



**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

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

ÇİFT ANADAL DERSLERİNİN GÖRÜNÜMÜ							
DENEK DERSLERİN		EŞDEĞER DERSLERİN		FARK DERSLERİN		TOPLAM DERSLERİN	
Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS
35	50	38	62	81	140	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)							
HAVACILIK VE UZAY 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
HUS302 <sup>1</sup>	Technical Elective Course Pool	3	5	OBDE201	Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce	2	2
ENG101	Academic English I	2	2	YDİ101	Foreign Language I	2	2
ENG102	Academic English II	2	2	YDİ102	Foreign Language II	2	2
HUS300 <sup>2</sup>	Technical Elective Course Pool	3	5	ENM201	Olastık	4	7
HUS301 <sup>3</sup>	Technical Elective Course Pool	3	5	ENM202	Mühendislik İstatistiği	4	6
HUS202 <sup>4</sup>	Seçmeli Ders Havuzu	3	4	ENM405	Mühendislik Ekonomisi	3	5
HUS302 <sup>5</sup>	Technical Elective Course Pool	3	5	ENM206	İmalat Yöntemleri	4	6
KİM101	Genel Kimya	3	4	KİM101	Kimya	3	5
HUM103	Computer Programming	2	5	ENM207	Bilgisayar Programlama	3	7
HUM209	Engineering Materials	3	5	ENM205	Malzeme Bilimi	3	5
HUM104	Bilgisayar Destekli Teknik Çizim	3	6	ENM102	Bilgisayar Destekli Çizim	2	6
HUM211	Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	3	ENM209	Araştırma Teknikleri ve Etik	3	5
HUS200	Seçmeli Ders Havuzu	3	4	ENMSEÇ005	Endüstri Mühendisliği 5.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	4
<b>TOPLAM DERS KREDİ</b>		<b>36</b>	<b>55</b>	<b>TOPLAM DERS KREDİ</b>		<b>38</b>	<b>62</b>

se f



**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

1 Öğrenci Havacılık ve Uzay Mühendisliğindeki HUS202 kodlu Seçmeli Ders havuzundan HUM254 kodlu Davranış Bilimleri dersini aldığımda, Endüstri Mühendisliği müfredatında bulunan OBDE201 kodlu Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce dersini almasına gerek yoktur. Aksi halde, bu dersi almak zorundadır.

2 Öğrenci Havacılık ve Uzay Mühendisliğindeki HUS300 kodlu Technical Elective Course havuzundan HUM320 kodlu Olasılık ve İstatistik dersini aldığımda, Endüstri Mühendisliği müfredatında bulunan ENM201 kodlu Olasılık dersini almasına gerek yoktur. Aksi halde, bu dersi almak zorundadır.

3 Öğrenci Havacılık ve Uzay Mühendisliğindeki HUS301 kodlu Technical Elective Course havuzundan HUM320 kodlu Olasılık ve İstatistik dersini aldığımda, Endüstri Mühendisliği müfredatında bulunan ENM202 kodlu Mühendislik İstatistiği dersini almasına gerek yoktur. Aksi halde, bu dersi almak zorundadır.

4 Öğrenci Havacılık ve Uzay Mühendisliğindeki HUS202 kodlu Seçmeli Ders havuzundan HUM270 kodlu Mühendislik Ekonomisi dersini aldığımda, Endüstri Mühendisliği müfredatında bulunan ENM405 kodlu Mühendislik Ekonomisi dersini almasına gerek yoktur. Aksi halde, bu dersi almak zorundadır.

5 Öğrenci Havacılık ve Uzay Mühendisliğindeki HUS302 kodlu Seçmeli Ders havuzundan HUM344 kodlu İmalat Yöntemleri dersini aldığımda, Endüstri Mühendisliği müfredatında bulunan ENM206 kodlu İmalat Yöntemleri dersini almasına gerek yoktur. Aksi halde, bu dersi almak zorundadır.

II- KABUL EDİLEN DENK DERSLER (İsimleri aynı olan derslerdir)							
HAVACILIK VE UZAY 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
ATI101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2	ATI101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2
FİZ101	Fizik I	3	5	FİZ101	Fizik I	3	5
FİZ109	Fizik I Lab.	1	2	FİZ103	Fizik I Lab.	1	3
İSG111	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	2	İSG111	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	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
FİZ102	Fizik II	3	5	FİZ102	Fizik II	3	5
FİZ110	Fizik II Lab.	1	2	FİZ104	Fizik II Lab.	1	3
HUM102	Lineer Cebir	3	5	MAT203	Lineer Cebir	3	4
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
STJ100	Yaz Stajı I	0	0	STJ100	Yaz Stajı I	0	8
HUM201	Diferansiyel Denklemler	4	6	MAT204	Diferansiyel Denklemler	4	6
<b>TOPLAM KREDİ</b>		<b>35*</b>	<b>49</b>	<b>TOPLAM KREDİ</b>		<b>35*</b>	<b>50</b>

\*Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.



**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.)

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI DERSLERİ			
DERS KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ
ENM101	Introduction to Industrial Engineering	2	4
ENM103	Bilgisayar Uygulamaları ve Programlamaya Giriş	3	5
ENM104	Ekonomi	3	6
MÜH102	Mühendislikte Sosyal Konular	2	2
ENM210	Maliyet Analizi	3	5
ENM309	Work Study and Ergonomics	4	6
ENM208	Operations Research I	4	7
ENM301	Operations Research II	4	6
ENM303	Facility Design and Location	3	4
ENM305	Production Planning and Control I	4	6
ENM302	Operations Research III	4	6
ENM304	Simulation	4	5
ENM306	Production Planning and Control II	4	6
ENM308	Statistical Quality Control	3	5
ENM310	Project Management	2	4
ENM311	Üretim Bilgi Sistemleri	3	4
ENMSEÇ006 <sup>1</sup>	Endüstri Mühendisliği 6.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu (1 Ders)	3	4
STJ200	Yaz Stajı II	0	8
ENM406 <sup>2</sup>	İşletmede Mesleki Eğitim	15	30
ENM403	Endüstri Mühendisliği Tasarımı	2	10
ENMSEÇ007 <sup>2</sup>	Endüstri Mühendisliği 7.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu (3 Ders)	9	15
ENM402	Endüstri Mühendisliği Uygulaması	6	15
ENMSEÇ008 <sup>3</sup>	Endüstri Mühendisliği 8.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu (3 Ders)	9	15
<b>HAVACILIK VE UZAY MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİN ALAN YETERLİLİKLERİ KAPSAMINDA ALACAK OLDUKLARI KREDİ TOPLAMI</b>		<b>81<sup>+</sup></b>	<b>140</b>

<sup>1</sup> Öğrenci Endüstri Mühendisliği 6.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzundan 3 Kredi (1 Ders) ENMSEÇ005 kodlu dersi almalıdır.

<sup>2</sup> Öğrenci Endüstri Mühendisliği 7.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzundan 9 Kredi (3 Ders) ENMSEÇ007 kodlu dersi almalıdır.

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

+ Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.

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

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