



**T.C.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ**

Mühendislik Fakültesi İnşaat 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, Mühendislik Fakültesi İnşaat 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.

İnşaat Mühendisliği
Anadal Diploma Programı Başkanı
.....

Elektrik Elektronik Mühendisliği
İkinci Anadal Diploma Programı Başkanı
.....

İLGİLİ DİPLOMA PROGRAMLARI ARASINDAKİ ÇİFT ANADAL UYGULAMASI

Mühendislik Fakültesi İnşaat 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/alması gereken dersler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANADAL DİPLOMA PROGRAMI İLE MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ANADAL DİPLOMA PROGRAMI ARASINDA KABUL EDİLEN EŞDEĞER DERSLER							
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ İNŞAAT 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 Laboratuvarı-1	Güz	2	FİZ-105	Fizik Lab.-1	Güz	3
BMÜ-114	Algoritma ve Programlama-1	Bahar	4	BMÜ-117	Algoritma ve Programlama	Güz	7
YDİ-107	İngilizce-1	Güz	2	YDİ-107	İngilizce-1	Güz	2
İMÜ-171	İnşaat Müh. Giriş	Güz	2	EEM-101	EEM'ne Giriş	Güz	2
MAT-162	Matematik-2	Bahar	6	MAT-162	Matematik-2	Bahar	6
MAT-104	Lineer Cebir	Bahar	4	MAT-104	Lineer Cebir	Bahar	4
FİZ-112	Fizik-2	Bahar	5	FİZ-118	Fizik-2	Bahar	5
FİZ-106	Fizik Lab.-2	Bahar	2	FİZ-106	Fizik Lab.-2	Bahar	2
KİM-105	Kimya -I	Güz	6	KİM-104	Kimya	Bahar	4
KİM-109	Kimya Lab.	Güz	2	KİM-110	Kimya Lab.-1	Bahar	2
YDİ-108	İngilizce-2			YDİ-108	İngilizce-2	Bahar	2
MAT-271	Diferansiyel Denklemler	Güz	6	MAT-271	Diferansiyel Denklemler	Güz	5
İMÜ-173	Bil. Destekli Teknik Resim	Güz	4	MMÜ-203	Bil. Destekli Teknik Resim	Güz	5
TRD-209	Türk Dili-1	Güz	2	TRD-209	Türk Dili-1	Güz	2
AİT-201	Atatürk İlk. ve İnk.Tarihi-1	Güz	2	AİT-201	Atatürk İlk. ve İnk.Tarihi-1	Güz	2
	Sosyal Seçmeli Ders-1	Güz	3		Sosyal Seçmeli Ders-1	Güz	2
TRD-210	Türk Dili-2	Bahar	2	TRD-210	Türk Dili-2	Bahar	2
AİT-202	Atatürk İlk. ve İnk.Tarihi-2	Bahar	2	AİT-202	Atatürk İlk. ve İnk.Tarihi-2	Bahar	2
İMÜ273	Mesleki İngilizce	Güz	3	EEM-232	Mesleki İngilizce	Bahar	3
İST-234	Olasılık ve İstatistik	Bahar	4	İST-234	Olasılık ve İstatistik	Bahar	4
	Sosyal Seçmeli Ders-2	Bahar	3		Sosyal Seçmeli Ders-2	Bahar	2
İMÜ-393	Mesleki Uygulama-1	Güz	3	EEM-309	Mesleki Uygulama-1	Güz	2
İMÜ-271	Malzeme Bilgisi	Güz	4	MMÜ-327	Malzeme Bilgisi (Teknik Seçmeli Ders-1)	Güz	3
İMÜ-225	Sayısal Analiz	Güz	5	EEM-344	EEM'nde Bilg. Analiz	Bahar	6
İMÜ-400	İş Hukuku	Bahar	2	EEM-402	İş Hukuku	Bahar	2
				TOPLAM DERS AKTS			
				93			

İnşaat 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
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	3	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-303	Elektrik Makinaları-1	5	5
EEM-305	Güç Sistemleri-1	5	4
EEM-315	Analog Elektronik-2	5	5
EEM-335	Mantık Devreleri	5	5
EEM-343	Elektronik Lab.-1	5	2
EEM-333	Otomatik Kontrol-1	5	4
EEM-304	Elektrik Makinaları-2	6	4
EEM-306	Güç Sistemleri-2	6	4
EEM-308	Güç Elektroniği	6	5
EEM-364	Elektrik Makinaları Lab.-1	6	2
EEM-358	Mikroişlemciler	6	6
	Teknik Seçmeli Ders-2	6	3
EEM-401	EEM 'nde Tasarım	7	8
EEM-405	Mesleki Uygulama-2	7	2
EEM-485	Elk.Mak.Lab.-2	7	2
EEM-453	Endüstriyel Ölçme	7	3
	Teknik Seçmeli Ders-3	7	3
	Teknik Seçmeli Ders-4	7	3
	Teknik Seçmeli Ders-5	7	7
	Teknik Seçmeli Ders-6	7	2
EEM-400	Yüksek Gerilim Tekniği	8	4
EEM-404	Bitirme Projesi	8	12
EEM-406	Elk. Tesisleri Lab.	8	2
	Teknik Seçmeli Ders-7	8	2
	Teknik Seçmeli Ders-8	8	4
	Teknik Seçmeli Ders-9	8	4
TOPLAM AKTS			147
GENEL TOPLAM AKTS			240

*Bu protokol enerji opsiyonu için hazırlanmıştır.

İnşaat Mühendisliği
Anadal Diploma Programı Başkanı

Elektrik Elektronik Mühendisliği
İkinci Anadal Diploma Programı Başkanı
