



**T.C.  
SAMSUN ÜNİVERSİTESİ**

**ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ**

*Makine Müh. - Uçak ve Uzay Müh.*

**SAMSUN, 2020**

## ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI

Anlaşma Tarihi : 08/10/2020  
Müfredatın Bağlı Bulunduğu Yıl : 2020

	I. Program	II. Program
Fakülte/Yüksekokul	Mühendislik Fakültesi	Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi
Bölüm/Program	Makine Müh. Bölümü	Uçak ve Uzay Müh. Bölümü
Karşılıklı/Tek taraflı	<input checked="" type="checkbox"/> Karşılıklı	
	Tek Taraflı İse Anadal Program: .....	

### ÇİFT ANADAL DERSLERİNİN GÖRÜNÜMÜ

DENK DERSLERİN		EŞDEĞER DERSLERİN		FARK DERSLERİN		TOPLAM DERSLERİN	
Ulusal Kredi	AKTS Kredi	Ulusal Kredi	AKTS Kredi	Ulusal Kredi	AKTS Kredi	Ulusal Kredi	AKTS Kredi
38	64	48	86	50	91	136	241

### I- KABUL EDİLEN EŞDEĞER DERSLER

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

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)				UÇAK VE UZAY MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)			
D. KODU	DERS ADI	AKTS KREDİ	ULUSA L KREDİ	D.KODU	DERS ADI	AKTS KREDİ	ULUSAL KREDİ
YDİ101	Yabancı Dil - I	2	2	YDİ101	İngilizce I	2	2
MMAK101	Makine Müh. Giriş	3	2	UUM104	Uçuşa Giriş	4	3
MMAK105	Bilgisayar Programlamaya Giriş	4	2	UUM111	Bilgisayar Programlama	6	2
OKİM101	Kimya	3	3	OKİM101	Genel Kimya	4	3
YDİ102	Yabancı Dil - II	2	2	YDİ102	İngilizce II	2	2
MMAK102	Bilgisayar Destekli Çizim	5	2	UUM116	Bilgisayar Destekli Teknik Çizim	4	2
MMAK104	Atölye ve Ölçme Bilgisi	4	2	UUM315	Ölçme Tekniği	6	2
MMAK106	Bilgisayar Programlama (C/C++)	4	3	UUM111	Bilgisayar Programlama	6	2
MMAK201	Elektroteknik	2	2	UUM313	Elektrik Mühendisliğinin Temelleri	6	3
MMAK203	Statik	5	3	UUM118	Yapısal Mekanik I	7	4
MMAK205	Malzeme Bilimi	4	3	UUM219	Mühendislik Malzemeleri	6	3
MMAK207	Termodinamik - I	4	3	UUM202	Mühendislik Termodinamiği	7	4
MMAK206	Mukavemet	5	3	UUM213	Yapısal Mekanik II	5	4
OMAT301	Nümerik Yöntemler	4	3	UUM208	Sayısal Yöntemler	6	3
GİR102	Girişimcilik	2	2	UUS202	Seçime bağlı ders I (TM)	5	3

MMAK307	Isı Transferi	5	3	UUS303	Seçime bağlı ders III (TM)	5	3
MMAK302	Kontrol Sistemleri	6	3	UUM312	Otomatik Kontrolün Prensipleri	5	3
<b>TOPLAM DERS KREDİ</b>		<b>64</b>	<b>43</b>	<b>TOPLAM DERS KREDİ</b>		<b>86</b>	<b>48</b>

**II- KABUL EDİLEN DENK DERSLER**

(İsimleri aynı olan derslerdir)

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)				UÇAK VE UZAY MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)			
D. KODU	DERS ADI	AKTS KREDİ	ULUSAL KREDİ	D.KODU	DERS ADI	AKTS KREDİ	ULUSAL KREDİ
TDI101	Türk Dili - I	2	2	TDI 101	Türk Dili I	2	2
OMAT101	Matematik - I	5	4	OMAT101	Matematik I	5	4
OFİZ101	Fizik - I	4	3	OFİZ101	Fizik I	6	3
OFİZ103	Fizik Lab. - I	2	1	OFİZ109	Fizik I Lab	2	1
TDI102	Türk Dili - II	2	2	TDI102	Türk Dili II	2	2
OMAT102	Matematik - II	5	4	OMAT102	Matematik II	5	4
OFİZ102	Fizik - II	4	3	OFİZ102	Fizik II	6	3
OFİZ104	Fizik Lab. - II	2	1	OFİZ 110	Fizik II Lab	2	1
ATI201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I	2	2	ATI101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2
OMAT201	Diferansiyel Denklemler	6	4	UUM209	Diferansiyel Denklemler	6	4
ATI202	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II	2	2	ATI102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2
OMAT202	Lineer Cebir	4	3	UUM211	Lineer Cebir	5	3
MMAK204	Dinamik	5	3	UUM205	Dinamik	6	3
MMAK210	Akışkanlar Mekaniği	5	3	UUM206	Akışkanlar Mekaniği	7	4
MMAK212	Yaz Stajı - I	8	0	UUM100	Yaz Stajı I	6	0
<b>TOPLAM KREDİ</b>		<b>58</b>	<b>37</b>	<b>TOPLAM KREDİ</b>		<b>64</b>	<b>38</b>

### III- FARK DERSLER

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

#### UCAK ve UZAY MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI DERSLERİ

DERS KODU	DERS ADI	AKTS KREDİ	ULUSAL KREDİ
UUM303	Uçak-Uzay Yapıları	7	3
UUS303	Seçime bağlı ders II ( TB )	5	3
UUM307	Aerodinamiğin Temelleri	6	4
UUM310	DeneySEL Mühendislik	4	2
UUM304	Uçuş Mekanik	5	3
UUM306	Sıkıştırılabilir Aerodinamik	6	3
UUM401	Tasarım Projesi I	4	2
UUM405	Stabilite ve Kontrol	5	3
UUM409	Jet İtici Sistemleri	5	3
UUM411	Uçak Tasarımı	4	3
UUS405	Seçime bağlı ders IV ( TM )	5	3
UUS407	Seçime bağlı ders V ( MT )	5	3
UUM402	Tasarım Projesi II	8	3
UUM416	Uzay Aracı Sistemleri Tasarımı	7	3
UUS404	Seçime bağlı ders VI ( TM )	5	3
UUS406	Seçime bağlı ders VII ( MT )	5	3
UUS408	Seçime bağlı ders VIII ( MT )	5	3
UUM200*	Yaz Stajı II	6	0
<b>MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİN ALAN YETERLİLİKLERİ KAPSAMINDA ALACAK OLDUKLARI KREDİ TOPLAMI</b>		<b>91**</b>	<b>50</b>

\*Ulusal kredisi sıfır olmakla birlikte, fark dersler kapsamında alınması gereklidir.

\*\*Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.

Makine Mühendisliği Anadal  
ÇAP Koordinatörü

Dr. Öğr. Üyesi Bilal Sungur  
İmza



Uçak ve Uzay Mühendisliği İkinci Anadal  
ÇAP Koordinatörü

Dr. Öğr. Üyesi Seher EKEN  
İmza

