



**T.C.  
SAMSUN ÜNİVERSİTESİ**

**ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ**

**SAMSUN, 2021**

## ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI

Anlaşma Tarihi :08/09/2021  
Müfredatın Bağlı Bulunduğu Yıl : 2021-2022

	I. Program	II. Program
Fakülte/Yüksekokul	Mühendislik Fakültesi	Mühendislik Fakültesi
Bölüm/Program	Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
Karşılıklı/Tek taraflı	<input checked="" type="checkbox"/> Karşılıklı	<input type="checkbox"/> Tek Taraflı

### ÇİFT ANADAL DERSLERİNİN GÖRÜNÜMÜ

DENK DERSLERİN		EŞDEĞER DERSLERİN		FARK DERSLERİN		TOPLAM DERSLERİN	
Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS
57	73	22	40	67	127	146	240

### KABUL EDİLEN EŞDEĞER DERSLER

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)					BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)				
D. KODU	DERS ADI	DÖNEM	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ	D. KODU	DERS ADI	DÖNEM	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ
MELK207	Bilgisayar Programlama	3	2	4	MBYM103	Bilgisayar Programlama ve Algoritma I	1	3	6
MELK208	Görsel Programlama	4	2	3	MBYM106	Bilgisayar Programlama ve Algoritma II	2	3	5
MELK101	Devre analizi I	1	4	8	MBYM201	Devre Teorisi	3	3	3
					MBYM209	Elektriksel Ölçme ve Analiz Laboratuvarı	3	1	3
MELK206	Elektromanyetik alanlar	4	2	3	MBYM203	Elektromanyetik alanlar ve Dalgalar	3	3	6
MELK 201	Elektronik I	3	4	8	MBYM202	Elektronik	4	3	3
					MBYM212	Elektronik Laboratuvarı	0	1	3
MELK204	Mantık Devreleri	4	4	6	MBYM210	Lojik Devreler	4	3	5
MELK103	Elektrik Elektronik Mühendisliğine Giriş	1	2	4	MBYM101	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş	1	2	6
TOPLAM DERS AKTS KREDİSİ			20	36	TOPLAM DERS AKTS KREDİSİ			22	40

17. 5/

**KABUL EDİLEN DENK DERSLER**

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)					BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)				
D. KODU	DERS ADI	DÖNEM	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ	D. KODU	DERS ADI	DÖNEM	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ
TDİ101	Türk Dili I	1	2	2	TDİ101	Türk Dili I	1	2	2
YDİ101	Yabancı Dil I	1	2	2	YDİ101	Yabancı Dil I	1	2	2
OMAT101	Matematik I	1	4	5	OMAT101	Matematik I	1	4	5
OFİZ101	Fizik I	1	3	4	OFİZ101	Fizik I	1	3	4
OKİM101	Kimya	1	3	3	OKİM101	Kimya	1	3	3
ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I	1	2	2	ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I	1	2	2
TDİ102	Türk Dili II	2	2	2	TDİ102	Türk Dili II	2	2	2
YDİ102	Yabancı Dil II	2	2	2	YDİ102	Yabancı Dil II	2	2	2
OMAT102	Matematik II	2	4	5	OMAT102	Matematik II	2	4	5
OFİZ102	Fizik II	2	3	4	OFİZ102	Fizik II	2	3	4
ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II	4	2	2	ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II	2	2	2
GİR102	Girişimcilik	2	2	2	GİR102	Girişimcilik	2	2	2
OBDE201	Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce	3	2	2	OBDE201	Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce	3	2	2
OMAT203	Lineer Cebir	3	3	4	OMAT203	Lineer Cebir	3	3	4
MELK303	Mikroişlemciler Mikrodenetleyiciler	5	4	7	MBYM303	Mikroişlemciler ve Mikrodenetleyiciler	3	3	5
OYDİ201	Akademik İngilizce I	3	2	3	OYDİ201	Akademik İngilizce I	3	2	3
OMAT204	Diferansiyel Denklemler	4	4	6	OMAT204	Diferansiyel Denklemler	4	4	6
OYDİ202	Akademik İngilizce II	4	2	3	OYDİ202	Akademik İngilizce II	4	2	3
OYDİ301	Akademik İngilizce III	5	2	3	OYDİ301	Akademik İngilizce III	5	2	3
OMAT301	Nümerik Yöntemler	5	3	4	OMAT301	Nümerik Yöntemler	5	3	4
MELK305	Sinyaller Sistemler	5	3	4	MBYM301	Sinyaller ve Sistemler	5	3	5
OYDİ302	Akademik İngilizce IV	6	2	3	OYDİ302	Akademik İngilizce IV	6	2	3
<b>TOPLAM DERS AKTS KREDİSİ</b>			<b>58</b>	<b>74</b>	<b>TOPLAM DERS AKTS KREDİSİ</b>			<b>57</b>	<b>73</b>

17.8/

## FARK DERSLER

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI DERSLERİ			
DERS KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS
MBYM102	Tıbbi Biyoloji	3	4
MBYM104	Organik Kimya	3	4
MBYM205	Biyokimya	4	5
MBYM207	İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi	3	4
MBYM204	Tıbbi Fizik	2	3
MBYM206	Hücre Biyolojisi	3	3
MBYM208	Biyomekanik ve Uygulamaları	2	4
MBYM305	Biyomedikal Enstrümantasyon	3	4
MBYM307	Biyomedikal Enstrümantasyon ve Uygulama Laboratuvarı	1	3
	Mesleki Seçmeli Dersler I grubundan 4 kredi ders seçilecek	4	6
MBYM302	Biyosensörler	3	5
MBYM304	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri	2	4
MBYM306	Malzeme Bilgisi ve Biyomalzemeler	2	4
MBYM308	Akışkanlar Mekaniği	2	5
	Mesleki Seçmeli Dersler II grubundan 6 kredi ders seçilecek	6	9
MBYM310	Yaz Stajı		0
MBYM 401	Mesleki Deneyim Programı*	12	30
	Mesleki Seçmeli Dersler III grubundan 12 kredi ders seçilecek*	12	30
MBYM402	Tıbbi Cihaz Bakım Onarım ve Kalibrasyonu	2	4
MBYM404	Biyomedikal Sistem Tasarımı	2	5
	Mesleki Seçmeli Dersler II grubundan 6 kredi ders seçilecek	6	15
MBYM406	Bitirme Projesi	2	6
<b>ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİN ALAN YETERLİLİKLERİ KAPSAMINDA ALACAK OLDUKLARI KREDİ TOPLAMI</b>		<b>67</b>	<b>127</b>

\* Öğrenci MBYM401 kodlu Mesleki Deneyim Programını veya Mesleki Seçmeli Dersler III havuzundan 12 kredi (6 ders) ders almalıdır.

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



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

