



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 : 25/11/2024
Müfredatın Bağlı Bulunduğu Yıl : 2023

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

ÇİFT ANADAL DERSLERİNİN GÖRÜNÜMÜ							
DENEK DERSLERİN		EŞDEĞER DERSLERİN		FARK DERSLERİN		TOPLAM DERSLERİN	
Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS
52	73	30	48	75	131	157	252
Protokolün Karşılıklı Olması Durumunda							

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
ENM103	Bilgisayar Uygulamaları ve Programlamaya Giriş	3	5	MKM105	Bilgisayar Programlamaya Giriş	2	3
ENM102	Bilgisayar Destekli Çizimi	2	6	MKM104	Bilgisayar Destekli Mühendislik Çizim	2	4
ENM207	Bilgisayar Programlama	3	7	MKM106	Bilgisayar Programlama (C/C++)	3	4
ENM205	Malzeme Bilimi	3	5	MKM201	Malzeme Bilimi I	3	5
ENM405 ¹	Mühendislik Ekonomisi	3	5	MKMSEÇ001 ¹	Makine Mühendisliği 5.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	4
ENMSEÇ005 ²	Mesleki Seçmeli Ders I	3	4	MAT301 ²	Nümerik Yöntemler	3	4
ENMSEÇ006 ³	Endüstri Mühendisliği Mesleki Seçmeli Ders I	3	5	MKMSEÇ006 ³	Mekanik Tasarım Seçmeli 2	3	6
ENMSEÇ008 ⁴	Endüstri Mühendisliği Mesleki Seçmeli Ders II	3	5	MKMSEÇ006 ⁴	Mekanik Tasarım Seçmeli 1	3	6
HAZ ⁵	Hazırlık			OYDI201 ⁵	Akademik İngilizce I	2	3
				OYDI202 ⁵	Akademik İngilizce II	2	3
				OYDI301 ⁵	Akademik İngilizce III	2	3
				OYDI302 ⁵	Akademik İngilizce IV	2	3
TOPLAM DERS KREDİ		23	42	TOPLAM DERS KREDİ		30	48

¹ Öğrenci Endüstri Mühendisliği müfredatında bulunan ENM405 kodlu Mühendislik Ekonomisi dersini başarı ile tamamladığı takdirde, Makine Mühendisliği 2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı itibari ile uygulanan müfredattan MKMSEÇ001 kodlu Mesleki Seçmeli Ders havuzundan MKM351 kodlu Mühendislik Ekonomisi dersinden muaf sayılacaktır.

² Öğrenci Endüstri Mühendisliği müfredatında 5. Yarıyıl Mesleki Seçmeli Ders I havuzunda bulunan ENM359 kodlu Bilimsel ve Mühendislik Hesaplamaya Giriş dersini başarı ile tamamladığı takdirde, 2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı itibari ile uygulanan müfredatta MAT301 kodlu Nümerik Yöntemler dersinden muaf sayılacaktır.

³ Öğrenci Endüstri Mühendisliği müfredatında bulunan ENM360 kodlu Endüstriyel Sistemlerde Bilgi Yönetimi dersini başarı ile tamamladığı takdirde, Makine Mühendisliği 2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı itibari ile uygulanan müfredattan MKMSEÇ006 kodlu Mesleki Seçmeli Ders havuzundan MKM488 kodlu Endüstriyel Otomasyon dersinden muaf sayılacaktır.



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

* Öğrenci Endüstri Mühendisliği müfredatında bulunan ENM454 kodlu Akıllı İmalat Sistemleri dersini başarı ile tamamladığı takdirde, Makine Mühendisliği 2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı itibarı ile uygulanan müfredattan MKMSEÇ006 kodlu Mekanik Tasarım Seçmeli 1 Ders havuzundan MKM480 kodlu İleri İmalat Yöntemleri dersinden muaf sayılacaktır.

* Endüstri Mühendisliği Bölümü'nün %30 İngilizce öğretim dilinde olmasından dolayı ve öğrencinin Endüstri Mühendisliği zorunlu İngilizce Hazırlık Eğitimi'ni başarı ile tamamlaması durumunda Makine Mühendisliği Bölümü OYD1201, OYD1202, OYD1301 ve OYD1302 derslerinden muaf olacaktır.

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
FİZ101	Fizik I	3	5	FİZ101	Fizik I	3	5
FİZ103	Fizik Lab. I	1	3	FİZ103	Fizik Lab. I	1	3
KİM101	Kimya	3	5	KİM101	Kimya	3	5
MAT101	Matematik I	4	6	MAT101	Matematik I	4	6
FİZ102	Fizik II	3	5	FİZ102	Fizik II	3	5
FİZ104	Fizik Lab. II	1	3	FİZ104	Fizik Lab. II	1	3
MAT102	Matematik II	4	6	MAT102	Matematik II	4	6
MAT204	Diferansiyel Denklemler	4	6	MAT204	Diferansiyel Denklemler	4	6
MAT203	Lineer Cebir	3	4	MAT203	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	Foreign Language I	2	2	YDİ101	Yabancı Dil I	2	2
YDİ102	Foreign Language II	2	2	YDİ102	Yabancı Dil 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
MUH102	Mühendislikte Sosyal Konular	2	2	MUH102	Mühendislikte Sosyal Konular	2	2
ENM209	Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	5	MKM301	Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	5
ENM206	İmalat Yöntemleri	4	6	MKM304	İmalat Yöntemleri	3	5
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
TOPLAM KREDİ		53	74*	TOPLAM KREDİ		52	73*

*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.)

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI DERSLERİ			
DERS KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS
MKM101	Makine Mühendisliğine Giriş	2	3
MKM103	Mühendislik Çizimi	3	3
MKM108	Statik	3	4
MKM203	Mukavemet I	3	5
MKM205	Termodinamik I	3	6
MKM207	Dinamik	3	5
MKM202	Malzeme II	3	5
MKM204	Mukavemet II	3	5
MKM206	Termodinamik II	3	6
MKM208	Elektrik-Elektronik'in Temelleri	2	5
MKM303	Makine Teorisi	3	4
MKM305	Makine Elemanları I	3	5
MKM307	Isı Transferi	3	5
MKM302	Sistem Dinamiği ve Kontrol	3	4
MKM306	Makine Elemanları II	3	5
MKM308	Ölçme Tekniği	3	4
MKM310	Akışkanlar Mekaniği	3	5
STJ200*	Yaz Stajı II	0	8
MKMSEÇ002 ¹	Mesleki Seçmeli	3	4
MKM401	Makine Proje	3	6
MKM403	Makine Laboratuvarı	2	6
MKMSEÇ003 ²	Isıl Tasarım Seçmeli 1	3	6
MKMSEÇ003 ²	Isıl Tasarım Seçmeli 2	3	6
MKMSEÇ005 ²	Mekanik Tasarım Seçmeli	3	6
MKM402 ¹	Bitirme Projesi	3	6
MKM404 ¹	Üretim Yönetimi ve Organizasyonu	3	6
MKMSEÇ004 ¹	Isıl Tasarım Seçmeli	3	6
Veya			
MKM400 ³	İşletmede Mesleki Eğitim	15	30
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİN ALAN YETERLİLİKLERİ KAPSAMINDA ALACAK OLDUKLARI KREDİ TOPLAMI		75	131*

¹ Öğrenci Makine Mühendisliği 6. Yarıyıl MKMSEÇ002 kodlu Mesleki Seçmeli ders havuzundan 1 adet ders seçmelidir.

² Öğrenci Makine Mühendisliği 7. Yarıyıl MKMSEÇ003 kodlu Isıl Tasarım Seçmeli 1 ve Seçmeli 2 ders havuzlarından 2 adet ders ve aynı yarıyıla ait MKMSEÇ005 kodlu Mekanik Tasarım Seçmeli ders havuzundan 1 adet ders seçmelidir.

³ Öğrenci Makine Mühendisliği 8. Yarıyıl MKM400 kodlu İşletmede Mesleki Eğitim dersini veya MKM402 kodlu Bitirme Projesi ve MKM404 Üretim Yöntemi ve Organizasyonu dersleri ile MKMSEÇ004 kodlu Isıl Tasarım Seçmeli ders havuzundan 1 adet ders seçmelidir.

*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

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

Makine Mühendisliği İkinci Anadal Bölüm Başkanı
Prof. Dr. İbrahim EKİS

İbrahim EKİS