



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

Ek-4



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

ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI

Anlaşma Tarihi : 04.11.2024
Müfredatın Bağlı Bulunduğu Yıl : 2024

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

ÇİFT ANADAL DERSLERİNİN GÖRÜNÜMÜ

DENK DERSLERİN		EŞDEĞER DERSLERİN		FARK DERSLERİN		TOPLAM DERSLERİN	
Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS
55	75	31	51	73	126*	159	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)				ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)			
D. KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS	D.KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS
MKM101	Makine Mühendisliğine Giriş	2	3	EEM101	Elektrik Elektronik Mühendisliğine giriş	3	6
MKM105	Bilgisayar Programlamaya Giriş	2	3	EEM205	Bilgisayar Programlama	3	5
MKM302	Sistem Dinamiği ve Kontrol	3	4	EEM308	Sistem Modelleme ve Kontrol Teorisi I	4	4
MKM106	Bilgisayar Programlama(C/C++)	3	4	EEM208	Görsel Programlama	2	3
MKM208	Elektrik-Elektronik'in Temelleri	2	5	EEM204	Elektronik I	3	4
MKMSEÇ003	Isıl Tasarım Seçmeli Ders 2 (1 adet)	3	6	EEMSEÇ007	Mesleki Seçmeli Ders (1 adet)	3	5
MKMSEÇ004	Isıl Tasarım Seçmeli Ders (1 adet)	3	6	EEMSEÇ007	Mesleki Seçmeli Ders (1 adet)	3	5
MKMSEÇ002	Mesleki Seçmeli Ders 2 (1 adet)	3	4	EEMSEÇ007	Mesleki Seçmeli Ders (1 adet)	3	5
STJ100	Yaz Stajı I	0	8	STJ100	Staj I	0	8
MKM201	Malzeme I	3	5	EEM102	Elektronik Malzeme Bilgisi	2	5
MKM 104	Bilgisayar Destekli Mühendislik Çizimi	2	4	EEM104	Bilgisayar Destekli Çizim	2	5
MAT301	Nümerik Yöntemler	3	4	MAT202	Nümerik Analiz	3	4
TOPLAM DERS KREDİ		29	48*	TOPLAM DERS KREDİ		31	51*

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)				ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)			
D. KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS	D.KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS
TDİ101	Türk Dili I	2	2	TDİ101	Türk Dili I	2	2
TDİ102	Türk Dili II	2	2	TDİ102	Türk Dili II	2	2
YDİ101	Yabancı Dil I	2	2	YDİ101	Yabancı Dil I	2	2
YDİ102	Yabancı Dil 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
ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2	ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2
ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2	ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2
MMAT101	Matematik I	4	6	MAT101	Matematik I	4	6
MAT102	Matematik II	4	6	MAT102	Matematik II	4	6
FİZ101	Fizik I	3	5	FİZ101	Fizik I	3	5
FİZ102	Fizik II	3	5	FİZ102	Fizik II	3	5
FİZ103	Fizik Lab. I	1	3	FİZ103	Fizik Lab. I	1	3
FİZ104	Fizik Lab. II	1	3	FİZ104	Fizik Lab. II	1	3
KİM101	Kimya	3	5	KİM101	Kimya	3	5
OBDE201	Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce	2	2	OBDE201	Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce	2	2
MAT204	Diferansiyel Denklemler	4	6	MAT201	Diferansiyel Denklemler	4	6
MAT203	Lineer Cebir	3	4	MAT104	Lineer Cebir	3	4
OYDİ201	Akademik İngilizce I	2	3	OYDİ201	Akademik İngilizce I	2	3
OYDİ202	Akademik İngilizce II	2	3	OYDİ202	Akademik İngilizce II	2	3
OYDİ301	Akademik İngilizce III	2	3	OYDİ301	Akademik İngilizce III	2	3
OYDİ302	Akademik İngilizce IV	2	3	OYDİ302	Akademik İngilizce IV	2	3
MKM301	Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	5	EEM307	Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	2
TOPLAM KREDİ		55	78	TOPLAM KREDİ		55	75

*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.)

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI DERSLERİ			
DERS KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS
KİM103	Kimya Laboratuvarı	1	3
EEM201	Devre Analizi I	3	6
EEM203	Devre Analizi Laboratuvarı I	1	4
EEM207	Olasılık ve İstatistik Teorisi	2	4
EEM202	Devre Analizi II	3	6
EEM206	Elektromanyetik Alan Teorisi	3	4
EEM210	Elektronik Laboratuvarı I	1	3
EEM212	Devre Analizi Laboratuvarı II	1	3
EEM303	Elektronik II	3	4
EEM305	Elektronik Laboratuvarı II	1	3
EEM301	Sayısal Mantık Devreleri	3	4
EEM309	Elektrik Makineleri I	4	4
EEM302	Elektrik Makineleri II	4	4
EEM304	Haberleşme Sistemleri I	4	3
EEM306	Mikroişlemciler ve Denetleyiciler	3	4
EEM310	Araştırma ve Tasarım	2	2
STJ200	Staj II	0	8
EEMSEÇ005*	Elektrik-Elektronik Mühendisliği 5. Yarıyıl Seçmeli Dersler Havuzu (2 Ders)	6	10
EEMSEÇ006**	Elektrik-Elektronik Mühendisliği 6. Yarıyıl Seçmeli Dersler Havuzu (2 Ders)	6	10
EEM401	Bitirme Projesi	1	5
EEMSEÇ007***	Elektrik-Elektronik Mühendisliği 7. Yarıyıl Seçmeli Dersler Havuzu (2 Ders)	6	10
EEM400****	İşletmede Mesleki Eğitim	15	30
EEMSEÇ008****	Elektrik-Elektronik Mühendisliği 8. Yarıyıl Seçmeli Dersler Havuzu (5 Ders)	15	30
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİN ALAN YETERLİLİKLERİ KAPSAMINDA ALACAK OLDUKLARI KREDİ TOPLAMI		73	126+

*Öğrenci Elektrik-Elektronik Mühendisliği 5. Yarıyıl Seçmeli Dersler Havuzundan 3 Kredi 5 AKTS olan derslerden 2 ders EEMSEÇ005 kodlu dersleri almalıdır.

**Öğrenci Elektrik-Elektronik Mühendisliği 6. Yarıyıl Seçmeli Dersler Havuzundan 3 Kredi 5 AKTS olan derslerden 2 ders EEMSEÇ006 kodlu dersleri almalıdır.

*** Öğrenci Elektrik-Elektronik Mühendisliği 7. Yarıyıl Seçmeli Dersler Havuzundan 3 Kredi 5 AKTS olan derslerden 2 ders EEMSEÇ007 kodlu dersleri almalıdır.

**** Öğrenci Elektrik-Elektronik Mühendisliği 8. Yarıyıl Seçmeli Dersler Havuzundan 3 Kredi 6 AKTS olan derslerden 5 ders EEMSEÇ008 kodlu dersleri veya EEM400 kodlu dersi almalıdır.

+ Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.

Makine Mühendisliği Anadal Bölüm Başkanı
Prof. Dr. İbrahim KELEŞ

Elektrik Elektronik Mühendisliği İkinci Anadal Bölüm Başkanı
Prof. Dr. Ertuğrul ÇAM

Yerine Bölüm Başkanı Yardımcısı
Dr. Öğr. Gör. Recep SAĞNAK