



**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 : 03/12/2024  
Müfredatın Bağlı Bulunduğu Yıl : 2023

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

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	59	26	44	86	149	154	252*
Protokolün Karşılıklı Olması Durumunda							

\*Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.

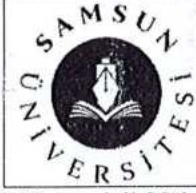
I- KABUL EDİLEN EŞDEĞER DERSLER (İsimleri aynı olmamakla birlikte içerikleri itibari ile benzer kabul edilen derslerdir)							
METEOROLOJİ MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)				ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)			
D. KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ	D.KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ
MM103	Bilgisayar Programlama I	3	5	ENM103	Bilgisayar Uygulamaları ve Programlamaya Giriş	3	5
MM104	Bilgisayar Programlama II	3	6	ENM207	Bilgisayar Programlama	3	7
MM203	Olasılık ve İstatistik	3	6	ENM201	Olasılık	4	7
MTOS301 <sup>1</sup>	Teknik Olmayan Seçmeli Ders I	3	5	OBDE201	Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce	2	2
MMBS401 <sup>2</sup>	Temel Mühendislik Seçmeli Ders I	3	4	ENM405	Mühendislik Ekonomisi	3	5
MM212	Araştırma Teknikleri ve Etik	3	3	ENM209	Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	5
MM403	Veri Analizi	3	5	ENMSEÇ006	Mesleki Seçmeli Ders I	3	4
MMS417 <sup>3</sup>	Kalite Kontrol	3	5	ENM308	Statistical Quality Control	3	5
MMS422 <sup>4</sup>	Proje Hazırlama ve Yönetme	3	5	ENM310	Project Management	2	4
<b>TOPLAM DERS KREDİ</b>		<b>27</b>	<b>40</b>	<b>TOPLAM DERS KREDİ</b>		<b>26</b>	<b>44</b>

1 Öğrenci Meteoroloji Mühendisliğindeki MMBS301 kodlu Bölüm Seçmeli Ders I Havuzundan MMS347 Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce dersini aldığı anda, Endüstri Mühendisliği müfredatında bulunan OBDE kodlu Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce dersini almasına gerek yoktur. Aksi halde, bu dersi almak zorundadır.

2 Öğrenci Meteoroloji Mühendisliğindeki MMBS401 kodlu Bölüm Seçmeli Ders III Havuzundan MMS419 Mühendislik Ekonomisi dersini aldığı anda, Endüstri Mühendisliği müfredatında bulunan ENM405 kodlu Mühendislik Ekonomisi dersini almasına gerek yoktur. Aksi halde, bu dersi almak zorundadır.

26

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	4/3

3 Öğrenci Meteoroloji Mühendisliğindeki MTMS402 kodlu Temel Mühendislik Seçmeli Ders II Havuzundan MMS417 Kalite Kontrol dersini aldığımda, Endüstri Mühendisliği müfredatında bulunan ENM308 kodlu Statistical Quality Control dersini almasına gerek yoktur. Aksi halde, bu dersi almak zorundadır.

4 Öğrenci Meteoroloji Mühendisliğindeki MTMS402 kodlu Temel Mühendislik Seçmeli Ders II Havuzundan MMS422 Proje Hazırlama ve Yönetme dersini aldığımda, Endüstri Mühendisliği müfredatında bulunan ENM310 kodlu Project Management dersini almasına gerek yoktur. Aksi halde, bu dersi almak zorundadır.

II- KABUL EDİLEN DENK DERSLER (İsimleri aynı olan derslerdir)							
METEOROLOJİ MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)				ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)			
D. KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ	D.KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ
FİZ101	Fizik I	5	3	FİZ101	Fizik I	5	3
FİZ109	Fizik I Lab.	2	1	FİZ103	Fizik Lab. I	3	1
KİM101	Genel Kimya	4	3	KİM101	Kimya	5	3
MAT101	Matematik I	6	4	MAT101	Matematik I	6	4
FİZ102	Fizik II	5	3	FİZ102	Fizik II	5	3
FİZ110	Fizik II Lab.	2	1	FİZ104	Fizik Lab. II	3	1
MAT102	Matematik II	6	4	MAT102	Matematik II	6	4
MM106	Lineer Cebir	5	3	MAT203	Lineer Cebir	4	3
MM209	Diferansiyel Denklemler	6	4	MAT204	Diferansiyel Denklemler	6	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	Yabancı Dil I	2	2	YDİ101	Foreign Language I	2	2
YDİ102	Yabancı Dil II	2	2	YDİ102	Foreign Language II	2	2
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
<b>TOPLAM KREDİ</b>		<b>42</b>	<b>57</b>			<b>42</b>	<b>59</b>

7c

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

**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.)

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI DERSLERİ			
DERS KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ
ENM101	Introduction to Industrial Engineering	2	4
ENM102	Bilgisayar Destekli Çizim	2	6
ENM104	Ekonomi	3	6
MÜH102	Mühendislikte Sosyal Konular	2	2
ENM205	Malzeme Bilimi	3	5
ENM202	Mühendislik İstatistiği	4	6
ENM206	İmalat Yöntemleri	+	6
ENM208	Operations Research I	4	7
STJ100	Yaz Stajı I	0	8
ENM210	Maliyet Analizi	3	5
ENM301	Operations Research II	4	6
ENM303	Facility Design and Location	3	4
ENM305	Production Planning and Control I	4	6
ENM309	Work Study and Ergonomics	4	6
ENM311	Üretim Bilgi Sistemleri	3	4
ENM302	Operations Research III	4	6
ENM304	Simulation	4	5
ENM306	Production Planning and Control II	4	6
STJ200	Yaz Stajı II	0	8
ENM403	Endüstri Mühendisliği Tasarımı	2	10
ENMSEÇ005 <sup>1</sup>	Mesleki Seçmeli Ders I	3	4
ENMSEÇ008 <sup>2</sup>	Mesleki Seçmeli Ders Havuzu	9	15
ENMSEÇ007 <sup>3</sup>	Technical Elective Course Pool (3 Ders)	9	15
ENM406 <sup>2</sup>	İşletmede Mesleki Eğitim	15	30
ENM402 <sup>2</sup>	Endüstri Mühendisliği Uygulaması	6	15
<b>METEOROLOJİ MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİN ALAN YETERLİLİKLERİ KAPSAMINDA ALACAK OLDUKLARI KREDİ TOPLAMI</b>		<b>153<sup>+</sup></b>	<b>85</b>

<sup>1</sup> Öğrenci Endüstri Mühendisliği 5. Yarıyıl Mesleki Seçmeli Ders Havuzundan 3 Kredi (1 Ders) ENMSEÇ005 kodlu dersi almalıdır.

<sup>2</sup> Öğrenci ENM406 kodlu İşletmede Mesleki Eğitim veya ENM402 kodlu Endüstri Mühendisliği Uygulaması dersi ve Endüstri Mühendisliği 8. Yarıyıl ENMSEÇ008 Mesleki Seçmeli Ders Havuzundan 9 Kredi (3 Ders) ENMSEÇ008 kodlu dersleri almalıdır.

<sup>3</sup> Öğrenci Endüstri Mühendisliği 7. Yarıyıl Technical Elective Course Havuzundan 9 Kredi (3 Ders) ENMSEÇ007 kodlu dersi almalıdır.

<sup>4</sup>%30 ve üzerinde yabancı dilde eğitim veren ve zorunlu yabancı dil hazırlık sınıfı uygulayan bölümlere yapılacak başvurularda öğrencinin ilgili yabancı dilde hazırlık sınıfını geçmiş olması gerekmektedir.

+ Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.

++ Türkçe eğitim veren bölümlerden gelen öğrenciler müfredat derslerinin en az %30'unu İngilizce derslerden almış almalıdır.

Meteoroloji Mühendisliği Anadal Bölüm Başkanı  
Prof. Dr. Meral DEMİRTAŞ

Endüstri Mühendisliği İkinci Anadal Bölüm Başkanı  
Doç. Dr. Zeynep CEYLAN