



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

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

ÇİFT ANADAL DERSLERİNİN GÖRÜNÜMÜ							
DENK DERSLERİN		EŞDEĞER DERSLERİN		FARK DERSLERİN		TOPLAM DERSLERİN	
Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS
53	74	26	47	75	131	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)							
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
MKM105	Bilgisayar Programlamaya Giriş	2	3	ENM103	Bilgisayar Uygulamaları ve Programlamaya Giriş	3	5
MKM104	Bilgisayar Destekli Mühendislik Çizimi	2	4	ENM102	Bilgisayar Destekli Çizim	2	6
MKM106	Bilgisayar Programlama (C/C++)	3	4	ENM207	Bilgisayar Programlama	3	7
MKM201	Malzeme I	3	5	ENM205	Malzeme Bilimi	3	5
MKM202	Malzeme II	3	5				
MKMSEÇ001	Makine Mühendisliği 5.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	4	ENM405	Mühendislik Ekonomisi	3	5
MKMSEÇ002	Makine Mühendisliği 6.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	4	ENMSEÇ006	Endüstri Mühendisliği 6.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	4
MKMSEÇ004	Isıl Tasarım Seçmeli	3	6	ENMSEÇ008	Mesleki Seçmeli I	3	5
MKMSEÇ006	Mekanik Tasarım Seçmeli I	3	6	ENMSEÇ008	Mesleki Seçmeli II	3	5
MKMSEÇ006	Mekanik Tasarım Seçmeli II	3	6	ENMSEÇ008	Mesleki Seçmeli III	3	5
TOPLAM DERS KREDİ		28	47	TOPLAM DERS KREDİ		26	47

1 Öğrenci Makine Mühendisliği Müfredatında bulunan MKM201 Malzeme I ve MKM202 Malzeme II derslerini alması halinde ENM205 Malzeme Bilimi dersini almasına gerek yoktur.

2 Öğrenci Makine Mühendisliğindeki MKMSEÇ001 kodlu Mesleki Seçmeli Ders havuzundan MKM351 kodlu Mühendislik Ekonomisi dersini aldığı anda, Endüstri Mühendisliği müfredatında bulunan ENM405 Mühendislik Ekonomisi dersini almasına gerek yoktur. Aksi halde, bu dersi almak zorundadır.

Handwritten signature



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

II- KABUL EDİLEN DENK DERSLER
(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
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
ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	2	2	ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	2	2
ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	2	2	ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp 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
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
MÜH102	Mühendislikte Sosyal Konular	2	2	MÜH102	Mühendislikte Sosyal Konular	2	2
MKM301	Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	5	ENM209	Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	5
MKM304	İmalat Yöntemleri	3	5	ENM206	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
TOPLAM KREDİ		52	73*	TOPLAM KREDİ		53	74*

*Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.

7c



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
ENM101	Introduction to Industrial Engineering	2	4
ENM104	Ekonomi	3	6
ENM201	Olasılık	4	7
ENM202	Mühendislik İstatistiği	4	6
ENM208	Operations Research I	4	7
ENM210	Maliyet Analizi	3	5
ENM301	Operations Research II	4	6
ENM303	Facility Design and Location	3	4
ENM305	Production Planning and Control I	4	6
ENM309	Work Study and Ergonomics	4	6
ENM311	Üretim Bilgi Sistemleri	3	4
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
STJ200	Yaz Stajı II	0	8
ENMSEÇ005	Endüstri Mühendisliği 5.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu (1 Ders)	3	4
ENM403	Endüstri Mühendisliği Tasarımı	2	10
ENMSEÇ007	Endüstri Mühendisliği 7.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu (3 Ders)	9	15
ENM406 ²	İşletmede Mesleki Eğitim	15	30
ENM402 ²	Endüstri Mühendisliği Uygulaması	6	15
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİN ALAN YETERLİLİKLERİ KAPSAMINDA ALACAK OLDUKLARI KREDİ TOPLAMI		75	131*


1 Öğrenci Endüstri Mühendisliği 7.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzundan 9 Kredi (3 Ders) ENMSEÇ007 kodlu dersi almalıdır.

2 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.

** %30 ve üzerinde yabancı dille eğitim veren ve zorunlu yabancı dil hazırlık sınıfı uygulayan bölümlere yapılacak başvurularda öğrencinin ilgili yabancı dilde hazırlık sınıfını geçmiş olması gerekmektedir.


Makine Mühendisliği Anadal Bölüm Başkanı
Prof. Dr. İbrahim KELEŞ


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