



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

Doküman No	S1.2.14/FRM01
Yayın Tarihi	18.05.2021
Revizyon No	01 Ek-2
Revizyon Tarihi	20.04.2022
Sayfa No	



**T.C.**  
**SAMSUN ÜNİVERSİTESİ**

**ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ**

**SAMSUN, 2022**

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



## 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	

### ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI

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

	I. Program	II. Program
Fakülte/Yüksekokul	Mühendislik Fakültesi	Mühendislik Fakültesi
Bölüm/Program	Endüstri Müh. Bölümü	Makine Müh. Bölümü
Karşılıklı/Tek taraflı	<input checked="" type="checkbox"/> Karşılıklı 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	37	54	69*	69	134*	145	240
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)

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)				MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)			
D. KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ	D.KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ
ENDM103	Bilgisayar Uygulamaları ve Programlamaya Giriş	3	6	MMAK105	Bilgisayar Programlamaya Giriş	2	4
ENDM102	Bilgisayar Destekli Çizim	2	5	MMAK102	Bilgisayar Destekli Mühendislik Çizimi	2	5
ENDM203	Strategic Management	3	6	OYDİ201	Akademik İngilizce I	2	3
ENDM310	Project Management	2	4	OYDİ202	Akademik İngilizce II	2	3
ENDM101	Introduction to Industrial Engineering	2	4	MMAK101	Makine Mühendisliğine Giriş	2	3
ENDMSEÇ005	Endüstri Mühendisliği 5. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	4	MMAKSEÇ005	Makine Mühendisliği 5. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	4
ENDMSEÇ006	Endüstri Mühendisliği 6. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	4	MMAKSEÇ006	Makine Mühendisliği 6. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	3
ENDMSEÇ008	Endüstri Mühendisliği 8. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	5	MMAKSEÇ008	Makine Mühendisliği 8. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	6
ENDMSEÇ008	Endüstri Mühendisliği 8. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	5	MMAKSEÇ008	Makine Mühendisliği 8. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	6
TOPLAM DERS KREDİ		24	43	TOPLAM DERS KREDİ		22	37

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



**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	

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

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)				MAKİNE 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
OFİZ103	Fizik Lab. I	1	2	OFİZ103	Fizik Lab. I	1	2
OKİM101	Kimya	3	3	OKİM101	Kimya	3	3
OMAT101	Matematik I	4	5	OMAT101	Matematik I	4	5
OFİZ102	Fizik II	3	4	OFİZ102	Fizik II	3	4
OFİZ104	Fizik Lab. II	1	2	OFİZ104	Fizik Lab. II	1	2
OMAT102	Matematik II	4	5	OMAT102	Matematik II	4	5
OMAT204	Diferansiyel Denklemler	4	6	OMAT204	Diferansiyel Denklemler	4	5
OMAT203	Lineer Cebir	3	4	OMAT203	Lineer Cebir	3	4
TDİ 101	Türk Dili I	2	2	TDİ101	Türk Dili I	2	2
TDİ 102	Türk Dili II	2	2	TDİ102	Türk Dili II	2	2
ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2	ATİ201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2
ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2	ATİ202	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2
ENDM205	Malzeme Bilimi	3	6	MMAK205	Malzeme Bilimi	3	5
ENDM206	İmalat Yöntemleri	4	6	MMAK308	İmalat Yöntemleri	3	6
ENDM207	Bilgisayar Programlama	3	6	MMAK106	Bilgisayar Programlama (C/C++)	3	4
YDİ101	Foreign Language I	2	2	YDİ101	Yabancı Dil I	2	2
YDİ102	Foreign Language II	2	2	YDİ102	Yabancı Dil 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
STJ100*	Yaz Stajı I*	0	8*	STJ100*	Yaz Stajı I*	0	8*
<b>TOPLAM KREDİ</b>		<b>55</b>	<b>73*</b>	<b>TOPLAM KREDİ</b>		<b>54</b>	<b>69*</b>

\*Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.

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



## 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.)

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI DERSLERİ			
DERS KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ
MMAK103	Mühendislik Çizimi	3	5
MMAK104	Atölye ve Ölçme Bilgisi	2	4
MMAK201	Elektroteknik	2	4
MMAK203	Statik	3	5
MMAK207	Termodinamik I	3	5
MMAK204	Dinamik	3	5
MMAK206	Mukavemet	3	5
MMAK208	Termodinamik II	3	5
MMAK210	Akışkanlar Mekaniği	3	5
MMAK303	Makine Teorisi	3	4
MMAK305	Makine Elemanları I	3	6
MMAK307	Isı Transferi	3	5
MMAKSEÇ005	Makine Mühendisliği 5. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu (1 Adet)	3	4
OYDİ301	Akademik İngilizce III	2	3
MMAK302	Kontrol Sistemleri	3	6
MMAK306	Makine Elemanları II	3	6
MMAK310	Makine Laboratuvarı	3	6
OYDİ302	Akademik İngilizce IV	2	3
STJ200 <sup>1</sup>	Yaz Stajı II <sup>1</sup>	0	8*
MMAK401 <sup>2</sup>	İşletmede Mesleki Eğitim	11	30
MMAK403 <sup>2</sup>	Makine Proje	2	18
MMAKSEÇ007 <sup>2</sup>	Makine Mühendisliği 7. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu (3 Adet)	9	12
MMAK402	Bitirme Projesi	2	6
MMAK404	Bilgisayar Destekli Mühendislik	3	6
MMAKSEÇ008	Makine Mühendisliği 8. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu (1 Adet)	3	6
<b>ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİN ALAN YETERLİLİKLERİ KAPSAMINDA ALACAK OLDUKLARI KREDİ TOPLAMI</b>		<b>69</b>	<b>134*</b>

\*Endüstri Mühendisliği öğrencilerinin hazırlık sınıfı zorunluluğu vardır.

<sup>1</sup>Bu toplama Staj AKTS dahil edilmemiştir.

<sup>2</sup>Öğrenci MMAK401 kodlu İşletmede Mesleki Eğitim dersini veya MMAK403 kodlu Makine Proje dersi ile MMAKSEÇ007 Makine Mühendisliği 7. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu'ndan (3 adet) derslerini seçmek zorundadır.

Endüstri Mühendisliği Anadal Bölüm Başkanı  
Doç. Dr. Zeynep CEYLAN

Makine Mühendisliği İkinci Anadal Bölüm Başkanı V.  
Doç. Dr. İlhan ÇELİK

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