



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	Endüstri 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
53	69	22	40	87	143	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)

ENDÜSTRİ 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
ENM103	Bilgisayar Uygulamaları ve Programlamaya Giriş	3	5	BMM103	Bilgisayar Programlama ve Algoritma	3	6
ENM205	Malzeme Bilimi	3	5	BMM212	Biyomalzemeler	3	3
ENM201*	Olasılık	4	7	BMM456*	Biyostatistik ve Olasılık	2	5
ENMSEÇ005	Endüstri Mühendisliği 5. Yarıyıl Mesleki Seçmeli Ders Havuzu	3	4	BMMSEÇ005	Biyomedikal Mühendisliği 5. Yarıyıl Mesleki Seçmeli Ders Havuzu	3	3
ENMSEÇ006	Endüstri Mühendisliği 6. Yarıyıl Mesleki Seçmeli Ders Havuzu	3	4	BMMSEÇ006	Biyomedikal Mühendisliği 6. Yarıyıl Mesleki Seçmeli Ders Havuzu	3	3
ENMSEÇ007	Endüstri Mühendisliği 7. Yarıyıl Mesleki Seçmeli Ders Havuzu	6	10	BMMSEÇ007	Biyomedikal Mühendisliği 7. Yarıyıl Mesleki Seçmeli Ders Havuzu	4	10
ENMSEÇ008	Endüstri Mühendisliği 8. Yarıyıl Mesleki Seçmeli Ders Havuzu	6	10	BMMSEÇ008	Biyomedikal Mühendisliği 8. Yarıyıl Mesleki Seçmeli Ders Havuzu	4	10
TOPLAM DERS KREDİ		28	45	TOPLAM DERS KREDİ		22	40

7c 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	

* Öğrenci Endüstri Mühendisliği Bölümü'ndeki 3. Yarıyıl zorunlu dersi olan ENM201 Olasılık dersini aldığımda, Biyomedikal Mühendisliği Bölümünde 8. Yarıyılında BMMSEÇ008 kodlu Mesleki Seçmeli Ders Havuzundan "BMM456 Biyoistatistik ve Olasılık" almasına gerek yoktur.

II- KABUL EDİLEN DENK DERSLER (İsimleri aynı olan derslerdir)

ENDÜSTRİ 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
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
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	Foreign Language I	2	2	YDİ101	Yabancı Dil I	2	2
YDİ102	Foreign Language II	2	2	YDİ102	Yabancı Dil II	2	2
ENM102	Bilgisayar Destekli Çizim	2	6	BMM106	Bilgisayar Destekli Çizim	3	6
ENM209	Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	5	BMM214	Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	3
ENM206*1	İmalat Yöntemleri	4	6	BMM361*1	İmalat Yöntemleri	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
STJ100*2	Yaz Stajı I	0	8	STJ100*2	Yaz Stajı I	0	8
STJ200*2	Yaz Stajı II	0	8	STJ200*2	Yaz Stajı II	0	8
TOPLAM KREDİ		53	74	TOPLAM KREDİ		53	69

*1 Endüstri Mühendisliği Bölümünde 4. yarıyılında zorunlu ders olarak verilen ENM206 İmalat Yöntemleri dersini alan bir öğrenci, Biyomedikal Mühendisliği Bölümünde 5. yarıyılında yer alan ve Biyomedikal Mühendisliği 5. yarıyıl BMMSEÇ005 Seçmeli Ders Havuzu grubunda bulunan "BMM361 İmalat Yöntemleri" dersinden muaf tutulacaktır.

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

7C 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	

III- FARK DERSLER

(Eşdeğer ve denk dersler dışında kalan ve öğrencinin ÇAP kapsamında almak ve başarmak zorunda olduğu alan yeterlilikleri kapsamında alınacak derslerdir.)

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI DERSLERİ			
DERS KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS
BMM101	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş	3	6
BMM102	Tıbbi Biyoloji	3	5
BMM104	Kalite Yönetim Sistemleri ve Standartları	3	4
BMM201	Devre Teorisi	3	5
BMM203	Elektromanyetik Alan Teorisi	3	5
BMM205	Biyokimya	3	5
BMM207	İnsan Anatomisi	3	4
BMM206	İnsan Fizyolojisi	3	4
BMM209	Elektriksel Ölçme ve Analiz Laboratuvarı	1	2
OYDİ201	Akademik İngilizce I	2	3
OYDİ202	Akademik İngilizce II	2	3
OYDİ301	Akademik İngilizce III	2	3
OYDİ302	Akademik İngilizce IV	2	3
BMM202	Elektronik	3	4
BMM204	Elektronik Laboratuvarı	1	2
BMM208	Sayısal Mantık Devreleri Tasarımı	2	3
BMM210	Sayısal Mantık Devreleri Tasarım Laboratuvarı	1	2
BMM301	Sinyaller ve Sistemler	3	4
BMM303	Mikrodenetleyiciler	3	4
BMM305	Biyomedikal Enstrümantasyon	3	5
BMM307	Biyomedikal Enstrümantasyon Uygulama Laboratuvarı	1	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
BMMSEÇ006	Biyomedikal Mühendisliği 6. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu grubundan 3 kredi ders seçilecek	3	3
BMMSEÇ007	Biyomedikal Mühendisliği 7. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu grubundan 4 kredi ders seçilecek	4	10
BMMSEÇ008	Biyomedikal Mühendisliği 8. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu grubundan 2 kredi ders seçilecek ^{*2}	2	5
BMM404	Bitirme Projesi II ^{*2}	7	10
BMM402	İşletmede Mesleki Eğitim^{*1}	15	30
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİN		87	143
ALAN YETERLİLİKLERİ KAPSAMINDA ALACAK OLDUKLARI KREDİ TOPLAMI			

*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

Endüstri Mühendisliği Anadal Bölüm Başkanı
Doç. Dr. Zeynep CEYLAN

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