



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



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	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi	Özdemir Bayraktar Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi
Bölüm/Program	Yazılım Mühendisliği Bölümü	Meteoroloji Mühendisliği Bölümü
Karşılıklı/Tek taraflı	<input type="checkbox"/> Karşılıklı <input checked="" type="checkbox"/> Tek Taraflı Tek Taraflı İse Anadal Program: Yazılım Mühendisliği	

ÇİFT ANADAL DERSLERİNİN GÖRÜNÜMÜ

DENEK DERSLERİN		EŞDEĞER DERSLERİN		FARK DERSLERİN		TOPLAM DERSLERİN	
Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS
40	55	24	38	88	159	152	252*
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)

YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)				METEOROLOJİ MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)			
D. KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ	D.KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ
MAT301	Nümerik Yöntemler	3	4	MM210	Sayısal Yöntemler	3	5
OBDE201	Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce	2	2	MTOS301	Teknik Olmayan Seçmeli Ders I	3	5
YZM210	Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	3	MM212	Araştırma Teknikleri ve Etik	3	3
YZMSEÇ005	Mesleki Seçmeli Ders Havuzu	3	6	MTM401	Temel Mühendislik Seçmeli Ders I	3	5
YZMSEÇ006	Mesleki Seçmeli Ders Havuzu	3	6	MTMS402	Temel Mühendislik Seçmeli Ders II	3	4
MÜH102	Mühendislikte Sosyal Konular	2	2	MTOS302	Teknik Olmayan Seçmeli Ders II	3	5
YZM101	Programlamaya Giriş I	3	6	MM103	Bilgisayar Programlama I	3	5
YZM102	Programlamaya Giriş II	3	6	MM104	Bilgisayar Programlama II	3	6
TOPLAM DERS KREDİ		22	35	TOPLAM DERS KREDİ		24	38

M. D.

M. D.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu belgeyi güvenli elektronik imza ile imzalamak için <https://www.samsun.edu.tr/iletisim/iletisim-burolari/iletisim-burolari> adresine ulaşabilirsiniz. (6763&eD=BSU3BTAC98&eS=104578) 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)

YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)				METEOROLOJİ MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)			
D. KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ	D.KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ
FİZ101	Fizik I	3	5	FİZ101	Fizik I	3	5
FİZ102	Fizik II	3	5	FİZ102	Fizik II	3	5
MAT101	Matematik I	4	6	MAT101	Matematik I	4	6
MAT102	Matematik II	4	6	MAT102	Matematik II	4	6
YZM206	Olasılık ve İstatistik	2	3	MM203	Olasılık ve İstatistik	3	6
ATI101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2	ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2
ATI102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2	ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2
TDI101	Türk Dili I	2	2	TDİ101	Türk Dili I	2	2
TDI102	Türk Dili II	2	2	TDİ102	Türk Dili II	2	2
MAT204	Diferansiyel Denklemler	4	6	MM209	Diferansiyel Denklemler	4	6
MAT203	Lineer Cebir	3	4	MM106	Lineer Cebir	3	5
İSG111	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	2	İSG111	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	2
İSG112	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	2	İSG112	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	2
YDİ101	Yabancı Dil I	2	2	YDİ101	Yabancı Dil I	2	2
YDİ102	Yabancı Dil II	2	2	YDİ102	Yabancı Dil II	2	2
TOPLAM KREDİ		39	51	TOPLAM KREDİ		40	55

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.)

METEOROLOJİ MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI DERSLERİ			
DERS KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS
MM101	Atmosfer Bilimlerine Giriş	3	4
FİZ109	Fizik I Lab.	1	2
KİM101	Genel Kimya	3	4
KİM109	Genel Kimya Lab.	1	2
MM102	Meteorolojik Gözlem ve Ölçüm Usulleri	3	4
FİZ110	Fizik II Lab.	1	2
MM201	Atmosfer Termodinamiği	3	6
MM205	Coğrafi Bilgi Sistemleri	3	7
MM207	Hidroloji	3	5
MM202	Meteorolojide Bilgisayar Uygulamaları	3	7
MM204	Akışkanlar Mekaniği	3	5
MM206	İklimin Temelleri	3	5
MM208	Atmosferik Radyasyon	3	5
MM301	Dinamik Meteoroloji I	4	7
MM303	Sinoptik Meteoroloji I	5	7
MM305	Uydu ve Radar Meteorolojisi	3	5
MM302	Dinamik Meteoroloji II	4	7
MM304	Sinoptik Meteoroloji II	5	7
MM306	Bulut ve Yağış Fiziği	3	5
STJ200	Staj I	0	5
STJ300	Staj II	0	5
MM401	Sayısal Hava Tahmini	4	8
MM403	Veri Analizi	3	5
MM402	Bitirme Projesi	3	7
MM404	Havacılık Meteorolojisi	3	5
MM400	İşletmede Mesleki Eğitim*	15*	30*
MMBS301	Bölüm Seçmeli Ders I	3	6
MMBS302	Bölüm Seçmeli Ders II	3	6
MMBS 401	Bölüm Seçmeli Ders III	3	6
MMBS403	Bölüm Seçmeli Ders IV	3	6
MMBS402	Bölüm Seçmeli Ders V	3	7
MMBS404	Bölüm Seçmeli Ders VI	3	7
YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİN ALAN YETERLİLİKLERİ KAPSAMINDA ALACAK OLDUKLARI KREDİ TOPLAMI		88	159*

* Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.

* Öğrenci MM400 kodlu Mesleki Uygulama Programını veya 8. dönemde 15 Kredi (5 Ders) olarak derslerini almalıdır.

Yazılım Mühendisliği Anadal
Bölüm Başkanı
Doç. Dr. Muammer TÜRKÖĞLU

Meteoroloji Mühendisliği İkinci Anadal
Bölüm Başkanı
Prof. Dr. Meral Demirtaş

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Buradan güvenli elektronik imza ile imzalandığına dair belge no: 6763&eD=BSU3BTAC98&eS=104578 adresinden yapılabilir.(PI

Yazılım Mühendisliği ÇAP Protokolü Fark Dersleri Kredi Toplamının 70'ten Fazla Olma Gerekçesi

Ek-6

Yazılım Mühendisliği ve **Meteoroloji Mühendisliği** lisans programlarının müfredatları arasında eşdeğer dersler toplamda 24 kredi, denk dersler ise 40 kredi olarak uygun bulunmuştur. Diğer taraftan, Çift Anadal Programı Yönergesi Madde 8 (1) istinaden; bir çift anadal programında alınması gereken fark derslerinin kredi toplamı aynı alan grubunda en çok 70, farklı alan grubunda ise, 90 ulusal kredi olması beklenirken, fark dersleri kredi toplamı 88 olarak ortaya çıkmıştır. Bunun nedeni, Bölümümüz müfredatında önemli bir yere sahip olan temel mühendislik (Akışkanlar Mekaniği, Genel Kimya, vb.) ve bölüm alan derslerinin (Dinamik Meteoroloji I-II, Sinoptik Meteoroloji I-II, İklimin Temelleri, Sayısal Hava Tahmini vb.) **Yazılım Mühendisliği** müfredatında bulunmamasıdır. Alanda uzmanlaşma açısından, bölüm seçmeli dersleri de fark dersleri listesinde önemli bir yere sahiptir. Bu gerekçelerle, fark dersleri toplam kredisi 70 üst sınırını geçmektedir.

MADDE 8 – (1) 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. Ancak program gereklilikleri sağlanması için kredi üst sınırı bölümün gerekçeli önerisi ve senatonun kararı ile artırılabilir.