



**T.C.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ**

Teknoloji Fakültesi Yazılım Mühendisliği
Anadal Diploma Programı
ile
Mühendislik Fakültesi Elektrik Elektronik Mühendisliği
İkinci Anadal Diploma Programı Arasında

ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

**Anadal Okul No/İkinci Anadal Okul No
Öğrenci İsim Soyisim**

Yükseköğretim Kurumlarında Önlisans ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Anadal, Yan Dal ile Kurumlar Arası Kredi Transferi Yapılması Esaslarına İlişkin Yönetmelik, Fırat Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim Yönetmeliği ve Fırat Üniversitesi çift ana dal ve yan dal yönergesi hükümlerine göre hazırlanan bu protokol Teknoloji Fakültesi Yazılım Mühendisliği Anadal Diploma Programı ile Mühendislik Fakültesi Elektrik Elektronik Mühendisliği İkinci Anadal Diploma Programı arasındaki Çift Anadal programı kapsamında öğrencilerin alacağı ve programlar arasında eşdeğer tutulacak dersleri belirler.

Öğrencilerin ders sorumlulukları;

Öğrencinin çift anadal programında alması gereken dersler ve kredileri Yükseköğretim Kurulu tarafından belirlenen Yükseköğretim Alan Yeterlilikleri dikkate alınarak, öğrencinin programın sonunda asgari olarak kazanması gereken bilgi, beceri ve yetkinliklere göre tanımlanmış öğrenim kazanımlarına sahip olmasını sağlayacak şekilde ilgili diploma programları için öğrencinin eşdeğer sayılan ve alması zorunlu derslerinin AKTS toplamı en az **240** olması gerekir. Adı geçen Diploma Programları kapsamında eşdeğer tutulacak dersler ile öğrencinin alması gereken dersler aşağıdaki tablolarda belirtilmiştir.

Bu protokol aşağıda imzaları bulunan diploma programları başkanları tarafından hazırlanarak kabul edilmiştir.

Teknoloji Fakültesi Yazılım Mühendisliği
Anadal Diploma Programı Başkanı

.....

Elektrik-Elektronik Mühendisliği
İkinci Anadal Diploma Programı Başkanı

.....

İLGİLİ DİPLOMA PROGRAMLARI ARASINDAKİ ÇİFT ANADAL UYGULAMASI

Teknoloji Fakültesi Yazılım Mühendisliği Diploma Programı mezuniyet kredisi: **240 AKTS**; **Mühendislik Fakültesi Elektrik Elektronik Mühendisliği** diploma programı mezuniyet kredisi: **240 AKTS** olup öğrencinin Çift Anadal Programından mezun olması için eşdeğer sayılan/almazı gereken dersler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ ANADAL DİPLOMA PROGRAMI İLE MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ANADAL DİPLOMA PROGRAMI ARASINDA KABUL EDİLEN EŞDEĞER DERSLER							
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)				MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)			
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	AKTS	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	AKTS
MAT-161	Matematik-I	Güz	6	MAT-161	Matematik-1	Güz	6
FİZ-111	Fizik-I	Güz	6	FİZ-111	Fizik-1	Güz	6
FİZ-105	Fizik Lab.-1	Güz	2	FİZ-105	Fizik Lab.-1	Güz	3
YMH111	Algoritma ve Programlama-I	Güz	6	BMÜ-117	Algoritma ve Programlama	Güz	7
YMH112	Algoritma ve Programlama-II	Bahar	7				
YDİ-107	İngilizce-1	Güz	2	YDİ-107	İngilizce-1	Güz	2
YMH113	Bilgisayar Bilimlerine Giriş	Güz	4	EEM-101	EEM'ne Giriş	Güz	2
MAT-162	Matematik-II	Bahar	4	MAT-162	Matematik-2	Bahar	6
MAT-215	Lineer Cebir	Güz	2	MAT-104	Lineer Cebir	Bahar	4
FİZ-112	Fizik-II	Bahar	5	FİZ-112	Fizik-2	Bahar	5
FİZ-106	Fizik Lab.-2	Bahar	2	FİZ-106	Fizik Lab.-2	Bahar	2
YDİ-108	İngilizce-2	Bahar	2	YDİ-108	İngilizce-2	Bahar	2
MAT-220	Diferansiyel Denklemler	Bahar	6	MAT-271	Diferansiyel Denklemler	Güz	5
TRD-109	Türk Dili-I	Güz	2	TRD-209	Türk Dili-1	Güz	2
AİT-209	Atatürk İlk. ve İnk.Tarihi-1	Güz	2	AİT-201	Atatürk İlk. ve İnk.Tarihi-1	Güz	2
	Sosyal Seçmeli Ders-1	Güz	2		Sosyal Seçmeli Ders-1	Güz	2
TRD-110	Türk Dili-II	Bahar	2	TRD-210	Türk Dili-2	Bahar	2
AİT-210	Atatürk İlk. ve İnk.Tarihi-2	Bahar	2	AİT-202	Atatürk İlk. ve İnk.Tarihi-2	Bahar	2
YMH-213	Mesleki İngilizce	Bahar	4	EEM-232	Mesleki İngilizce	Bahar	3
İST-215	Olasılık ve İstatistik	Bahar	2	İST-234	Olasılık ve İstatistik	Bahar	4
	Sosyal Seçmeli Ders-2		2		Sosyal Seçmeli Ders-2	Bahar	2
YMH-413	Mesleki Uygulama-1	Güz	5	EEM-309	Mesleki Uygulama-1	Güz	2
YMH-215	Sayısal Tasarım	Güz	6	EEM-335	Mantık Devreleri	Güz	5
YMH-451	Yapay Zeka ve Uzman Sistemler	Güz	6	BMÜ-341	Yapay Zeka (Teknik Seçmeli Ders-1)	Güz	3
YMH-214	Sayısal Analiz	Bahar	4	EEM-344	EEM'nde Bilg.Analiz	Bahar	6
YMH-325	Mikroişlemciler ve programlama	Güz	6	EEM-358	Mikroişlemciler	Bahar	6
YMH-463	Sayısal Görüntü İşleme Yöntemleri	Güz	6	EEM-429	Görüntü Sistemleri (Teknik Seçmeli Ders-4)	Güz	3
				TOPLAM DERS AKTS			
				94			

Teknoloji Fakültesi Yazılım Mühendisliği
Anadal Diploma Programı Başkanı

.....

Elektrik-Elektronik Mühendisliği
İkinci Anadal Diploma Programı Başkanı

.....

DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	AKTS
EEM-103	EEM'nin Temelleri-1	1	4
EEM-102	EEM'nin Temelleri -2	2	5
KİM-106	Kimya	2	4
KİM-110	Kimya Lab.	2	2
MMÜ-203	Bil. Destekli Teknik Resim	3	5
EEM-205	Elektrik Devreleri Lab.	3	2
EEM-255	Elektromanyetik Alanlar-1	3	5
EEM-257	Devre Teorisi	3	5
EEM-223	Ölçme	3	2
EEM-236	Devre Analizi	4	4
EEM-242	Analog Elektronik-1	4	4
EEM-240	Elektromek. Enerji Dönüş.	4	4
EEM-228	Ölçme Lab.	4	2
EEM-226	Elektromanyetik Alanlar-2	4	3
EEM-313	Sinyaller ve Sistemler	5	4
EEM-343	Elektronik Lab.-1	5	2
EEM-333	Otomatik Kontrol-1	5	4
EEM-337	Elektrik Makinaları	5	5
EEM-315	Analog Elektronik-2	5	5
EEM-308	Güç Elektroniği	6	5
EEM-314	Analog Haberleşme	6	4
EEM-348	Elektrik Tesisleri	6	4
EEM-346	Elektronik Lab.-2	6	2
	Teknik Seçmeli Ders-2	6	3
EEM-401	EEM 'nde Tasarım	7	8
EEM-405	Mesleki Uygulama-2	7	2
EEM-409	Elk.Mak.Lab.	7	2
EEM-453	Endüstriyel Ölçme	7	3
	Teknik Seçmeli Ders-3	7	3
	Teknik Seçmeli Ders-5	7	7
	Teknik Seçmeli Ders-6	7	2
EEM-402	İş Hukuku	8	2
EEM-404	Bitirme Projesi	8	12
EEM-412	Haberleşme Lab.	8	2
EEM-446	Sayısal Kontrol	8	4
	Teknik Seçmeli Ders-7	8	2
	Teknik Seçmeli Ders-8	8	4
	Teknik Seçmeli Ders-9	8	4
TOPLAM AKTS			146
GENEL TOPLAM AKTS			240

*Bu protokol elektronik opsiyonu için hazırlanmıştır.

Teknoloji Fakültesi Yazılım Mühendisliği
Anadal Diploma Programı Başkanı

.....

Elektrik-Elektronik Mühendisliği
İkinci Anadal Diploma Programı Başkanı

.....