



**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



**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

Anlaşma Tarihi :10/12/2024  
Müfredatın Bağlı Bulunduğu Yıl : 2023

	<b>I. Program</b>	<b>II. Program</b>
<b>Fakülte/Yüksekokul</b>	Mühendislik ve Doğa Bilimleri	Mühendislik ve Doğa Bilimleri
<b>Bölüm/Program</b>	Elektrik Elektronik Mühendisliği	Yazılım Mühendisliği
<b>Karşılıklı/Tek taraflı</b>	<input type="checkbox"/> Karşılıklı <input checked="" type="checkbox"/> Tek Taraflı	
	Tek Taraflı İse Anadal Program: Elektrik Elektronik Mühendisliği	

ÇİFT ANADAL DERSLERİNİN GÖRÜNÜMÜ							
DENK DERSLERİN		EŞDEĞER DERSLERİN		FARK DERSLERİN		TOPLAM DERSLERİN	
Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS	Ulusal Kredi	AKTS
54	71	14	21	103	196	171	288*
<b>Protokolün Karşılıklı Olması Durumunda</b>							

\*Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.

I- KABUL EDİLEN EŞDEĞER DERSLER (İsimleri aynı olmamakla birlikte içerikleri itibari ile benzer kabul edilen derslerdir)							
ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)				YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)			
D. KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ	D.KODU	DERS ADI	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİ
EEM207	Olasılık ve İstatistik Teorisi	2	4	YZM206	Olasılık ve İstatistik	2	3
EEM205	Bilgisayar Programlama	3	5	YZM101	Programlamaya Giriş I	3	6
MAT202	Nümerik Analiz	3	4	MAT301	Nümerik Yöntemler	3	4
EEM301	Sayısal Mantık Devreleri	3	4	YZM207	Mantık Devreleri	4	5
EEM306	Mikroişlemciler ve Denetleyiciler	3	4	YZM302	Mikroişlemciler ve Programlama	2	3
<b>TOPLAM DERS KREDİ</b>		14	21	<b>TOPLAM DERS KREDİ</b>		14	21



**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)

<b>ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)</b>				<b>YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)</b>			
<b>D. KODU</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>ULUSAL KREDİ</b>	<b>AKTS KREDİ</b>	<b>D.KODU</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>ULUSAL KREDİ</b>	<b>AKTS KREDİ</b>
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
ATI101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2	ATI101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2
ATI102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2	ATI102	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
MAT201	Diferansiyel Denklemler	4	6	MAT204	Diferansiyel Denklemler	4	6
MAT104	Lineer Cebir	3	4	MAT203	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
EEM307	Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	2	YZM210	Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	3
OSD301	ORTAK SEÇMELİ DERS HAVUZU	2	3	OSD301	ORTAK SEÇMELİ DERS HAVUZU	2	3
OSD302	ORTAK SEÇMELİ DERS HAVUZU	2	3	OSD302	ORTAK SEÇMELİ DERS HAVUZU	2	3
<b>TOPLAM KREDİ</b>		<b>54</b>	<b>70</b>	<b>TOPLAM KREDİ</b>		<b>54</b>	<b>71</b>

*Handwritten signature*



**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.)

<b>YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI DERSLERİ</b>			
<b>DERS KODU</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>ULUSAL KREDİ</b>	<b>AKTS</b>
YZM105	Algoritma Tasarımı	2	3
MAT104	Ayrık Matematik	3	4
YZM107	Bilgisayar Bilimlerine Giriş	2	4
YZM104	Bilgisayar Mimarisi ve Organizasyonu	3	5
MÜH102	Mühendislikte Sosyal Konular	2	2
YZM102	Programlamaya Giriş II	3	6
YZM103	Yazılım Mühendisliğine Giriş	2	4
YZM208	Grafik Arayüz Tasarımı	3	6
YZM203	Nesne Yönelimli Programlama	3	5
YZM205	Nesne Yönelimli Programlama Lab.	1	4
YZM209	Sayısal Görüntü İşleme	3	3
STJ100	Staj I	0	10
YZM202	Veri Yapıları ve Algoritmalar	2	5
YZM204	Veri Yapıları ve Algoritmalar Lab.	1	4
YZM201	Yazılım Tasarımı ve Modelleme	3	4
YZM303	Bilgisayar Ağları ve Veri İletişimi	2	3
YZM310	Bitirme Projesi I	1	2
YZM306	İşletim Sistemleri	2	3
YZM304	Mobil Uygulama Geliştirme	2	4
STJ200	Staj II	0	10
YZM307	Veri Tabanı ve Yönetim Sistemleri	2	4
YZM305	Veri Tabanı ve Yönetim Sistemleri Lab.	1	3
YZM309	Web Programlama	3	4
YZM308	Yapay Zeka	2	3
YZM301	Yazılım Gerçekleme ve Test	3	3
YZM401	Bitirme Projesi II	1	6
YZM402	İşletmede Mesleki Eğitim	15	30
YZMSEÇ005	Mesleki Seçmeli Ders Havuzu (1 Ders)	3	6
YZMSEÇ006	Mesleki Seçmeli Ders Havuzu (2 Ders)	6	12
YZMSEÇ007	Mesleki Seçmeli Ders Havuzu (4 Ders)	12	24
YZMSEÇ008*	Mesleki Seçmeli Ders Havuzu (5 Ders)	15	30
<b>ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİNALAN YETERLİLİKLERİ KAPSAMINDA ALACAK OLDUKLARI KREDİ TOPLAMI</b>		<b>103</b>	<b>196+</b>

\* Bu toplama Staj AKTS dâhil edilmemiştir.

\* Öğrenci YZM402 kodlu İşletmede Mesleki Eğitim veya Yazılım Mühendisliği YZMSEÇ008 8.Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzundan 15 Kredi (5 Ders) almaldır.

Elektrik Elektronik Mühendisliği Anadal  
Bölüm Başkanı  
Prof. Dr. Ertugrul ÇAM

Yazılım Mühendisliği İkinci Anadal  
Bölüm Başkanı  
Doç. Dr. Muammer TÜRKÖĞLU