



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-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

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	Biyomedikal Müh. Bölümü	Elektrik Elektronik Müh. Bölümü
Karşılıklı/Tek taraflı	<input type="checkbox"/> Karşılıklı <input checked="" type="checkbox"/> Tek Taraflı	
	Tek Taraflı İse Anadal Program: BİYOMEDİKAL 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
64	88	17	30*	78	134*	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)

BİYOMEDİKAL 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
BMM103	Bilgisayar Programlama ve Algoritma	3	6	EEM205	Bilgisayar Programlama	3	5
BMM201	Devre Teorisi	3	5	EEM201	Devre analizi I	3	6
BMM209	Elektriksel Ölçme ve Analiz Laboratuvarı	1	2	EEM203	Devre Analizi laboratuvarı I	1	4
BMM202	Elektronik	3	4	EEM204	Elektronik I	3	4
BMM204	Elektronik Laboratuvarı	1	2	EEM210	Elektronik Laboratuvarı I	1	3
BMM208	Sayısal Mantık Devreleri Tasarımı	2	3	EEM301	Sayısal Mantık Devreleri	3	4
BMM303	Mikrodenetleyiciler	3	4	EEM306	Mikroişlemciler ve Denetleyiciler	3	4
STJ100	Yaz Stajı I	0	8	STJ100	Staj I	0	8
TOPLAM DERS KREDİ		16	26*	TOPLAM DERS KREDİ		17	30*

*Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.

17.

th



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)

BİYOMEDİKAL 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
FİZ101	Fizik I	3	5	FİZ101	Fizik I	3	5
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
MAT102	Matematik II	4	6	MAT102	Matematik II	4	6
MAT204	Diferansiyel Denklemler	4	6	MAT201	Diferansiyel Denklemler	4	6
MAT203	Lineer Cebir	3	4	MAT104	Lineer Cebir	3	4
İSG101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	2	İSG111	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	2
İSG102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	2	İSG112	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	2
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	Yabancı Dil I	2	2	YDİ101	Yabancı Dil I	2	2
YDİ102	Yabancı Dil II	2	2	YDİ102	Yabancı Dil II	2	2
MBYM106	Bilgisayar Destekli Çizim	3	5	EEM104	Bilgisayar Destekli Çizim	2	5
BMM203	Elektromanyetik Alan Teorisi	3	5	EEM206	Elektromanyetik Alan Teorisi	3	4
BMM214	Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	3	EEM307	Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	2
OBDE201	Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce	2	2	OBDE201	Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce	2	2
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
BMM301	Sinyaller ve Sistemler	3	4	EEM355	Elektrik-Elektronik Mühendisliği 5. Yarıyıl Seçmeli Dersler Havuzu (Sinyaller Sistemler)	3	5
BMM305	Biyomedikal Enstrümantasyon	3	5	EEM479	Elektrik-Elektronik Mühendisliği 7. Yarıyıl Seçmeli Dersler Havuzu (Biyomedikal Enstrümantasyon)	3	5
TOPLAM KREDİ		65	89	TOPLAM KREDİ		64	88

17.

Pl



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
EEM101	Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş	3	6
KİM103	Kimya Laboratuvarı	1	3
FİZ103	Fizik Laboratuvarı I	1	3
EEM102	Elektronik Malzeme Bilgisi	2	5
FİZ104	Fizik Laboratuvarı II	1	3
EEM207	Olastık ve İstatistik Teorisi	2	4
EEM202	Devre Analizi II	3	6
EEM208	Görsel Programlama	2	3
EEM212	Devre Analizi Laboratuvarı II	1	3
MAT202	Nümerik Analiz	3	4
EEM303	Elektronik II	3	4
EEM305	Elektronik Laboratuvarı II	1	3
EEM309	Elektrik Makineleri I	4	4
EEM302	Elektrik Makineleri II	4	4
EEM304	Haberleşme Sistemleri I	4	3
EEM308	Sistem Modelleme ve Kontrol Teorisi I	4	4
EEM310	Araştırma ve Tasarım	2	2
STJ200	Staj II	0	8
EEMSEÇ005*	Elektrik-Elektronik Mühendisliği 6. Yarıyıl Seçmeli Dersler Havuzu (1 Ders)	3	5
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 (4 Ders)	12	20
EEM400****	İşletmede Mesleki Eğitim	15	30
EEMSEÇ008****	Elektrik-Elektronik Mühendisliği 8. Yarıyıl Seçmeli Dersler Havuzu (5 Ders)	15	30
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİN ALAN YETERLİLİKLERİ KAPSAMINDA ALACAK OLDUKLARI KREDİ TOPLAMI		78	134+

*Öğrenci Elektrik-Elektronik Mühendisliği 5. Yarıyıl Seçmeli Dersler Havuzundan 3 Kredi 5 AKTS olan derslerden 1 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 4 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.

Biyomedikal Mühendisliği Anadal Bölüm Başkanı
Doç.Dr. Cihan TOPÇU

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

Yerine Bilan Başkan Yardımcısı
Dr. Öğr. Üyesi Recep ÇAKMAK