



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 : 05.12.2024
Müfredatın Bağlı Bulunduğu Yıl : 2023

	I. Program	II. Program
Fakülte/Yüksekokul	Mühendislik Fakültesi	Mühendislik Fakültesi
Bölüm/Program	Yazılım 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
56	77	23	37	83	138	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 itioari ile benzer kabul edilen derslerdir)

YAZILIM 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
YZM101	Programlamaya Giriş I	3	6	BMM103	Bilgisayar Programlama ve Algoritma	3	6
YZM302	Mikroişlemciler ve Programlama	2	3	BMM303	Mikrodenetleyiciler	3	4
YM207	Mantık Devreleri	4	5	BMM208	Sayısal Mantık Devreleri Tasarımı	2	3
YZM206*	Olasılık ve İstatistik	2	3	BMM456*	Biyoistatistik ve Olasılık	2	5
YZMSEÇ005	Yazılım Mühendisliği 5. Yarıyıl Seçmeli Havuzu	6	12	BMMSEÇ005	Biyomedikal Mühendisliği 5. Yarıyıl Seçmeli Havuzu	6	6
YZMSEÇ006	Yazılım Mühendisliği 6. Yarıyıl Seçmeli Havuzu	3	6	BMMSEÇ006	Biyomedikal Mühendisliği 6. Yarıyıl Seçmeli Havuzu	3	3
YZMSEÇ007	Yazılım Mühendisliği 7. Yarıyıl Seçmeli Havuzu	3	6	BMMSEÇ007	Biyomedikal Mühendisliği 7. Yarıyıl Seçmeli Havuzu	2	5
YZMSEÇ008	Yazılım Mühendisliği 8. Yarıyıl Seçmeli Havuzu	3	6	BMMSEÇ008	Biyomedikal Mühendisliği 8. Yarıyıl Seçmeli Havuzu	2	5
TOPLAM DERS KREDİ		26	47	TOPLAM DERS KREDİ		23	37

*Öğrenci Yazılım Mühendisliği Bölümü'ndeki 4. Yarıyıl zorunlu dersi olan "YZM206 Olasılık ve İstatistik" dersini aldığımda, Biyomedikal Mühendisliği Bölümünde BMMSEÇ008 kodlu Mesleki Seçmeli Ders Havuzundan "BMM456 Biyoistatistik ve Olasılık" dersini almasına gerek yoktur.

1.7.

Wu



SAMSUN ÜNİVERSİTESİ

ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

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

II- KABUL EDİLEN DENK DERSLER

(İsimleri aynı olan derslerdir)

YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)				BIYOMEDİKALENDÜSTRİ 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
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	MAT204	Diferansiyel Denklemler	4	6
MAT203	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
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
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
YZM210	Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	3	BMM214	Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	3
MÜH102	Mühendislikte Sosyal Konular	2	2	MÜH102	Mühendislikte Sosyal Konular	2	2
OBDE201	Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce	2	2	OBDE201	Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce	2	2
YZM308 ^{*2}	Yapay Zeka	3	3	BMM465 ^{*2}	Yapay Zeka Sistemleri	2	5
YZM209 ^{*3}	Sayısal Görüntü İşleme	3	3	BMM452 ^{*3}	Biyomedikal Görüntü İşleme	2	5
STJ100 ^{*1}	Yaz Stajı I	0	10	STJ100 ^{*1}	Yaz Stajı I	0	8
STJ200 ^{*1}	Yaz Stajı II	0	10	STJ200 ^{*2}	Yaz Stajı II	0	8
TOPLAM KREDİ		58	83	TOPLAM KREDİ		56	77

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

*2 "YZM308 Yapay Zeka" dersi BMMSEÇ007 seçmeli ders grubunda "BMM465, Yapay Zeka Sistemleri" dersine karşılık gelmektedir.

*3 "YZM209 Sayısal Görüntü İşleme" dersi BMMSEÇ008 seçmeli ders grubunda "BMM452 Biyomedikal Görüntü İşleme" dersine karşılık gelmektedir.

17.

Wu



SAMSUN ÜNİVERSİTESİ

ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

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

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 bölümü 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
KİM101	Kimya	3	5
BMM104	Kalite Yönetim Sistemleri ve Standartları	3	4
BMM205	Biyokimya	3	5
BMM207	İnsan Anatomisi	3	4
BMM206	İnsan Fizyolojisi	3	4
BMM301	Sinyaller ve Sistemler	3	4
BMM305	Biyomedikal Enstrümantasyon	3	5
BMM106	Bilgisayar Destekli Çizim	3	6
BMM203	Elektromanyetik Alan Teorisi	3	5
BMM212	Biyomalzemeler	3	3
BMM201	Devre Teorisi	3	5
BMM209	Elektriksel Ölçme ve Analiz Laboratuvarı	1	2
BMM202	Elektronik	3	4
BMM204	Elektronik Laboratuvarı	1	2
BMM210	Sayısal Mantık Devreleri Tasarım Laboratuvarı	1	2
BMM307	Biyomedikal Enstrümantasyon Uygulama Laboratuvarı	1	2
BMM309	Klinik Mühendisliği	2	3
BMM311	Mühendislik Mekanik	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
BMM403	Bitirme Projesi I	2	6
BMM401	Tıbbi Cihaz Bakım Onarım ve Kalibrasyonu	3	4
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	4	10
BMMSEÇ008	Biyomedikal Mühendisliği 8. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu grubundan 4 kredi ders seçilecek ^{*2}	2	5
BMM404	Bitirme Projesi II ^{*2}	7	10
BMM402	İşletmede Mesleki Eğitim ^{*1}	15	30
YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİN ALAN YETERLİLİKLERİ KAPSAMINDA ALACAK OLDUKLARI KREDİ TOPLAMI		83	138

*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 1 ders (2 Kredi 5 AKTS) ve BMM404 kodlu Bitirme Projesi II (7 Kredi 10 AKTS) derslerini almalıdır. Yukarıdaki toplam Bu seçeneğe göre yapılmıştır

Yazılım Mühendisliği Anadal Bölüm Başkanı
Doç. Dr. Muammer TÜRKOĞLU

Biyomedikal Mühendisliği İkinci Anadal Bölüm Başkanı
Doç. Dr. Cihan TOPÇU