MAT204	Diferansiyel Denklemler	4	6
TDI 101	Türk Dili I	2	0	TDI 101	Türk Dili I	2	2
TDI 102	Türk Dili II	2	0	TDI 102	Türk Dili II	2	2
ATI101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	ATI101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2
ATI102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	ATI102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2
ISG111	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	ISG111	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	2
ISG112	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	ISG112	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	2
ENG101	Academic English I	2	2	OYDI201	Akademik İngilizce I	2	3
ENG102	Academic English II	2	2	OYDI202	Akademik İngilizce II	2	3
HUM211	Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	5	MKM301	Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	5
HUM207	Dinamik	3	5	MKM207	Dinamik	3	5
HUM202	Fluid Mechanics	4	7	MKM310	Akışkanlar Mekaniği	3	5
TOPLAM KREDİ		52	65*	TOPLAM KREDİ		51	76*

*Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.

oik



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.)


MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI DERSLERİ			
DERS KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS
MKM103	Mühendislik Çizimi	3	3
MCH102	Mühendislikte Sosyal Konular	2	2
MKM106	Bilgisayar Programlama (C/C++)	3	4
STJ200	Yaz Stajı II	0	8
MKM202	Malzeme II	3	5
MKM204	Mukavemet II	3	5
MKM206	Termodinamik II	3	6
MKM303	Makine Teorisi	3	4
MKM305	Makine Elemanları I	3	5
MKM307	Isı Transferi	3	5
MKM304	İmalat Yöntemleri	3	5
MKM306	Makine Elemanları II	3	5
MKM401	Makine Proje	3	6
MKM403	Makine Laboratuvarı	2	6
MKMSEÇ003 ¹	Isıl Tasarım Seçmeli I	3	6
MKMSEÇ006 ²	Mekanik Tasarım Seçmeli II	3	6
MKM402 ²	Bitirme Projesi	3	6
MKM404 ²	Üretim Yönetimi ve Organizasyonu	3	6
Veya			
MKM400 ²	İşletmede Mesleki Eğitim	15	30
HAVACILIK VE UZAY MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİN ALAN YETERLİLİKLERİ KAPSAMINDA ALACAK OLDUKLARI KREDİ TOPLAMI		49	85*

¹ Öğrenci Makine Mühendisliği 7. Yarıyıl MKMSEÇ003 kodlu Isıl Tasarım Seçmeli 1 ders havuzundan 1 adet ders seçmelidir.

² Öğrenci Makine Mühendisliği 8. Yarıyıl MKM400 kodlu İşletmede Mesleki Eğitim dersini veya MKMSEÇ006 kodlu Mekanik Tasarım Seçmeli II ders havuzundan 1 adet ders, MKM402 kodlu Bitirme Projesi ve MKM404 kodlu Üretim Yöntemi ve Organizasyonu derslerini seçmelidir.

*Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.


Havacılık ve Uzay Mühendisliği Anadal
Bölüm Başkanı
Doç. Dr. İlyas KARASU


Makine Mühendisliği İkinci Anadal
Bölüm Başkanı
Prof. Dr. İbrahim KELEŞ