

**T.C.  
SAMSUN ÜNİVERSİTESİ**

**ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ**

SAMSUN, 2020

## AMAÇ

**Madde 1-(1)**Bu protokolün amacı Yazılım Mühendisliği Diploma Programı ile Makine Mühendisliği Diploma Programı arasında iş birliği kapsamında öğrencilerin aynı zamanda ikinci bir dalda diploma almak üzere öğrenim görmelerini sağlamaktır.

## DAYANAK

**Madde 3-(1)**Bu protokol;

- Yükseköğretim Kurumlarında Önlisans Ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Anadal, Yan Dal İle Kurumlar Arası Kredi Transferi Yapılması Esaslarına İlişkin Yönetmelik,
- Samsun Üniversitesi Çift Anadal Programı Yönergesi hükümlerine dayanılarak hazırlanmıştır.

## TARAFLAR

**Madde 4-(1)**Bu protokolün tarafları;

- Samsun Üniversitesi \_\_\_\_\_ Fakülte/Yüksekokulu/Meslek Yüksekokulu,
- Samsun Üniversitesi \_\_\_\_\_ Fakülte/Yüksekokulu/Meslek Yüksekokulu,

## YÜKÜMLÜLÜKLER

**Madde 5-(1)** Çift anadal programının toplam kredisi; İkinci anadal programındaki ortak ve denk dersler ile ikinci anadal programından alacak olduğu fark derslerinin toplamı, ön lisans programında 120 AKTS, lisans programında ise 240 AKTS' den az olamaz.

(2) Çift anadal programında alınacak fark dersleri ön lisans programlarında en az 25 ulusal kredi veya 50 AKTS, lisans programlarında ise en az 40 ulusal kredi veya 80 AKTS'den oluşur. Üst sınırlar, Fakülte/Yüksekokul Kurulları önerisiyle Senato tarafından belirlenir.

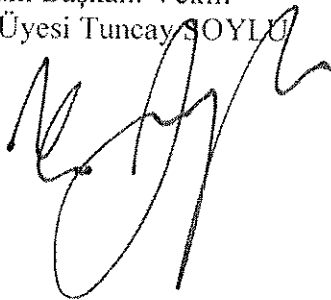
## YÜRÜTME ve ÇEŞİTLİ HÜKÜMLER

**Madde 6-(1)** Bu Protokol, ilgili Birim kurullarının kararı üzerine Üniversite Senatosu tarafından kabul edildiği tarihte yürürlüğe girer.

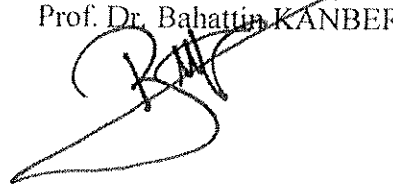
**Madde 7-(1)**Bu Protokolde hüküm bulunmayan hallerde, "Yükseköğretim Kurumlarında Önlisans ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Anadal, Yan Dal ile Kurumlar Arası Kredi Transferi Yapılması Esaslarına İlişkin Yönetmelik", "Samsun Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim ve Sınav Yönetmeliği" ile "Samsun Üniversitesi Çift Anadal Programı Yönergesi" hükümleri uygulanır.

**Madde 8-(1)**Bu protokol 3 nüsha olarak hazırlanır.

Yazılım Mühendisliği Anadal  
Bölüm Başkanı Vekili  
Dr. Öğr. Üyesi Tuncay SOYLU



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



## ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI

Anlaşma Tarihi : **30/06/2020**  
Müfredatın Bağlı Bulunduğu Yıl : **2020**

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

Eşdeğer Dersler Ulusal/AKTS Kredi	Ortak Ders Ulusal/AKTS Kredi	Fark dersleri Ulusal/AKTS Kredi	Toplam Ulusal/AKTS Kredi
23/37	52/64	74/155	149/256

### KABUL EDİLEN EŞDEĞER DERSLER

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

YAZILIM 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
MYAZ 103	Programlamaya Giriş I	1	3	6	MMAK 105	Bilgisayar Programlamaya Giriş	1	2	4
MYAZ 104	Programlamaya Giriş II	2	3	6	MMAK 106	Bilgisayar Programlama (C/C++)	2	3	4
MYAZ 3XX	Secmeli I (1 adet)	5	3	5	MMAK 3XX	Mesleki Seçmeli Ders (1 adet)	5	3	4
MYAZ 3XX	Secmeli I (1 adet)	6	3	5	MMAK 3XX	Mesleki Seçmeli Ders (1 adet)	5	3	4
MYAZ 3XX	Secmeli II (1 adet)	6	3	5	MMAK 3XX	Mesleki Seçmeli Ders (1 Adet)	6	3	3
MYAZ 4XX	Secmeli I,II,III (3 adet)	8	9	18	MMAK 4xx	Mesleki Seçmeli Ders (3 Adet)	8	9	18
<b>TOPLAM DERS AKTS KREDİSİ</b>			<b>24</b>	<b>45</b>	<b>TOPLAM DERS AKTS KREDİSİ</b>			<b>23</b>	<b>37</b>

34

**KABUL EDİLEN DENK DERSLER**  
(İsimleri aynı olan derslerdir)

YAZILIM 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
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
ATI 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I	1	2	2	ATI 101	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
ATI 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II	2	2	2	ATI 102	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 201	Diferansiyel Denklemler	3	4	6	OMAT 201	Diferansiyel Denklemler	3	4	6
İSG 201	İş Sağlığı ve Güvenliği - I	3	2	2	İSG 201	İş Sağlığı ve Güvenliği - I	3	2	2
OYDİ 201	Akademik İngilizce - I	3	2	3	OYDİ 201	Akademik İngilizce - I	3	2	3
OMAT 202	Lineer Cebir	4	3	4	OMAT 202	Lineer Cebir	4	3	4
İSG 202	İş Sağlığı ve Güvenliği -II	4	2	2	İSG 202	İş Sağlığı ve Güvenliği -II	4	2	2
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 301	Akademik İngilizce - IV	6	2	3
<b>TOPLAM DERS AKTS KREDİSİ</b>			<b>52</b>	<b>64</b>	<b>TOPLAM DERS AKTS KREDİSİ</b>			<b>52</b>	<b>64</b>

34

## 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.)

<b>MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI DERSLERİ</b>				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ
OFİZ103	Fizik Lab. - I	1	1	2
MMAK101	Makine Müh. Giriş	1	2	3
MMAK103	Mühendislik Çizimi	1	3	5
OKİM101	Kimya	1	3	3
OFİZ104	Fizik Lab. - II	2	1	2
MMAK102	Bilgisayar Destekli Çizim	2	2	5
MMAK104	Atölye ve Ölçme Bilgisi	2	2	4
MMAK201	Elektroteknik	3	2	2
MMAK203	Statik	3	3	5
MMAK205	Malzeme Bilimi	3	3	4
MMAK207	Termodinamik - I	3	3	4
MMAK204	Dinamik	4	3	5
MMAK206	Mukavemet	4	3	5
MMAK208	Termodinamik - II	4	3	4
MMAK210	Akışkanlar Mekaniği	4	3	5
MMAK212	Yaz Stajı - I	4	0	8
MMAK303	Makine Teorisi	5	3	4
MMAK305	Makine Elemanları - I	5	3	6
MMAK307	Isı Transferi	5	3	5
MMAK302	Kontrol Sistemleri	6	3	6
MMAK306	Makine Elemanları - II	6	3	6
MMAK308	İmalat Yöntemleri	6	3	6
MMAK310	Makine Laboratuvarı	6	3	6
MMAK312	Yaz Stajı - II	6	0	8
MMAK403	Makine Proje*	7	2*	18*
MMAK4XX	Mesleki Seçmeli Ders (3 adet)*	7	9*	12*
MMAK401	Mesleki Deneyim Programı*	7	11*	30*
MMAK402	Bitirme Projesi	8	2	6
MMAK404	Bilgisayar Destekli Mühendislik	8	3	6
<b>BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİN EŞDEĞER OLMAYAN AKTS KREDİ TOPLAMI</b>			<b>74</b>	<b>155</b>

\* Öğrenci MMAK401 kodlu Mesleki Deneyim Programını veya MMAK403 ve MMAK4XX kodlu dersleri almalıdır.

Yazılım Mühendisliği Anadal  
Bölüm Başkanı Vekili  
Dr. Öğr. Üyesi Tuncay SOYLU

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