

**T.C.
SAMSUN ÜNİVERSİTESİ**

ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

SAMSUN, 2020

AMAÇ

Madde 1-(1)Bu protokolün amacı Makine Mühendisliği Diploma Programı ile Yazılım 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 Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü
- Samsun Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Yazılım Mühendisliği Bölümü

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.

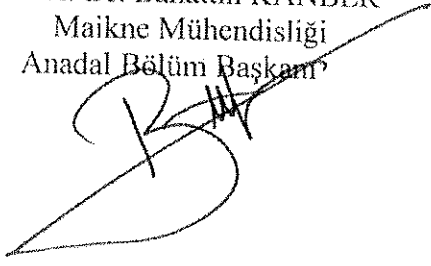
YÜRÜTME ve ÇEŞİTLİ HÜKÜMLER

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

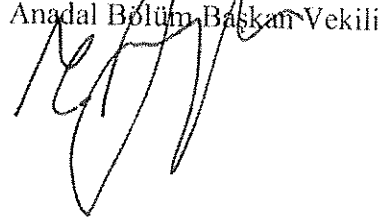
Madde 7-(1)Bu Protokolde hüküm bulunmayan hallerde, "Yükseköğretim Kurumlarında Önlisans ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Anadal, Yandal ile Kurumlar Arası Kredi Transferi Yapılması Esaslarına İlişkin Yönetmelik", "Samsun Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim ve Sınav Yönetmeliği"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

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

Prof. Dr. Bahattin KANBER
Makine Mühendisliği
Anadal Bölüm Başkanı



Dr. Öğretim Üyesi Tuncay SOYLU
Yazılım Mühendisliği
İkinci Anadal Bölüm Başkanı Vekili



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	Makine Müh. Bölümü	Yazılım Müh. Bölümü
Karşılıklı/Tek taraflı	<input checked="" type="checkbox"/> Karşılıklı	<input type="checkbox"/> Tek Taraflı
	Tek Taraflı İse Anadal Program:	

Eşdeğer Dersler AKTS Kredisi	Ortak Ders AKTS Kredisi	Fark dersleri AKTS Kredisi	Toplam AKTS Kredisi
24/45	52/64	70/146	Lisans 146/255 AKTS

KABUL EDİLEN EŞDEĞER DERSLER

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

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)					YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)				
D. KODU	DERS ADI	DÖNEM	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ	D.KODU	DERS ADI	DÖNEM	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ
MMAK105	Bilgisayar Programlamaya Giriş	1	2	4	MYAZ103	Programlamaya Giriş I	1	3	6
MMAK106	Bilgisayar Programlama (C/C++)	2	3	4	MYAZ104	Programlamaya Giriş II	2	3	6
MMAK3XX	Mesleki Seçmeli Ders (1 adet)	5	3	4	MYAZ3XX	Seçmeli I (1 adet)	5	3	5
MMAK3XX	Mesleki Seçmeli Ders (1 adet)	5	3	4	MYAZ3XX	Seçmeli I (1 adet)	6	3	5
MMAK3XX	Mesleki Seçmeli Ders (1 adet)	6	3	3	MYAZ3XX	Seçmeli II (1 adet)	6	3	5
MMAK4XX	Mesleki Seçmeli Ders (3 adet)	8	9	18	MYAZ4XX	Seçmeli I, II, III (3 adet)	8	9	18
TOPLAM ULUSAL KREDİ / AKTS			23	37	TOPLAM ULUSAL KREDİ / AKTS			24	45

KABUL EDİLEN DENK DERSLER
(İsimleri aynı olan derslerdir)

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI
(ANADAL)

YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI
(İKİNCİ ANADAL)

D.KODU	DERS ADI	DÖNEM	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ	D. KODU	DERS ADI	DÖNEM	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ
TDI101	Türk Dili - I	1	2	2	TDI101	Türk Dili - I	1	2	2
YDI101	Yabancı Dil - I	1	2	2	YDI101	Yabancı Dil - I	1	2	2
OMAT101	Matematik - I	1	4	5	OMAT101	Matematik - I	1	4	5
OFIZ101	Fizik - I	1	3	4	OFIZ101	Fizik - I	1	3	4
ATI201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I	3	2	2	ATI101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I	1	2	2
TDI102	Türk Dili - II	2	2	2	TDI102	Türk Dili - II	2	2	2
YDI102	Yabancı Dil - II	2	2	2	YDI102	Yabancı Dil - II	2	2	2
OMAT102	Matematik - II	2	4	5	OMAT102	Matematik - II	2	4	5
OFIZ102	Fizik - II	2	3	4	OFIZ102	Fizik - II	2	3	4
ATI202	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II	4	2	2	ATI102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II	2	2	2
GIR102	Girişimcilik	2	2	2	GIR102	Girişimcilik	2	2	2
OBDE201	Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce	3	2	2	OBDE201	Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce	3	2	2
OMAT201	Diferansiyel Denklemler	3	4	6	OMAT201	Diferansiyel Denklemler	3	4	6
ISG201	İş Sağlığı ve Güvenliği - I	3	2	2	ISG201	İş Sağlığı ve Güvenliği - I	3	2	2
OYDI201	Akademik İngilizce - I	3	2	3	OYDI201	Akademik İngilizce - I	3	2	3
OMAT202	Lineer Cebir	4	3	4	OMAT202	Lineer Cebir	4	3	4
ISG202	İş Sağlığı ve Güvenliği -II	4	2	2	ISG202	İş Sağlığı ve Güvenliği -II	4	2	2
OYDI202	Akademik İngilizce - II	4	2	3	OYDI202	Akademik İngilizce - II	4	2	3
OYDI301	Akademik İngilizce - III	5	2	3	OYDI301	Akademik İngilizce - III	5	2	3
OMAT301	Nümerik Yöntemler	5	3	4	OMAT301	Nümerik Yöntemler	5	3	4
OYDI301	Akademik İngilizce - IV	6	2	3	OYDI301	Akademik İngilizce - IV	6	2	3
TOPLAM DERS AKTS KREDİSİ			52	64	TOPLAM DERS AKTS KREDİSİ			52	64

3K

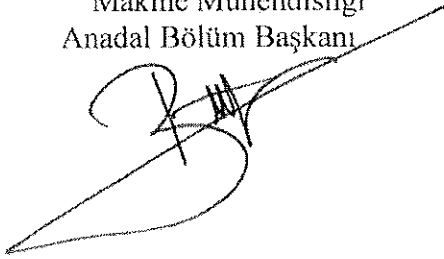
FARK DERSLER

(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	DÖNEM	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ	
MYAZ101	Bilgisayar Bilimlerine Giriş	1	2	5	
MYAZ105	Yazılım Mühendisliğine Giriş	1	2	2	
MYAZ107	Algoritma Tasarımı	1	2	2	
MYAZ106	Bilgisayar Mimarisi ve Organizasyonu	2	3	7	
MYAZ201	Yazılım Gereksinimi ve Modelleme	3	3	4	
MYAZ205	Nesne Tabanlı Programlama	3	3	5	
MYAZ203	Nesne Tabanlı Programlama Lab.	3	1	3	
MYAZ207	Mantık Devreleri	3	3	5	
OMAT212	Ayrık Matematik	4	3	4	
MYAZ214	Yazılım Tasarımı ve Mimarisi	4	3	6	
MYAZ208	Olasılık ve İstatistik	4	2	3	
MYAZ204	Veri Yapıları ve Algoritmalar	4	2	5	
MYAZ210	Staj I	4	0	8	
MYAZ303	Yazılım Gerçekleme ve Test	5	4	5	
MYAZ305	Bilgisayar Ağları ve Veri İletişimi	5	3	4	
MYAZ309	Veri Tabanı ve Yönetim Sistemleri Lab.	5	2	3	
MYAZ311	Veri Tabanı ve Yönetim Sistemleri	5	1	6	
MYAZ306	Mobil Uygulama Geliştirme	6	3	4	
MYAZ302	Yazılım Kalite Güvencesi	6	3	5	
MYAZ308	İşletim Sistemleri	6	3	5	
MYAZ310	Mikroişlemciler ve Programlama	6	2	3	
MYAZ314	Staj II	6	0	10	
MYAZ401	Mesleki Deneyim Programı*	7	15*	30*	
MYAZ4XX	Mesleki Seçmeli Ders (5 adet) *	7	15*	30*	
MYAZ402	Yazılım Proje Yönetimi	8	3	6	
MYAZ404	Bitirme Projesi	8	2	6	
YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİN EŞDEĞER OLMAYAN ULUSAL KREDİ/ AKTS KREDİ TOPLAMI			70	146	

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

Prof. Dr. Bahattin KANBER
Makine Mühendisliği
Anadal Bölüm Başkanı



Dr. Öğretim Üyesi Tuncay SOYLU
Yazılım Mühendisliği
İkinci Anadal Bölüm Başkan Vekili

