



**T.C.  
SAMSUN ÜNİVERSİTESİ**

**ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ**

**SAMSUN, 2022**

## ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI

Anlaşma Tarihi : 18/04/2022  
Müfredatın Bağlı Bulunduğu Yıl : 2021-2022

	I. Program	II. Program
Fakülte/Yüksekokul	Mühendislik Fakültesi	Özdemir Bayraktar Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi
Bölüm/Program	Endüstri Müh. Bölümü	Meteoroloji Müh. Bölümü
Karşılıklı/Tek tarafı	<input checked="" type="checkbox"/> Karşılıklı <input type="checkbox"/> Tek Tarafı	

### ÇİFT ANADAL DERSLERİNİN GÖRÜNÜMÜ

DENEK DERSLERİN		EŞDEĞER DERSLERİN		FARK DERSLERİN		TOPLAM DERSLERİN	
Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS
38	51	21	33	85	156*	144	240*

\*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)				METEOROLOJİ MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)			
D. KODU	DERS ADI	AKTS KREDİ	ULUSAL KREDİ	D.KODU	DERS ADI	AKTS KREDİ	ULUSAL KREDİ
ENDM103	Bilgisayar Uygulamaları ve Programlamaya Giriş	6	3	MET103	Bilgisayar Programlama I	5	3
ENDM207	Bilgisayar Programlama	6	3	MET104	Bilgisayar Programlama II	6	3
ENDM201	Olasılık	6	4	MET203	Olasılık ve İstatistik	5	3
OMAT301	Nümerik Yöntemler	4	3	MET210	Sayısal Yöntemler	5	3
ENDM404	Mühendislik Ekonomisi	5	3	MMS307- MMS412* (MET325)	Temel Mühendislik Seçmeli Ders I-II (Mühendislik Ekonomisi)	4	3
GİR102	Girişimcilik	2	2	MMS307- MMS412** (MET420)	Temel Mühendislik Seçmeli Ders I-II (Girişimcilik ve İnovasyon)	4	3
ENDMSEÇ008	Endüstri Mühendisliği 8.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	5	3	MMS308	Teknik Olmayan Seçmeli Ders I (6. Yarıyıl Seçmeli Havuzundan)	4	3
TOPLAM DERS KREDİ		34	21	TOPLAM DERS KREDİ		33	21

\* Öğrenci, Endüstri mühendisliği müfredatında bulunan ENDM404 kodlu Mühendislik Ekonomisi dersini aldığı anda, Meteoroloji Mühendisliğindeki MMS307-MMS412 kodlu Temel Mühendislik Seçmeli Ders I-II havuzundan MET325 kodlu Mühendislik Ekonomisi dersini almasına gerek yoktur. Aksi halde, bu dersi almak zorundadır.

\*\*Öğrenci, Endüstri mühendisliği müfredatında bulunan GİR102 kodlu Girişimcilik dersini aldığı anda, Meteoroloji Mühendisliğindeki MMS307-MMS412 kodlu Temel Mühendislik Seçmeli Ders I-II havuzundan MET420 kodlu Girişimcilik ve İnovasyon dersini almasına gerek yoktur. Aksi halde, bu dersi almak zorundadır.

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

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)				METEOROLOJİ MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)			
D. KODU	DERS ADI	AKTS KREDİ	ULUSAL KREDİ	D.KODU	DERS ADI	AKTS KREDİ	ULUSAL KREDİ
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
OKİM101	Kimya	3	3	OKİM101	Genel Kimya	4	3
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
OMAT203	Lineer Cebir	4	3	MET106	Lineer Cebir	4	3
OMAT204	Diferansiyel Denklemler	6	4	MET211	Diferansiyel Denklemler	5	4
TDİ101	Türk Dili I	2	2	TDİ101	Türk Dili I	2	2
TDİ102	Türk Dili II	2	2	TDİ102	Türk Dili II	2	2
ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2	ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2
ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2	ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2
YDİ101	Foreign Language I	2	2	YDİ101	Yabancı Dil I	2	2
YDİ102	Foreign Language II	2	2	YDİ102	Yabancı Dil II	2	2
<b>TOPLAM KREDİ</b>		<b>47</b>	<b>38</b>	<b>TOPLAM KREDİ</b>		<b>51</b>	<b>38</b>

### 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	AKTS	ULUSAL KREDİ
MET101	Atmosfer Bilimlerine Giriş	4	3
OKİM109	Genel Kimya Lab.	2	1
MET108	Meteorolojik Gözlem ve Ölçüm Usulleri	5	3
MET201	Atmosfer Termodinamiği	6	3
MET205	Coğrafi Bilgi Sistemleri	7	3
MET207	Hidroloji	5	3
MET202	Meteorolojide Bilgisayar Uygulamaları	7	3
MET204	Akışkanlar Mekanığı	5	3
MET216	İklimin Temelleri	6	3
MET208	Atmosferik Radyasyon	5	3
MET301	Dinamik Meteoroloji I	6	4
MET303	Sinoptik Meteoroloji I	6	5
MET321	Uydu ve Radar Meteorolojisi	3	3
MET329	Veri Analizi	4	3
MET302	Dinamik Meteoroloji II	6	4
MET308	Sinoptik Meteoroloji II	6	5
MET306	Bulut ve Yağış Fiziği	5	3
STJ200	Staj I	8	0
STJ300	Staj II	8	0
MET403	Sayısal Hava Tahmini	10	3
MET424	Bitirme Projesi	7	3
MET426	Havacılık Meteorolojisi	5	3
MET400	Mesleki Uygulama Programı*	30	15
MMS305	Bölüm Seçmeli Ders I	7	3
MMS306	Bölüm Seçmeli Ders II	7	3
MMS407	Bölüm Seçmeli Ders III	7	3
MMS409	Bölüm Seçmeli Ders IV	7	3
MMS408	Bölüm Seçmeli Ders V	7	3
MMS410	Bölüm Seçmeli Ders VI	7	3
MMS411	Teknik Olmayan Seçmeli Ders II	4	3
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİN ALAN YETERLİLİKLERİ KAPSAMINDA ALACAK OLDUKLARI KREDİ TOPLAMI		156 <sup>+</sup>	85

<sup>+</sup> Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.

\* Öğrenci MET400 kodlu Mesleki Uygulama Programını veya 8. dönemde 15 Kredi (5 Ders) olarak derslerini almalıdır.

Endüstri Mühendisliği Anadal Bölüm Başkanı  
Başkanı

Doç. Dr. Zeynep CEYLAN

Meteoroloji Mühendisliği İkinci Anadal Bölüm

Doç. Dr. Meral DEMİRTAŞ

**EK:** Endüstri Mühendisliği ve Meteoroloji Mühendisliği arasında yapılan Çift Anadal Programı Protokolündeki, “FARK DERSLERİ” toplam kredisinin 70’in üzerinde olmasına ilişkin yazı. Ek-4

### **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 Meteoroloji Mühendisliği lisans programlarının müfredatları arasında eşdeğer dersler toplamda 33 kredi ve denk dersler ise 38 kredi olarak uygun bulunmuştur. Bu kapsamda, Bölümümüz müfredatında önemli bir yere sahip temel mühendislik dersleri (genel kimya laboratuvarı, akışkanlar mekaniği, veri analizi, atmosfer termodinamiği, coğrafi bilgi sistemler, v.b.), Endüstri Mühendisliği Bölümü müfredatında bulunmamaktadır. Bu dersler, üçüncü ve dördüncü sınıftaki derslere ön koşul veya temel içerik teşkil etmektedir. Meslekte uzmanlaşma açısından, bölüm teknik seçmeli dersleri de fark dersleri listesinde yer almaktadır. Bu gerekçelerle, fark dersleri toplam kredisini 70 üst sınırını geçmekte ve mevcut durumda 85 olmaktadır.

Bilgi ve geređini arz ederim.



Doç. Dr. Meral DEMİRTAŞ  
Meteoroloji Mühendisliği Bölüm Başkanı