



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	Makine 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
58	75	21	38	83	139	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)							
MAKİNE 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
MKM105	Bilgisayar Programlamaya Giriş	2	3	BMM103	Bilgisayar Programlama ve Algoritma	3	6
MKM104	Bilgisayar Destekli Mühendislik Çizimi	2	4	BMM106	Bilgisayar Destekli Çizim	3	6
MKM208	Elektrik-Elektronikğin Temelleri	2	5	BMM201	Devre teorisi	3	5
MKMSEÇ001	Makine Mühendisliği 5. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	4	BMMSEÇ005	Biyomedikal Mühendisliği 5. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	3
MKMSEÇ002	Makine Mühendisliği 6. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	4	BMMSEÇ006	Biyomedikal Mühendisliği 6. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	3
MKMSEÇ005	Makine Mühendisliği 7. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	3	4	BMMSEÇ007	Biyomedikal Mühendisliği 7. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	2	5
MKMSEÇ006	Makine Mühendisliği 8. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu (2 Ders)	6	8	BMMSEÇ008	Biyomedikal Mühendisliği 8. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu (2 Ders)	4	10
TOPLAM DERS KREDİ		21	32	TOPLAM DERS KREDİ		21	38

17.

Ok



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)

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)				BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)			
D. KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ	D.KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ
TDİ101	Türk Dili I	2	2	TDİ101	Türk Dili I	2	2
TDİ102	Türk Dili II	2	2	TDİ102	Türk Dili 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
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
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
MMAT101	Matematik I	4	6	MAT101	Matematik I	4	6
MAT102	Matematik II	4	6	MAT102	Matematik II	4	6
FİZ101	Fizik I	3	5	FİZ101	Fizik I	3	5
FİZ102	Fizik II	3	5	FİZ102	Fizik II	3	5
KİM101	Kimya	3	5	KİM101	Kimya	3	5
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
MÜH102	Mühendislikte Sosyal Konular	2	2	MÜH102	Mühendislikte Sosyal Konular	2	2
MAT203	Lineer Cebir	3	4	MAT203	Lineer Cebir	3	4
MAT204	Diferansiyel Denklemler	4	6	MAT204	Diferansiyel Denklemler	4	6
MKM301	Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	5	BMM214	Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	3
MKM304*1	İmalat Yöntemleri	3	5	BMM361*1	İmalat Yöntemleri	3	3
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		58	79	TOPLAM KREDİ		58	75

*1 Makine Mühendisliği "MKM304 İmalat Yöntemleri", Biyomedikal Mühendisliğinin 5. Yarıyıl Seçme havuzundan "BMM361 İmalat Yöntemleri" seçmeli ders olarak bulunmaktadır.

*2 STJ100 "Yaz Stajı I" ve *2 STJ200 "Yaz Stajı II" 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.)

BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI DERSLERİ			
DERS KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ
BMM101	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş	3	6
BMM102	Tıbbi Biyoloji	3	5

17. aisk



SAMSUN ÜNİVERSİTESİ ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

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

BMM104	Kalite Yönetim Sistemleri ve Standartları	3	4
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
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
BMM308	Biyomekanik	3	4
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
BMM212	Biyomalzemeler	3	3
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 6 kredi ders seçilecek	6	15
BMMSEÇ008	Biyomedikal Mühendisliği 8. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu grubundan 4 kredi ders seçilecek *2	4	10
BMM404	Bitirme Projesi II *2	7	10
BMM402	İşletmede Mesleki Eğitim *1	15	30
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİN ALAN YETERLİLİKLERİ KAPSAMINDA ALACAK OLDUKLARI KREDİ TOPLAMI		83	139

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

Makine Mühendisliği Anadal Bölüm Başkanı
Prof. Dr. İbrahim KELEŞ

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