



SAMSUN ÜNİVERSİTESİ
ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

Doküman No	S1.2.14/FRM01
Yayın Tarihi	18.05.2021
Revizyon No	00
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	



T.C.
SAMSUN ÜNİVERSİTESİ

ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

SAMSUN, 2024
ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI
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	

Anlaşma Tarihi : 04.12.2024
Müfredatın Bağlı Bulunduğu Yıl : 2023

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

ÇİFT ANADAL DERSLERİNİN GÖRÜNÜMÜ

DENK DERSLERİN		EŞDEĞER DERSLERİN		FARK DERSLERİN		TOPLAM DERSLERİN	
Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS
62	85	31	51	69	116	162	252
Protokolün Karşılıklı Olması Durumunda							

*Bu toplama STJ100 ve STJ200 AKTS'leri dâhil edilmemiştir.

I- KABUL EDİLEN EŞDEĞER DERSLER

(İsimleri aynı olmamakla birlikte içerikleri itibari ile benzer kabul edilen derslerdir)

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)				BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)			
D. KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ	D.KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ
EEM205	Bilgisayar Programlama	3	5	BMM103	Bilgisayar Programlama ve Algoritma	3	6
EEM201	Devre analizi I	3	6	BMM201	Devre Teorisi	3	5
EEM203	Devre analizi laboratuvarı I	1	4	BMM209	Elektriksel Ölçme ve Analiz Laboratuvarı	1	2
EEM204	Elektronik I	3	4	BMM202	Elektronik	3	4
EEM210	Elektronik Laboratuvarı I	1	3	BMM204	Elektronik Laboratuvarı	1	2
EEM301	Sayısal Mantık Devreleri	3	4	BMM208	Sayısal Mantık Devreleri Tasarımı	2	3
				BMM210	Sayısal Mantık Devreleri Tasarım Laboratuvarı	1	2
EEM306	Mikroişlemciler ve Denetleyiciler	3	4	BMM303	Mikrodenetleyiciler	3	4
EEMSEÇ005	Elektrik Elektronik Mühendisliği 5. Yarıyıl Mesleki Seçmeli Ders Havuzu	4	5	BMMSEÇ005	Biyomedikal Mühendisliği 5. Yarıyıl Mesleki Seçmeli Ders Havuzu	3	3
EEMSEÇ006	Elektrik Elektronik 6. Yarıyıl Mesleki Seçmeli Ders Havuzu	4	5	BMMSEÇ006	Biyomedikal Mühendisliği 6. Yarıyıl Mesleki Seçmeli Ders Havuzu	3	3
EEMSEÇ007	Elektrik Elektronik 7. Yarıyıl Mesleki Seçmeli Ders Havuzu	3	5	BMMSEÇ007	Biyomedikal Mühendisliği 7. Yarıyıl Mesleki Seçmeli Ders Havuzu	2	5

A.7.



SAMSUN ÜNİVERSİTESİ

ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

Doküman No	S1.2.14/FRM01
Yayın Tarihi	18.05.2021
Revizyon No	00
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	

EEMSEÇ008	Elektrik Elektronik 8. Yarıyıl Mesleki Seçmeli Ders Havuzu	3	6	BMMSEÇ008	Biyomedikal Mühendisliği 8. Yarıyıl Mesleki Seçmeli Ders Havuzu	2	5
EEM479*	Biyomedikal Enstrümantasyon	3	5	BMM305*	Biyomedikal Enstrümantasyon	3	5
				BMM307*	Biyomedikal Enstrümantasyon Uygulama Laboratuvarı	1	2
TOPLAM DERS KREDİ		34	56	TOPLAM DERS KREDİ		31	51

* Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü EEMSEÇ007 ders havuzu gurubunda bulunan "EEM479 Biyomedikal Enstrümantasyon" dersini alanlar, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü'nün 5. Yarıyılındaki "BMM305 Biyomedikal Enstrümantasyon" ve "BMM307 Biyomedikal Enstrümantasyon Uygulama Laboratuvarı" zorunlu derslerini almayacaktır.

II- KABUL EDİLEN DENK DERSLER

(İsimleri aynı olan derslerdir)

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)				BİYOMEDİKAL 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
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
MAT201	Diferansiyel Denklemler	4	6	MAT204	Diferansiyel Denklemler	4	6
MAT104	Lineer Cebir	3	4	MAT203	Lineer Cebir	3	4
İSG111	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	2	İSG101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	2
İSG112	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	2	İSG102	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
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
YDİ101	Yabancı Dil I	2	2	YDİ101	Yabancı Dil I	2	2
YDİ102	Yabancı Dil II	2	2	YDİ102	Yabancı Dil II	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
EEM104	Bilgisayar Destekli Çizim	2	5	BMM106	Bilgisayar Destekli Çizim	3	6
EEM206	Elektromanyetik alan teorisi	3	4	BMM203	Elektromanyetik Alan Teorisi	3	5
EEM307	Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	5	BMM214	Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	3
OBDE201	Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce	2	2	OBDE201	Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce	2	2
EEM355*1	Sinyaller Sistemler	3	5	BMM301	Sinyaller ve Sistemler	3	4
STJ100*2	Staj I	0	8	STJ100*2	Yaz Staj I	0	8
STJ200*2	Staj II	0	8	STJ200*2	Yaz Staj II	0	8
TOPLAM KREDİ		61	86	TOPLAM KREDİ		62	85

 1.7.



SAMSUN ÜNİVERSİTESİ ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

Doküman No	S1.2.14/FRM01
Yayın Tarihi	18.05.2021
Revizyon No	00
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	

*1 Elektrik-elektronik Mühendisliği EEMSEÇ005 ders havuzu gurubunda bulunan "EEM355 Sinyaller sistemler" dersi alanlar, Biyomedikal Mühendisliğinin 5. Yarıyılında "BMM301 Sinyaller Sistemler" zorunlu dersi almayacaktır. bulunmaktadır.

*2 STJ100 "Yaz Stajı 1" ve *2STJ200 "Yaz Stajı 2" AKTS toplamına eklenmemiştir.

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.)

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI DERSLERİ			
DERS KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ
BMM101	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş	3	6
BMM102	Tıbbi Biyoloji	3	5
BMM104	Kalite Yönetim Sistemleri ve Standartları	3	4
BMM205	Biyokimya	3	5
BMM207	İnsan Anatomisi	3	4
BMM206	İnsan Fizyolojisi	3	4
BMM212	Biyomalzemeler	3	3
MÜH102	Mühendislikte sosyal konular	2	2
BMM309	Klinik Mühendisliği	2	3
BMM311	Mühendislik Mekaniği	2	3
BMM302	Biyosensörler	3	5
BMM304	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri	3	5
BMM306	Biyomedikal Sistem Tasarımı	2	5
BMM308	Biyomekanik	3	4
BMM310	Biyomekanik ve Mukavemet Laboratuvarı	1	2
BMM401	Tıbbi Cihaz Bakım Onarım ve Kalibrasyonu	3	4
BMM403	Bitirme Projesi I	2	6
BMMSEÇ005	Biyomedikal Mühendisliği 5. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu grubundan 3 kredi ders seçilecek	3	3
BMMSEÇ006	Biyomedikal Mühendisliği 6. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu grubundan 3 kredi ders seçilecek	3	3
BMMSEÇ007	Biyomedikal Mühendisliği 7. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu grubundan 6 kredi ders seçilecek	6	15
BMMSEÇ008	Biyomedikal Mühendisliği 8. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu grubundan 6 kredi ders seçilecek *2	6	15
BMM404	Bitirme Projesi II*2	7	10
BMM402	İşletmede Mesleki Eğitim*1	15	30
ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİN ALAN YETERLİLİKLERİ KAPSAMINDA ALACAK OLDUKLARI KREDİ TOPLAMI		69	116

*1Öğrenci MBYM402 kodlu İşletmede Mesleki Eğitim Dersini alırsa (15 Kredi 30 AKTS) (yukarıdaki toplama katılmamıştır) seçilmiş olur veya

*2Biyomedikal Mühendisliği 8.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu BMMSEÇ008 grubundan 3 ders (6 Kredi 15 AKTS) ve BMM404 kodlu Bitirme Projesi II (7 Kredi 10 AKTS) derslerini almalıdır. Yukarıdaki toplam Bu seçeneğe göre yapılmıştır

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

Biyomedikal Mühendisliği İkinci Anadal Bölüm Başkanı
Doç Dr. Cihan TOPÇU

Yanık Bölüm Başkanı Yrd. Doç Dr. Şahin Kabil