



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-3



T.C.
SAMSUN ÜNİVERSİTESİ

ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

SAMSUN, 2022

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

Handwritten signature



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 : 22/07/2022
Müfredatın Bağlı Bulunduğu Yıl : 2022

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

ÇİFT ANADAL DERSLERİNİN GÖRÜNÜMÜ							
DENK DERSLERİN		EŞDEĞER DERSLERİN		FARK DERSLERİN		TOPLAM DERSLERİN	
Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS
20	35	55	72*	71	133*	146	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)							
MAKİNE 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
MMAK105	Bilgisayar Programlamaya Giriş	2	4	ENDM103	Bilgisayar Uygulamaları ve Programlamaya Giriş	3	6
MMAK102	Bilgisayar Destekli Mühendislik Çizimi	2	5	ENDM102	Bilgisayar Destekli Çizim	2	5
MMAK106	Bilgisayar Programlama (C/C++)	3	4	ENDM207	Bilgisayar Programlama	3	6
MMAKSEÇ005*	Makine Mühendisliği 5.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	4	ENDMSEÇ005	Endüstri Mühendisliği 5.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	4
MMAKSEÇ006	Makine Mühendisliği 6.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	3	ENDMSEÇ006	Endüstri Mühendisliği 6.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	4
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	ENDMSEÇ008	Endüstri Mühendisliği 8.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	5
TOPLAM DERS KREDİ		19	32	TOPLAM DERS KREDİ		20	35

*Makine Mühendisliği bölümü müfredatı ilgili havuzdan iki ders seçmeyi gerektirmektedir. Bu derslerden MMAK309 Mühendislik Ekonomisi dersi dışında bir ders Endüstri Mühendisliği 5.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu ENDMSEÇ005 kodlu derslerinden biri yerine sayılacaktır.

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

İli

JK

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.



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	

(İsimleri aynı olan derslerdir)

MAKİNE 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
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	5	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
ATİ201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2	ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2
ATİ202	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
GİR102	Girişimcilik	2	2	GİR102	Girişimcilik	2	2
OMAT301	Nümerik Yöntemler	3	4	OMAT301	Nümerik Yöntemler	3	4
MMAK205	Malzeme Bilimi	3	5	ENDM205	Malzeme Bilimi	3	6
MMAK308	İmalat Yöntemleri	6	3	ENDM206	İmalat Yöntemleri	4	6
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
MMAK309 ¹	Mühendislik Ekonomisi	3	4	ENDM404	Mühendislik Ekonomisi	3	5
TOPLAM KREDİ		57	66*	TOPLAM KREDİ		55	72*

*Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.

¹ Makine Mühendisliği Müfredatı Makine Mühendisliği 5.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu derslerinden MMAK309 Mühendislik Ekonomisi dersini alarak başarılı olan öğrenciler ENMD404 Mühendislik Ekonomisi dersinden muaf tutulacaktır.

III- FARK DERSLER

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

ll

ll



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	

(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
ENDM101	Introduction to Industrial Engineering	2	4
ENDM104	Ekonomi	3	6
ENDM201	Olasılık	4	6
ENDM203	Strategic Management	3	6
ENDM202	Mühendislik İstatistiği	4	6
ENDM204	Work Study and Ergonomics	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 ¹	İşletmede Mesleki Eğitim	11	30
ENDM403 ¹	Endüstri Mühendisliği Tasarımı	2	15
ENDMSEÇ007 ¹	Endüstri Mühendisliği 7.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu (3 Ders)	9	15
ENDM402	Bitirme Projesi	2	10
ENDMSEÇ008 ²	Endüstri Mühendisliği 8.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu (1 Ders)	3	5
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİN ALAN YETERLİLİKLERİ KAPSAMINDA ALACAK OLDUKLARI KREDİ TOPLAMI		71	133*

¹ Öğrenci ENDM401 kodlu İşletmede Mesleki Eğitim veya ENDM403 kodlu Endüstri Mühendisliği Tasarımı dersi Endüstri Mühendisliği 7.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzundan (3 Ders) 9 Kredi (3 Ders) ENDMSEÇ007 kodlu derslerini almalıdır.

² Endüstri Mühendisliği 8.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzundan 3 Kredi (1 Ders) ENDMSEÇ008 kodlu dersi almalıdır.

* Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.

Endüstri Mühendisliği Bölümünün Eğitimi %30 İngilizce olup Zorunlu Hazırlık Sınıfı Bulunmaktadır.

Makine Mühendisliği Anadal
Bölüm Başkanı Vekili

Doç. Dr. İlhan ÇELİK

Endüstri Mühendisliği İkinci Anadal
Bölüm Başkanı

Doç. Dr. Zeynep CEYLAN

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