



SAMSUN ÜNİVERSİTESİ
ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

Doküman No	S1.2.14/FRM01
Yayın Tarihi	18.05.2021
Revizyon No	01
Revizyon Tarihi	20.04.2022
Sayfa No	

Ek-3



T.C.
SAMSUN ÜNİVERSİTESİ

ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

SAMSUN, 2020

Hazırlayan Tuncay BEKTAŞOĞLU Şube Müdürü	Onaylayan Aydın KARATAY Daire Başkanı	Yürürlük Onayı Kalite Koordinatörlüğü
--	---	--

[Handwritten Signature]



SAMSUN ÜNİVERSİTESİ

ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

Doküman No	S1.2.14/FRM01
Yayın Tarihi	18.05.2021
Revizyon No	01
Revizyon Tarihi	20.04.2022
Sayfa No	

ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI

Anlaşma Tarihi : 25/07/2022
Müfredatın Bağlı Bulunduğu Yıl : 2021-2022

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

ÇİFT ANADAL DERSLERİNİN GÖRÜNÜMÜ

DENK DERSLERİN		EŞDEĞER DERSLERİN		FARK DERSLERİN		TOPLAM DERSLERİN	
Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS
45	54	26	48	75	138	146	240
Protokolün Karşılıklı Olması Durumunda							

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
ENDM103	Bilgisayar Uygulamaları ve Programlamaya Giriş	3	6	MBYM103	Bilgisayar Programlama ve Algoritma I	3	6
ENDM207	Bilgisayar Programlama	3	6	MBYM106	Bilgisayar Programlama ve Algoritma II	3	5
ENDM205	Malzeme Bilimi	3	6	MBYM306	Malzeme Bilgisi ve Biyomalzemeler	2	4
ENDM203	Strategic Management	3	6	OYDİ201	Akademik İngilizce I	2	3
ENDM208	Operations Research I	4	6	OYDİ202	Akademik İngilizce II	2	3
ENDM301	Operations Research II	4	6	OYDİ301	Akademik İngilizce III	2	3
ENDM310	Project Management	2	4	OYDİ302	Akademik İngilizce IV	2	3
ENDMSEÇ005	Endüstri Mühendisliği 5.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	4	MBYMSEÇ005	Biyomedikal Mühendisliği 5. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	2	3
ENDMSEÇ006	Endüstri Mühendisliği 6.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	4	MBYMSEÇ006	Biyomedikal Mühendisliği 6. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	2	3
ENDMSEÇ008	Endüstri Mühendisliği 8.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu (3 ders)	9	15	MBYMSEÇ008	Biyomedikal Mühendisliği 8.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu (3 Ders)	6	15
TOPLAM DERS KREDİ		37	63	TOPLAM DERS KREDİ		26	48

Hazırlayan	Onaylayan	Yürürlük Onayı
Tuncay BEKTAŞOĞLU Şube Müdürü	Aydın KARATAY Daire Başkanı	Kalite Koordinatörlüğü

R x



SAMSUN ÜNİVERSİTESİ

ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

Doküman No	S1.2.14/FRM01
Yayın Tarihi	18.05.2021
Revizyon No	01
Revizyon Tarihi	20.04.2022
Sayfa No	

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
OFİZ101	Fizik I	3	4	OFİZ101	Fizik I	3	4
OKİM101	Kimya	3	3	OKİM101	Kimya	3	3
OMAT101	Matematik I	4	5	OMAT101	Matematik I	4	5
TDİ 101	Türk Dili I	2	2	TDİ 101	Türk Dili I	2	2
ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2	ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2
YDİ101	Foreign Language I	2	2	YDİ101	Yabancı Dil I	2	2
OFİZ102	Fizik II	3	4	OFİZ102	Fizik II	3	4
OMAT102	Matematik II	4	5	OMAT102	Matematik II	4	5
TDİ 102	Türk Dili II	2	2	TDİ 102	Türk Dili II	2	2
ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2	ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2
YDİ102	Foreign Language II	2	2	YDİ102	Yabancı Dil II	2	2
GİR102	Girişimcilik	2	2	GİR102	Girişimcilik	2	2
OBDE201	Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce	2	2	OBDE201	Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce	2	2
OMAT203	Lineer Cebir	3	4	OMAT203	Lineer Cebir	3	4
OMAT204	Diferansiyel Denklemler	4	6	OMAT204	Diferansiyel Denklemler	4	6
ENDM206	İmalat Yöntemleri	4	6	MBYMSEÇ005 / MBYM367	İmalat Yöntemleri	2	3
OMAT301	Nümerik Yöntemler	3	4	OMAT301	Nümerik Yöntemler	3	4
TOPLAM KREDİ		47	57	TOPLAM KREDİ		45	54

Hazırlayan	Onaylayan	Yürürlük Onayı
Tuncay BEKTAŞOĞLU Şube Müdürü	Aydın KARATAY Daire Başkanı	Kalite Koordinatörlüğü



SAMSUN ÜNİVERSİTESİ

ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

Doküman No	S1.2.14/FRM01
Yayın Tarihi	18.05.2021
Revizyon No	01
Revizyon Tarihi	20.04.2022
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 bölüm için ayrı ayrı fark dersleri düzenlenecektir.)

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI DERSLERİ			
DERS KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS
MBYM101	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş	2	6
MBYM102	Tıbbi Biyoloji	3	4
MBYM104	Organik Kimya	3	4
MBYM201	Devre Teorisi	3	3
MBYM203	Elektromanyetik Alanlar ve Dalgalar	3	6
MBYM205	Biyokimya	4	5
MBYM207	İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi	3	4
MBYM209	Elektriksel Ölçme ve Analiz Laboratuvarı	1	3
MBYM202	Elektronik	3	3
MBYM204	Tıbbi Fizik	2	3
MBYM206	Hücre Biyolojisi	3	3
MBYM208	Biyomekanik ve Uygulamaları	2	4
MBYM210	Lojik Devreler	3	5
MBYM212	Elektronik Laboratuvarı	1	3
MBYM301	Sinyaller ve Sistemler	3	5
MBYM303	Mikroişlemciler ve Mikrodenetleyiciler	3	5
MBYM305	Biyomedikal Enstrümantasyon	3	4
MBYM307	Biyomedikal Enstrümantasyon ve Uygulama Laboratuvarı	1	3
MBYM302	Biyosensörler	3	5
MBYM304	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri	2	4
MBYM308	Akışkanlar Mekaniği	2	5
MBYMSEÇ 006	Biyomedikal Mühendisliği 6. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu grubundan 4 kredi ders seçilecek	4	6
STJ100	Yaz Stajı	0	0
MBYM401	İşletmede Mesleki Eğitim*	12	30
MBYMSEÇ 007	Biyomedikal Mühendisliği 7.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu grubundan 12 kredi ders seçilecek*	12	30
MBYM402	Tıbbi Cihaz Bakım Onarım ve Kalibrasyonu	2	4
MBYM404	Biyomedikal Sistem Tasarımı	2	5
MBYM406	Bitirme Projesi	2	6
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİN ALAN YETERLİLİKLERİ KAPSAMINDA ALACAK OLDUKLARI KREDİ TOPLAMI		75	138

*Öğrenci MBYM401 kodlu İşletmede Mesleki Eğitim veya Biyomedikal Mühendisliği 7.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu grubundan 12 kredi (6 ders) ders almalıdır.

Toplama staj AKTS dahil edilmemiştir.

Endüstri Mühendisliği Bölümünün Eğitimi %30 İngilizce olup zorunlu hazırlık sınıfı bulunmaktadır.

Endüstri Mühendisliği
Anadal Bölüm Başkanı

Doç. Dr. Zeynep CEYLAN

Biyomedikal Mühendisliği
İkinci Anadal Bölüm Başkan Vekili

Dr. Öğretim Üyesi Rukiye DEMİR

Hazırlayan	Onaylayan	Yürürlük Onayı
Tuncay BEKTAŞOĞLU Şube Müdürü	Aydın KARATAY Daire Başkanı	Kalite Koordinatörlüğü