



**T.C.
SAMSUN ÜNİVERSİTESİ**

ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

SAMSUN, 2021

ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI

Anlaşma Tarihi : 04/10/2021
Müfredatın Bağlı Bulunduğu Yıl : 2021-2022

	I. Program	II. Program
Fakülte/Yüksekokul	Mühendislik Fakültesi	Mühendislik Fakültesi
Bölüm/Program	Makine 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
19	36*	51	63	75	141*	145	240

*Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.

I- KABUL EDİLEN EŞDEĞER DERSLER (İsimleri aynı olmamakla birlikte içerikleri itibari ile benzer kabul edilen derslerdir)							
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)				ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)			
D. KODU	DERS ADI	AKTS KREDİ	ULUSAL KREDİ	D.KODU	DERS ADI	AKTS KREDİ	ULUSAL KREDİ
MMAK101	Makine Mühendisliğine Giriş	3	2	MELK103	Elektrik Elektronik Mühendisliğine giriş	4	2
MMAK105	Bilgisayar Programlamaya Giriş	2	4	MELK207	Bilgisayar Programlama	4	2
MMAK302	Kontrol Sistemleri	6	3	MELK301	Kontrol Sistemleri	7	4
MMAK106	Bilgisayar Programlama(C/C++)	4	3	MELK208	Görsel Programlama	3	2
MMAK408	Mesleki Seçmeli Ders Yenilenebilir Enerji Sistemleri	6	3	MELK481	Mesleki Seçmeli Ders Yenilenebilir Enerji Sistemleri	6	3
MMAK410	Mesleki Seçmeli Ders Mekanik Titreşimler	6	3	MELK447	Mesleki Seçmeli Ders Robot Tekniği	6	3
MMAK411	Mesleki Seçmeli Ders Bilgisayar Destekli Tasarım II (CATIA)	6	3	MELK455	Mesleki Seçmeli Ders Bilgisayar Destekli Mühendislik Matematiği	6	3
STJ200	Yaz Stajı II	8	0	STJ100	Staj I	8	0
TOPLAM DERS KREDİ		33*	21	TOPLAM DERS KREDİ		36*	19

*Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.

3K
SK

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

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)					ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)				
D. KODU	DERS ADI	DÖNEM	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ	D. KODU	DERS ADI	DÖNE M	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
ATİ201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I	1	2	2	ATİ201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I	3	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	2	2	2	ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II	4	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
OYDİ302	Akademik İngilizce - IV	6	2	3	OYDİ302	Akademik İngilizce - IV	6	2	3
TOPLAM DERS AKTS KREDİSİ			51	63	TOPLAM DERS AKTS KREDİSİ			51	63

3K
9/

III-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	DÖNEM	ULUSAL KREDİ	AKTS
MELK101	Devre Analizi I	1	4	8
MELK102	Devre Analizi II	2	4	8
MELK104	Elektronik Malzeme Bilgisi	2	2	5
MELK201	Elektronik I	3	4	8
MELK203	Enstrümantasyon ve Ölçme	3	2	5
MELK205	Algılayıcılar ve Dönüştürücüler	3	2	4
MELK202	Elektronik II	4	4	6
MELK204	Mantık Devreleri	4	4	6
MELK206	Elektromanyetik Alanlar	4	2	3
MELK210	Olasılık ve İstatistik	4	2	3
MELK303	Mikroişlemciler Mikrodenetleyiciler	5	4	7
MELK305	Sinyaller Sistemler	5	3	4
MELK3xx	Mesleki Seçmeli Ders (1 adet)*	5	3	5
MELK302	Elektrik Makineleri	6	4	7
MELK304	Haberleşme Sistemleri	6	4	7
MELK306	Elektrik Enerji Sistemleri	6	2	4
MELK308	Yüksek Gerilim Tekniği	6	2	4
STJ200	Staj II	6	0	10
MELK3xx	Mesleki Seçmeli Ders (1 adet)**	6	3	5
MELKSEÇ007	Mesleki Seçmeli Ders (2 adet)***	7	6	12
MELK401	Mesleki Deneyim Programı***	7	15	30
MELKSEÇ008	Mesleki Seçmeli Ders (4 adet)****	8	12	24
MELK402	Bitirme Projesi	8	2	6
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİN ALAN YETERLİLİKLERİ KAPSAMINDA ALACAK OLDUKLARI KREDİ TOPLAMI			75	141+

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

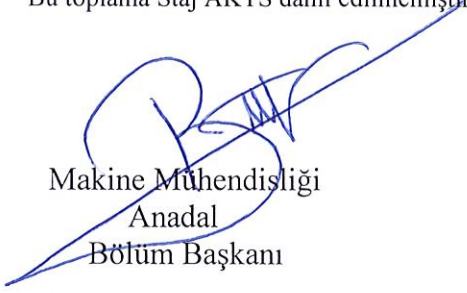
** Öğrenci 6. Dönem Mesleki Seçmeli Dersler havuzundan Mesleki Seçmeli Dersler havuzundan 3 Kredi (1 Ders) MELK3xx kodlu dersi almalıdır.

*** Öğrenci MELK401 kodlu Mesleki Deneyim Programını veya 7. Dönem Mesleki Seçmeli Dersler havuzundan 6 Kredi (2 Ders) MELKSEÇ007 kodlu dersleri almalıdır.

3K
GK

**** Öğrenci 8. Dönem Mesleki Seçmeli Dersler havuzundan Mesleki Seçmeli Dersler havuzundan 12 Kredi (4 Ders) MELKSEÇ008 kodlu dersleri almalıdır.

+ Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.


Makine Mühendisliği
Anadal
Bölüm Başkanı

Prof. Dr. Bahattin KANBER


Elektrik Elektronik Mühendisliği
İkinci Anadal
Bölüm Başkanı

Prof. Dr. Ertuğrul ÇAM