



**T.C.  
SAMSUN ÜNİVERSİTESİ**

**ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ**

**SAMSUN, 2021**

## ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI

Anlaşma Tarihi : \_\_\_/\_\_\_/2021  
Müfredatın Bağlı Bulunduğu Yıl : 20\_\_\_

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

Eşdeğer Ulusal	Dersler	AKTS Kredi	Ortak Ulusal	Dersler	AKTS Kredi	Fark Ulusal	dersler	AKTS Kredi	Toplam Ulusal	AKTS Kredi
23		43*	51		62*	71		135*	145	240*

\*AKTS toplamlarına Staj I ve Staj II dahil edilmemiştir.

I- KABUL EDİLEN EŞDEĞER DERSLER (İsimleri aynı olmamakla birlikte içerikleri itibari ile benzer kabul edilen derslerdir)							
ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)				MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)			
D. KODU	DERS ADI	AKTS KREDİ	ULUSAL KREDİ	D.KODU	DERS ADI	AKTS KREDİ	ULUSAL KREDİ
MELK103	Elektrik Elektronik Mühendisliğine giriş	4	2	MMAK101	Makine Mühendisliğine Giriş	3	2
MELK207	Bilgisayar Programlama	4	2	MMAK105	Bilgisayar Programlamaya Giriş	4	2
MELK301	Kontrol Sistemleri	7	4	MMAK302	Kontrol Sistemleri	6	3
MELK208	Görsel Programlama	3	2	MMAK106	Bilgisayar Programlama(C/C++)	4	3
MELK201	Elektronik I	8	4	MMAK201	Elektroteknik	4	2
MELK203	Enstrümantasyon ve Ölçme	5	2	OFİZ103	Fizik Lab. I	2	1
MELK204	Mantık Devreleri	6	4	OFİZ104	Fizik Lab. II	2	1
MELK481	Mesleki Seçmeli Ders Yenilenebilir Enerji Sistemleri	6	3	MMAK408	Mesleki Seçmeli Ders Yenilenebilir Enerji Sistemleri	6	3
MELK447	Mesleki Seçmeli Ders Robot Tekniği	6	3	MMAK410	Mesleki Seçmeli Ders Mekanik Titreşimler	6	3
MELK455	Mesleki Seçmeli Ders Bilgisayar Destekli Mühendislik Matematiği	6	3	MMAK416	Mesleki Seçmeli Ders Bilgisayar Destekli Üretim	6	3
MELK200	Staj I*	8*	0	STJ200	Staj II	8*	0
<b>TOPLAM DERS KREDİ</b>		<b>55*</b>	<b>29</b>	<b>TOPLAM DERS KREDİ</b>		<b>43*</b>	<b>23</b>

KABUL EDİLEN DENK DERSLER (İsimleri aynı olan derslerdir)									
ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)					MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)				
D. KODU	DERS ADI	DÖNEM	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ	D. KODU	DERS ADI	DÖNEM	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ

3K

TDİ 101	Türk Dili - I	1	2	2	TDİ 101	Türk Dili - I	1	2	2
YDİ 101	Yabancı Dil - I	1	2	2	YDİ 101	Yabancı Dil - I	1	2	2
OMAT 101	Matematik - I	1	4	5	OMAT 101	Matematik - I	1	4	5
OFİZ 101	Fizik - I	1	3	4	OFİZ 101	Fizik - I	1	3	4
OKİM 101	Kimya	1	3	3	OKİM 101	Kimya	1	3	3
ATİ 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I	1	2	2	ATİ 201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I	3	2	2
TDİ 102	Türk Dili - II	2	2	2	TDİ 102	Türk Dili - II	2	2	2
YDİ 102	Yabancı Dil - II	2	2	2	YDİ 102	Yabancı Dil - II	2	2	2
OMAT 102	Matematik - II	2	4	5	OMAT 102	Matematik - II	2	4	5
OFİZ 102	Fizik - II	2	3	4	OFİZ 102	Fizik - II	2	3	4
ATİ 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II	2	2	2	ATİ 202	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II	4	2	2
GİR 102	Girişimcilik	2	2	2	GİR 102	Girişimcilik	2	2	2
OBDE 201	Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce	3	2	2	OBDE 201	Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce	3	2	2
OMAT 204	Diferansiyel Denklemler	3	4	6	OMAT 204	Diferansiyel Denklemler	4	4	5
OYDİ 201	Akademik İngilizce - I	3	2	3	OYDİ 201	Akademik İngilizce - I	3	2	3
OMAT 203	Lineer Cebir	4	3	4	OMAT 203	Lineer Cebir	3	3	4
OSD11 1	Üniversite Ortak Seçmeli Ders*	5	0	3*	OSDX XX	Üniversite Ortak Seçmeli Ders*	5	0	3*
OSDX XX	Üniversite Ortak Seçmeli Ders*	6	0	3*	OSDX XX	Üniversite Ortak Seçmeli Ders*	6	0	3*
OYDİ 202	Akademik İngilizce - II	4	2	3	OYDİ 202	Akademik İngilizce - II	4	2	3
OYDİ 301	Akademik İngilizce - III	5	2	3	OYDİ 301	Akademik İngilizce - III	5	2	3
OMAT 301	Nümerik Yöntemler	5	3	4	OMAT 301	Nümerik Yöntemler	5	3	4
OYDİ 301	Akademik İngilizce - IV	6	2	3	OYDİ 302	Akademik İngilizce - IV	6	2	3
<b>TOPLAM DERS AKTS KREDİSİ</b>		<b>51</b>	<b>63*</b>		<b>TOPLAM DERS AKTS KREDİSİ</b>		<b>51</b>	<b>62*</b>	

\*Üniversite ortak seçmeli ders havuzundan alınacak dersler, Samsun Üniversitesi Lisans Eğitim-Öğretim Yönetmeliğinin 10. Maddesi 10 bendine göre not dökümü belgesinde bilgi olarak gösterilir; ancak kredi yükü ve GANO hesabına katılmaz. Bu dersler öğrencilerin isteğine bağlıdır.

#### 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.)

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI DERSLERİ			
DERS KODU	DERS ADI	AKTS	ULUSAL KREDİ
MMAK103	Mühendislik Çizimi	5	3
MMAK102	Bilgisayar Destekli Mühendislik Çizimi	5	2
MMAK104	Atölye ve Ölçme Bilgisi	4	2

*[Handwritten signature]* 32

MMAK203	Statik	5	3
MMAK205	Malzeme Bilimi	5	3
MMAK207	Termodinamik I	5	3
MMAK204	Dinamik	5	3
MMAK206	Mukavemet	5	3
MMAK208	Termodinamik II	5	3
MMAK210	Akışkanlar Mekaniği	5	3
MMAK303	Makine Teorisi	4	3
MMAK305	Makine Elemanları I	6	3
MMAK307	Isı Transferi	5	3
MMAK3X X	Mesleki Seçmeli Ders (2 adet)*	8	6
MMAK306	Makine Elemanları II	6	3
MMAK308	İmalat Yöntemleri	6	3
MMAK310	Makine Laboratuvarı	6	3
MMAK3X X	Mesleki Seçmeli Ders (1 adet)**	3	3
STJ100	Yaz Stajı I	8****	0
MMAK401	Mesleki Deneyim Programı***	30***	11***
MMAK403	Makine Proje***	18***	2***
MMAK4X X	Mesleki Seçmeli Ders (3 Adet)***	12***	9***
MMAK402	Bitirme Projesi	6	2
MMAK404	Bilgisayar Destekli Mühendislik	6	3
<b>MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİN ALAN YETERLİLİKLERİ KAPSAMINDA ALACAK OLDUKLARI KREDİ TOPLAMI</b>		<b>135*</b>	<b>71</b>

\* Öğrenci Makine Mühendisliği Ders Müfredatı içerisinde 5. dönemde yer alan Mesleki Seçmeli Ders Havuzu'ndan 2 adet ders seçmelidir.

\* Öğrenci Makine Mühendisliği Ders Müfredatı içerisinde 6. dönemde yer alan Mesleki Seçmeli Ders Havuzu'ndan 1 adet ders seçmelidir.

\*\*\*Öğrenci MMAK401 kodlu dersi veya MMAK403 ve 7. Dönem Mesleki Seçmeli Ders Havuzu'ndan 3 adet MMAK4XX kodlu dersleri almalıdır.

\*\*\*\* STJ100 kodlu ders toplam AKTS sayısına eklenmemiştir.

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

Makine Mühendisliği İkinci Anadal  
Bölüm Başkanı  
Prof. Dr. Bahattin KANBER