



SAMSUN ÜNİVERSİTESİ
ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

Doküman No	S1.2.14/FRM01
Yayın Tarihi	18.05.2021
Revizyon No	00
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	4/1

Ek-5



T.C.
SAMSUN ÜNİVERSİTESİ

ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

SAMSUN, 2024
ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI



SAMSUN ÜNİVERSİTESİ

ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

Doküman No	S1.2.14/FRM01
Yayın Tarihi	18.05.2021
Revizyon No	00
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	4/2

ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI

Anlaşma Tarihi : 04.11.2024
Müfredatın Bağlı Bulunduğu Yıl : 2024

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

ÇİFT ANADAL DERSLERİNİN GÖRÜNÜMÜ

DENK DERSLERİN		EŞDEĞER DERSLERİN		FARK DERSLERİN		TOPLAM DERSLERİN	
Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS
50	64	22	34	87	154*	159	252
Protokolün Karşılıklı Olması Durumunda							

*Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.

I- KABUL EDİLEN EŞDEĞER DERSLER

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

YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)				ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)			
D. KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS	D.KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS
YZM206	Olasılık ve İstatistik	2	3	EEM207	Olasılık ve İstatistik Teorik	2	4
YZM101	Programlamaya Giriş I	3	6	EEM205	Bilgisayar Programlama	3	5
MAT301	Nümerik Yöntemler	3	4	MAT202	Nümerik Analiz	3	4
YZM207	Mantık Devreleri	4	5	EEM301	Sayısal Mantık Devreleri	3	4
YZM302	Mikro İşlemciler ve Programlama	2	3	EEM306	Mikroişlemciler ve Denetleyiciler	3	4
YZM208	Grafik Arayüz Tasarımı	3	6	EEM208	Görsel Programlama	2	3
YZMSEÇ05	Mesleki Seçmeli Ders Havuzu	3	6	EEMSEÇ005	Elektrik-Elektronik Mühendisliği 5. Yarıyıl Seçmeli Dersler Havuzu	3	5
YZMSEÇ06	Mesleki Seçmeli Ders Havuzu	3	6	EEMSEÇ005	Elektrik-Elektronik Mühendisliği 5. Yarıyıl Seçmeli Dersler Havuzu	3	5
TOPLAM DERS KREDİ		23	39	TOPLAM DERS KREDİ		22	34

Wm *PG*



SAMSUN ÜNİVERSİTESİ

ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

Doküman No	S1.2.14/FRM01
Yayın Tarihi	18.05.2021
Revizyon No	00
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	4/3

II- KABUL EDİLEN DENK DERSLER

(İsimleri aynı olan derslerdir)

YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)				ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)			
D. KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS	D.KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS
FİZ101	Fizik I	3	5	FİZ101	Fizik I	3	5
FİZ102	Fizik II	3	5	FİZ102	Fizik II	3	5
MAT101	Matematik I	4	6	MAT101	Matematik I	4	6
MAT102	Matematik II	4	6	MAT102	Matematik II	4	6
ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2	ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2
ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2	ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2
TDİ101	Türk Dili I	2	2	TDİ101	Türk Dili I	2	2
TDİ102	Türk Dili II	2	2	TDİ102	Türk Dili II	2	2
MAT204	Diferansiyel Denklemler	4	6	MAT201	Diferansiyel Denklemler	4	6
MAT203	Lineer Cebir	3	4	MAT104	Lineer Cebir	3	4
İSG111	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	2	İSG111	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	2
İSG112	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	2	İSG112	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	2
OBDE201	Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce	2	2	OBDE201	Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce	2	2
YDİ101	Yabancı Dil I	2	2	YDİ101	Yabancı Dil I	2	2
YDİ102	Yabancı Dil II	2	2	YDİ102	Yabancı Dil II	2	2
OYDİ201	Akademik İngilizce I	2	3	OYDİ201	Akademik İngilizce I	2	3
OYDİ202	Akademik İngilizce II	2	3	OYDİ202	Akademik İngilizce II	2	3
OYDİ301	Akademik İngilizce III	2	3	OYDİ301	Akademik İngilizce III	2	3
OYDİ302	Akademik İngilizce IV	2	3	OYDİ302	Akademik İngilizce IV	2	3
YZM210	Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	3	EEM307	Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	2
STJ100	Staj I	0	10	STJ100	Staj I	0	8
TOPLAM KREDİ		50	65*	TOPLAM KREDİ		50	64*

*Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.

MA

RS



SAMSUN ÜNİVERSİTESİ

ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

Doküman No	S1.2.14/FRM01
Yayın Tarihi	18.05.2021
Revizyon No	00
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	4/4

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.)

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI DERSLERİ			
DERS KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS
EEM101	Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş	3	6
KİM101	Kimya	3	5
KİM103	Kimya Laboratuvarı	1	3
FİZ103	Fizik Laboratuvarı I	1	3
EEM102	Elektronik Malzeme Bilgisi	2	5
EEM104	Bilgisayar Destekli Çizim	2	5
FİZ104	Fizik Laboratuvarı II	1	3
EEM201	Devre Analizi I	3	6
EEM203	Devre Analizi Laboratuvarı I	1	4
EEM202	Devre Analizi II	3	6
EEM204	Elektronik I	3	4
EEM206	Elektromanyetik Alan Teorisi	3	4
EEM210	Elektronik Laboratuvarı I	1	3
EEM212	Devre Analizi Laboratuvarı II	1	3
EEM303	Elektronik II	3	4
EEM305	Elektronik Laboratuvarı II	1	3
EEM309	Elektrik Makineleri I	4	4
EEM302	Elektrik Makineleri II	4	4
EEM304	Haberleşme Sistemleri I	4	3
EEM308	Sistem Modelleme ve Kontrol Teorisi I	4	4
EEM310	Araştırma ve Tasarım	2	2
STJ200	Staj II	0	8
EEMSEÇ006*	Elektrik-Elektronik Mühendisliği 6. Yarıyıl Seçmeli Dersler Havuzu (2 Ders)	6	10
EEM401	Bitirme Projesi	1	5
EEMSEÇ007**	Elektrik-Elektronik Mühendisliği 7. Yarıyıl Seçmeli Dersler Havuzu (5 Ders)	15	25
EEM400***	İşletmede Mesleki Eğitim	15	30
EEMSEÇ008***	Elektrik-Elektronik Mühendisliği 8. Yarıyıl Seçmeli Dersler Havuzu (5 Ders)	15	30
YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİN ALAN YETERLİLİKLERİ KAPSAMINDA ALACAK OLDUKLARI KREDİ TOPLAMI		87	154+

*Öğrenci Elektrik-Elektronik Mühendisliği 6. Yarıyıl Seçmeli Dersler Havuzundan 3 Kredi 5 AKTS olan derslerden 2 ders EEMSEÇ006 kodlu dersleri almalıdır.

** Öğrenci Elektrik-Elektronik Mühendisliği 7. Yarıyıl Seçmeli Dersler Havuzundan 3 Kredi 5 AKTS olan derslerden 5 ders EEMSEÇ007 kodlu dersleri almalıdır.

*** Öğrenci Elektrik-Elektronik Mühendisliği 8. Yarıyıl Seçmeli Dersler Havuzundan 3 Kredi 6 AKTS olan derslerden 5 ders EEMSEÇ008 kodlu dersleri veya EEM400 kodlu dersi almalıdır.

+ Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.

Yazılım Mühendisliği Anadal Bölüm Başkanı
Doç.Dr. Muammer TÜRKÖĞLU

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

Yerine - Bilim - Başlı Yardımcısı /
Doç. Öğr. Üyesi / Recep ÇAKIRMAK

Ek-2: Elektrik-Elektronik Mühendisliği ve Endüstri Mühendisliği arasında yapılan Çift Ana Dal Programı Protokolündeki, "FARK DERSLERİ" toplam kredisinin 70'in üzerinde olmasına ilişkin yazı.

Ek-3

FARK DERSLERİN 70 KREDİNİN ÜZERİNDE OLMASI DURUMU

Çift Ana Dal Programı Yönergesinde yer alan Madde 8 (1) istinaden, "*Bir Çift Ana Dal Programında alınması gereken fark dersler aynı alan grubunda en çok 70, farklı alan grubunda ise en çok 90 ulusal kredi olacak şekilde düzenlenir. Ancak program gereklilikleri sağlanması için kredi üst sınırı bölümün gerekçeli önerisi ve senatonun kararı ile artırılabilir.*"

Elektrik-Elektronik Mühendisliği ve Endüstri Mühendisliği arasında lisans programlarının müfredatları arasında eş değer dersler toplamda 32 kredi, denk dersler ise 49 kredi olarak uygun bulunmuştur. Endüstri Mühendisliği bölümünün öğretim dilinin en az %30 İngilizce olması ve bölümlerin çalışma alanları itibariyle birbirinden farklı derslere sahip olması nedeniyle fark derslerin toplam kredisi 70 üst sınırını geçmektedir.

Bilgi ve gereğini arz ederim.



Prof. Dr. Ertuğrul ÇAM

Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı

Ek-4: Elektrik-Elektronik Mühendisliği ile Havacılık ve Uzay Mühendisliği arasında yapılan Çift Ana Dal Programı Protokolündeki, "FARK DERSLERİ" toplam kredisinin 70'in üzerinde olmasına ilişkin yazı.

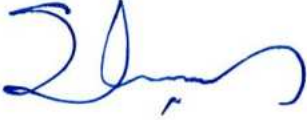
Ek-4

FARK DERSLERİN 70 KREDİNİN ÜZERİNDE OLMASI DURUMU

Çift Ana Dal Programı Yönergesinde yer alan Madde 8 (1) istinaden, "*Bir Çift Ana Dal Programında alınması gereken fark dersler aynı alan grubunda en çok 70, farklı alan grubunda ise en çok 90 ulusal kredi olacak şekilde düzenlenir. Ancak program gereklilikleri sağlanması için kredi üst sınırı bölümün gerekçeli önerisi ve senatonun kararı ile artırılabilir.*"

Elektrik Elektronik Mühendisliği ile Havacılık ve Uzay Mühendisliği arasında lisans programlarının müfredatları arasında eş değer dersler toplamda 46 kredi, denk dersler ise 42 kredi olarak uygun bulunmuştur. Havacılık ve Uzay Mühendisliği bölümünün öğretim dilinin en az %30 İngilizce olması ve bölümlerin çalışma alanları itibariyle birbirinden farklı derslere sahip olması nedeniyle fark derslerin toplam kredisi 70 üst sınırını geçmektedir.

Bilgi ve gereğini arz ederim.



Prof. Dr. Ertuğrul ÇAM

Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı