

**T.C.  
SAMSUN ÜNİVERSİTESİ**

**ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ**

**SAMSUN, 2021**

## ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI

Anlaşma Tarihi : 28/09/2021  
Müfredatın Bağlı Bulunduğu Yıl : 2021-2022

	I. Program	II. Program
Fakülte/Yüksekokul	Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi	Mühendislik Fakültesi
Bölüm/Program	Havacılık ve Uzay Mühendisliği 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
24	40	33	40*	88	160*	145	240

\*Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.

### I- KABUL EDİLEN EŞDEĞER DERSLER

(İsimleri aynı olmamakla birlikte içerikleri itibari ile benzer kabul edilen derslerdir)

HAVACILIK VE UZAY 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
UUM313	Elektrik Mühendisliğinin Temelleri	6	3	MELK103	Elektrik Elektronik Mühendisliğine giriş	4	2
UUM111	Bilgisayar Programlama	6	2	MELK207	Bilgisayar Programlama	4	2
OKİM101	Genel Kimya	4	3	OKİM101	Kimya	3	3
UUM315	Ölçme Tekniği	6	2	MELK203	Enstrümantasyon ve Ölçme	5	2
UUM219	Mühendislik Malzemeleri	6	3	MELK104	Elektronik Malzeme Bilgisi	5	2
UUM208	Sayısal Yöntemler	6	3	OMAT301	Nümerik Yöntemler	4	3
UUS151 (HYB428)	Teknik Olmayan Seçmeli Ders I (Girişimcilik)	3	3	GİR102	Girişimcilik	2	2
UUM312	Otomatik Kontrolün Prensipleri	5	3	MELK301	Kontrol Sistemleri	7	4
UUS252 (UUM161)	Teknik Olmayan Seçmeli II (Siyaset Bilimine Giriş)	3	3	OYDİ201	Akademik İngilizce I	3	2
UUS352 (UUM171)	Teknik Olmayan Seçmeli Ders III (Felsefeye Giriş)	3	3	OYDİ202	Akademik İngilizce II	3	2
TOPLAM DERS KREDİ		48	28	TOPLAM DERS KREDİ		40	24

*h.h. M' SK ah*

## II- KABUL EDİLEN DENK DERSLER

(İsimleri aynı olan derslerdir)

HAVACILIK VE UZAY 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
TDİ101	Türk Dili I	2	2	TDİ101	Türk Dili - I	2	2
OMAT101	Matematik I	5	4	OMAT101	Matematik - I	5	4
OFİZ101	Fizik I	6	3	OFİZ101	Fizik - I	4	3
YDİ101	Yabancı Dil - I	2	2	YDİ101	Yabancı Dil I	2	2
TDİ102	Türk Dili II	2	2	TDİ102	Türk Dili - II	2	2
OMAT102	Matematik II	5	4	OMAT102	Matematik - II	5	4
OFİZ102	Fizik II	6	3	OFİZ102	Fizik - II	4	3
YDİ102	Yabancı Dil - II	2	2	YDİ102	Yabancı Dil II	2	2
ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2	ATİ201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I	2	2
UUM209	Diferansiyel Denklemler	6	4	OMAT204	Diferansiyel Denklemler	6	4
ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2	ATİ202	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II	2	2
UUM211	Lineer Cebir	5	3	OMAT203	Lineer Cebir	4	3
UUM100	Yaz Stajı I	6	0	MELK200	Staj I	8	0
TOPLAM KREDİ		45*	33	TOPLAM KREDİ		40*	33

\*Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.

## 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	AKTS	ULUSAL KREDİ
MELK101	Devre Analizi I	8	4
MELK102	Devre Analizi II	8	4
OBDE201	Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce	2	2
MELK201	Elektronik I	8	4
MELK205	Algılayıcılar ve Dönüştürücüler	4	2
MELK202	Elektronik II	6	4
MELK204	Mantık Devreleri	6	4
MELK206	Elektromanyetik Alanlar	3	2
MELK208	Görsel Programlama	3	2
MELK210	Olasılık ve İstatistik	3	2
OYDİ301	Akademik İngilizce III	3	2
MELK303	Mikroişlemciler Mikrodenetleyiciler	7	4

MELK305	Sinyaller Sistemler	4	3
OYDİ302	Akademik İngilizce IV	3	2
MELK302	Elektrik Makineleri	7	4
MELK304	Haberleşme Sistemleri	7	4
MELK3xx	Mesleki Seçmeli Ders (1 adet)*	5	3
MELK306	Elektrik Enerji Sistemleri	4	2
MELK308	Yüksek Gerilim Tekniği	4	2
MELK3xx	Mesleki Seçmeli Ders (1 adet)**	5	3
MELK300	Staj II	10	0
MELK4xx	Mesleki Seçmeli Ders (5 adet)***	30	15
MELK401	Mesleki Deneyim Programı***	30	15
MELK4xx	Mesleki Seçmeli Ders (4 adet)****	24	12
MELK402	Bitirme Projesi	6	2
<b>HAVACILIK VE UZAY MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİN ALAN YETERLİLİKLERİ KAPSAMINDA ALACAK OLDUKLARI KREDİ TOPLAMI</b>		<b>160<sup>+</sup></b>	<b>88</b>

\* 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.

<sup>+</sup> Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.

  
Havacılık ve Uzay Mühendisliği Anadal  
ÇAP Koordinatörü  
Dr. Öğr. Üyesi A. Güralp URAL

  
Elektrik-Elektronik Mühendisliği İkinci Anadal  
ÇAP Koordinatörü  
Dr. Öğr. Üyesi Turgay YALÇIN

  
Havacılık ve Uzay Mühendisliği Anadal  
Bölüm Başkanı  
Dr. Öğretim Üyesi Ali EKEN

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