

Elim-2 021



Ek-2

**T.C.
SAMSUN ÜNİVERSİTESİ**

Biyomedikal - Elektrik

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		Biyomedikal Müh. Bölümü	Elektrik Elektronik Müh. Bölümü				
Karşılıklı/Tek taraflı		<input checked="" type="checkbox"/> Karşılıklı	<input type="checkbox"/> Tek Taraflı				
ÇİFT ANADAL DERSLERİNİN GÖRÜNÜMÜ							
EŞDEĞER DERSLERİN		DENK DERSLERİN		FARK DERSLERİN		TOPLAM DERSLERİN	
Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS
20	36	58	74	67	130*	145	240


*Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.

KABUL EDİLEN EŞDEĞER DERSLER									
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)					ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)				
D. KODU	DERS ADI	DÖNEM	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ	D. KODU	DERS ADI	DÖNEM	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ
MBYM103	Bilgisayar Programlama ve Algoritma I	1	3	6	MELK207	Bilgisayar Programlama	3	2	4
MBYM106	Bilgisayar Programlama ve Algoritma II	2	3	5	MELK208	Görsel Programlama	4	2	3
MBYM201	Devre Teorisi	3	3	3	MELK101	Devre analizi I	1	4	8
MBYM203	Elektromanyetik alanlar ve Dalgalar	3	3	6	MELK206	Elektromanyetik alanlar	4	2	3
MBYM202	Elektronik	4	3	3	MELK 201	Elektronik I	3	4	8
MBYM210	Lojik Devreler	4	3	5	MELK204	Mantık Devreleri	4	4	6
MBYM101	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş	1	2	6	MELK103	Elektrik Elektronik Mühendisliğine Giriş	1	2	4
TOPLAM DERS AKTS KREDİSİ			20	34	TOPLAM DERS AKTS KREDİSİ			20	36

1.7. SŞ

KABUL EDİLEN DENK DERSLER
(İsimleri aynı olan derslerdir)

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)					ELEKTRİK ELEKTRONİK 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	3	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
OMAT204	Diferansiyel Denklemler	3	4	6	OMAT204	Diferansiyel Denklemler	3	4	6
OYDİ201	Akademik İngilizce - I	3	2	3	OYDİ201	Akademik İngilizce - I	3	2	3
OMAT203	Lineer Cebir	4	3	4	OMAT203	Lineer Cebir	4	3	4
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
OYDİ301	Akademik İngilizce - IV	6	2	3	OYDİ301	Akademik İngilizce - IV	6	2	3
MBYM303	Mikroişlemciler ve Mikrodenetleyiciler	3	3	5	MELK303	Mikroişlemciler Mikrodenetleyiciler	5	4	7
MBYM301	Sinyaller ve Sistemler	5	3	5	MELK305	Sinyaller Sistemler	5	3	4
TOPLAM DERS AKTS KREDİSİ			57	73	TOPLAM DERS AKTS KREDİSİ			58	74

 17

FARK DERSLER

(Eşdeğer ve denk dersler dışında kalan ve öğrencinin ÇAP kapsamında almak ve başarmak zorunda olduğu derslerdir. Karşılıklı yapılan protokoller için, her bölüm için ayrı ayrı fark dersleri düzenlenecektir.)

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI DERSLERİ			
DERS KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS
MELK102	Devre Analizi II	4	8
MELK104	Elektronik Malzeme Bilgisi	2	5
MELK203	Enstrümantasyon ve Ölçme	2	5
MELK202	Elektronik II	4	6
MELK210	Olasılık ve İstatistik	2	3
MELK200	Staj I	0	0
MELK205	Algılayıcılar ve Dönüştürücüler	2	4
MELK301	Kontrol Sistemleri	4	7
MELK302	Elektrik Makineleri	4	7
MELK304	Haberleşme Sistemleri	4	7
MELK3xx	Mesleki Seçmeli Ders (1 adet)*	3	5
MELK306	Elektrik Enerji Sistemleri	2	4
MELK308	Yüksek Gerilim Tekniği	2	4
MELK3xx	Mesleki Seçmeli Ders (1 adet)**	3	5
MELK300	Staj II	0	0
MELK4xx	Mesleki Seçmeli Ders (5 adet)***	15	30
MELK401	Mesleki Deneyim Programı***	15	30
MELK4xx	Mesleki Seçmeli Ders (4 adet)****	12	24
MELK402	Bitirme Projesi	2	6
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİN ALAN YETERLİLİKLERİ KAPSAMINDA ALACAK OLDUKLARI KREDİ TOPLAMI		67	130*

* Öğrenci 5. Dönem Mesleki Seçmeli Dersler havuzundan Mesleki Seçmeli Dersler havuzundan 3 Kredi (1 Ders) MELK3xx kodlu dersi almalıdır.

** Öğrenci 6. Dönem Mesleki Seçmeli Dersler havuzundan Mesleki Seçmeli Dersler havuzundan 3 Kredi (1 Ders) MELK3xx kodlu dersi almalıdır.

*** Öğrenci MELK401 kodlu Mesleki Deneyim Programını veya 7. Dönem Mesleki Seçmeli Dersler havuzundan 15 Kredi (5 Ders) MELK4xx kodlu dersleri almalıdır.

**** Öğrenci 8. Dönem Mesleki Seçmeli Dersler havuzundan Mesleki Seçmeli Dersler havuzundan 12 Kredi (4 Ders) MELK4xx kodlu dersleri almalıdır.

* Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.

Biyomedikal Mühendisliği Anadal
Bölüm Başkanı
Doç. Dr. Cihan TOPÇU

OGR-024 Çift Anadal Protokolü

Elektrik Elektronik Müh. İkinci Anadal
Bölüm Başkanı
Prof. Dr. Ertuğrul ÇAM