



**SAMSUN ÜNİVERSİTESİ**  
**ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ**

Doküman No	S1.2.14/FRM01
Yayın Tarihi	18.05.2021
Revizyon No	01
Revizyon Tarihi	20.04.2022
Sayfa No	Ek-5



**T.C.**  
**SAMSUN ÜNİVERSİTESİ**

**ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ**

**SAMSUN, 2022**

Hazırlayan Tuncay BEKTAŞOĞLU Şube Müdürü	Onaylayan Aydın KARATAY Daire Başkanı	Yürürlük Onay Kalite Koordinatörlüğü
--	---	---



# SAMSUN ÜNİVERSİTESİ

## ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

Doküman No	SI.2.14/FRM01
Yayın Tarihi	18.05.2021
Revizyon No	01
Revizyon Tarihi	20.04.2022
Sayfa No	

### ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI

Anlaşma Tarihi : 25/05/2022  
Müfredatın Bağlı Bulunduğu Yıl : 2022

Fakülte/Yüksekokul	I. Program	II. Program
Bölüm/Program	Mühendislik Fakültesi	Mühendislik Fakültesi
Karşılıklı/Tek taraflı	Yazılım Müh. Bölümü	Endüstri Müh. Bölümü
	<input checked="" type="checkbox"/> Karşılıklı <input type="checkbox"/> Tek Taraflı	
	Tek Taraflı İse Anadal Program:	

ÇİFT ANADAL DERSLERİNİN GÖRÜNÜMÜ							
DENEK DERSLERİN		EŞDEĞER DERSLERİN		FARK DERSLERİN		TOPLAM DERSLERİN	
Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS
22	36	43	53*	81	151*	146	240
Protokolün Karşılıklı Olması Durumunda							

\*Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.

### I- KABUL EDİLEN EŞDEĞER DERSLER

(İsimleri aynı olmamakla birlikte içerikleri itibarı ile benzer kabul edilen derslerdir)

YAZILIM 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
MYAZ101	Bilgisayar Bilimlerine Giriş	2	5	ENDM103	Bilgisayar Uygulamaları ve Programlamaya Giriş	3	6
MYAZ208	Olasılık ve İstatistik	2	3	ENDM201	Olasılık	4	6
MYAZ104	Programlamaya Giriş II	3	6	ENDM207	Bilgisayar Programlama	3	6
MYAZSEÇ006	Yazılım Mühendisliği 6.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	5	ENDMSEÇ008	Endüstri Mühendisliği 8.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	5
MYAZSEÇ008	Yazılım Mühendisliği 8.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	6	ENDMSEÇ008	Endüstri Mühendisliği 8.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	5
MYAZSEÇ005	Yazılım Mühendisliği 5.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	5	ENDMSEÇ005	Endüstri Mühendisliği 5.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	4
MYAZSEÇ006	Yazılım Mühendisliği 6.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	5	ENDMSEÇ006	Endüstri Mühendisliği 6.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	4
TOPLAM DERS KREDİ		19	35	TOPLAM DERS KREDİ		22	36

Hazırlayan	Onaylayan	Yürürlük Onayı
Tuncay BEKTAŞOĞLU Şube Müdürü	Aydın KARATAY Daire Başkanı	Kalite Koordinatörlüğü

20 e.k



## SAMSUN ÜNİVERSİTESİ ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

Doküman No	SI.2.14/FRM01
Yayın Tarihi	18.05.2021
Revizyon No	01
Revizyon Tarihi	20.04.2022
Sayfa No	

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

YAZILIM 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
OFİZ101	Fizik I	3	4	OFİZ101	Fizik I	3	4
OMAT101	Matematik I	4	5	OMAT101	Matematik I	4	5
OFİZ102	Fizik II	3	4	OFİZ102	Fizik II	3	4
OMAT102	Matematik II	4	5	OMAT102	Matematik II	4	5
OMAT204	Diferansiyel Denklemler	4	6	OMAT204	Diferansiyel Denklemler	4	6
OMAT203	Lineer Cebir	3	4	OMAT203	Lineer Cebir	3	4
TDİ 101	Türk Dili I	2	2	TDİ 101	Türk Dili I	2	2
TDİ 102	Türk Dili II	2	2	TDİ 102	Türk Dili II	2	2
ATI101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2	ATI101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2
ATI102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2	ATI102	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
GİR102	Girişimcilik	2	2	GİR102	Girişimcilik	2	2
OMAT301	Nümerik Yöntemler	3	4	OMAT301	Nümerik Yöntemler	3	4
OBDE201	Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce	2	2	OBDE201	Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce	2	2
MYAZ360*	Mühendislik Ekonomisi	3	5	ENDM404*	Mühendislik Ekonomisi	3	5
STJ100	Staj I	0	8	STJ100	Yaz Stajı I	0	8
TOPLAM KREDİ		43	53*	TOPLAM KREDİ		43	53*

\*Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.

\*MYAZ360 Mühendislik Ekonomisi dersi Yazılım Mühendisliği Bölümünde Yazılım Mühendisliği 6.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu grubundadır. Öğrenci bu dersi Yazılım Mühendisliği Bölümünde aldığı durumda Endüstri Mühendisliği Bölümünde 8. Yarıyıl zorunlu dersi olan ENDM404 Mühendislik Ekonomisi dersinden muaf tutulacaktır.

Hazırlayan	Onaylayan	Yürürlük Onayı
Tuncay BEKTAŞOĞLU Şube Müdürü	Aydın KARATAY Daire Başkanı	Kalite Koordinatörlüğü

*J e k*



## SAMSUN ÜNİVERSİTESİ ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

Doküman No	S1.2.14/FRM01
Yayın Tarihi	18.05.2021
Revizyon No	01
Revizyon Tarihi	20.04.2022
Sayfa No	

### 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
OKIM101	Kimya	3	3
OFİZ103	Fizik Lab. I	1	2
ENDM101	Introduction to Industrial Engineering	2	4
OFİZ104	Fizik Lab. II	1	2
ENDM102	Bilgisayar Destekli Çizim	2	5
ENDM104	Ekonomi	3	6
ENDM203	Strategic Management	3	6
ENDM205	Malzeme Bilimi	3	6
ENDM202	Mühendislik İstatistiği	4	6
ENDM204	Work Study and Ergonomics	4	6
ENDM206	İmalat Yöntemleri	4	6
ENDM208	Operations Research I	4	6
ENDM301	Operations Research II	4	6
ENDM303	Facility Design and Location	3	6
ENDM305	Production Planning and Control I	4	6
ENDM307	Maliyet Analizi	3	4
ENDM302	Operations Research III	4	6
ENDM304	Simulation	4	5
ENDM306	Production Planning and Control II	4	6
ENDM308	Statistical Quality Control	3	5
ENDM310	Project Management	2	4
STJ200	Yaz Stajı II	0	8
ENDM401*	İşletmede Mesleki Eğitim	11	30
ENDM403*	Endüstri Mühendisliği Tasarımı	2	15
ENDMSEÇ007*	Endüstri Mühendisliği 7.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu (3 Ders)	9	15
ENDM402	Bitirme Projesi	2	10
ENDMSEÇ008**	Endüstri Mühendisliği 8.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu (1 Ders)	3	5
YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİN ALAN YETERLİLİKLERİ KAPSAMINDA ALACAK OLDUKLARI KREDİ TOPLAMI		81	151*

\* Öğrenci ENDM401 kodlu İşletmede Mesleki Eğitim veya ENDM403 kodlu Endüstri Mühendisliği Tasarımı dersi Endüstri Mühendisliği 7.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzundan 9 Kredi (3 Ders) ENDMSEÇ007 kodlu derslerini almalıdır.

\*\* Endüstri Mühendisliği 8.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzundan 3 Kredi (1 Ders) ENDMSEÇ008 kodlu dersi almalıdır.

\* Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.

Hazırlayan	Onaylayan	Yürürlük Onayı
Tuncay BEKTAŞOĞLU Şube Müdürü	Aydın KARATAY Daire Başkanı	Kalite Koordinatörlüğü

gk ek



**SAMSUN ÜNİVERSİTESİ**  
**ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ**

Doküman No	S1.2.14/FRM01
Yayın Tarihi	18.05.2021
Revizyon No	01
Revizyon Tarihi	20.04.2022
Sayfa No	

Yazılım Mühendisliği Anadal Bölüm Başkanı  
Dr. Öğr. Üyesi Emel SOYLU

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

Hazırlayan	Onaylayan	Yürürlük Onayı
Tuncay BEKTAŞOĞLU Şube Müdürü	Aydın KARATAY Daire Başkanı	Kalite Koordinatörlüğü