



**T.C.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ**

Fen Fakültesi
Fizik Anadal Diploma Programı
ile
Fen Fakültesi
Matematik İkinci Anadal Diploma
Programı Arasında

ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

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, **Fen Fakültesi Fizik Anadal Diploma Programı** ile **Fen Fakültesi Matematik 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.



Fizik

Anadal Diploma Programı Başkanı
Prof. Dr. Cengiz TATAR



Matematik

İkinci Anadal Diploma Programı Başkanı
Prof. Dr. Muhittin Evren AYDIN

İLGİLİ DİPLOMA PROGRAMLARI ARASINDAKİ ÇİFT ANADAL UYGULAMASI

Fen Fakültesi Fizik Anadal Diploma Programı mezuniyet kredisi: 240/120 AKTS; Fen Fakültesi Matematik diploma programı mezuniyet kredisi: 240/120 AKTS olup öğrencinin Çift Anadal Programından mezun olması için eşdeğer sayılan/ılması gereken dersler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

FEN FAKÜLTESİ FİZİK ANADAL DİPLOMA PROGRAMI İLE FEN FAKÜLTESİ MATEMATİK İKİNCİ ANADAL DİPLOMA PROGRAMI ARASINDA KABUL EDİLEN EŞDEĞER DERSLER

FEN FAKÜLTESİ FİZİK DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)				FEN FAKÜLTESİ MATEMATİK DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)			
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	AKTS	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	AKTS
TRD109	Türk Dili-I	1	2	TRD109	Türk Dili-I	1	2
YDİ107	İngilizce-I	1	2	YDİ107	İngilizce-I	1	2
TRD110	Türk Dili-II	2	2	TRD110	Türk Dili-II	2	2
YDİ108	İngilizce -II	2	2	YDİ108	İngilizce -II	2	2
AİT209	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	3	2	AİT209	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	3	2
YDİ207	İngilizce-III	3	2	YDİ207	İngilizce-III	3	2
AİT210	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi- II	4	2	AİT210	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	4	2
YDİ208	İngilizce-IV	4	2	YDİ208	İngilizce-IV	4	2
SSD2101	Sosyal Seçmeli Ders-I	3	3	XXXYYY	Seçmeli Ders	1	3
SSD2102	Sosyal Seçmeli Ders-II	4	3	XXXYYY	Seçmeli Ders	2	3
SSD3101	Sosyal Seçmeli Ders-III	5	3	BMÜ38X	Seçmeli Ders-II	5	3
SSD3102	Sosyal Seçmeli Ders-IV	6	3	BMÜ38X	Seçmeli Ders	6	3
MAT1129	Matematik-I	1	6	MAT1103	Analiz I	1	7
MAT1130	Matematik-II	2	6				
MAT2121	Matematik-III	3	4	MAT2103	Analiz III	3	7
FİZ3107	Fizikte Matematiksel Metotlar	5	5				
MAT2122	Matematik-IV	4	4	MAT2101	Adi Diferansiyel Denklemler-I	3	5
FİZ1101	Genel Fizik-I	1	8	FİZ2111	Fizik-I	3	3
FİZ1155	Genel Fizik Laboratuvarı-I	1	3	FİZ2103	Fizik Laboratuvarı-I (Mekanik)	3	2
FİZ1102	Genel Fizik-II	2	8	FİZ2112	Fizik-II	4	3
FİZ1156	Genel Fizik Laboratuvarı-II	2	3	FİZ2104	Fizik Laboratuvarı-II (Elektrik)	4	2
FİZ4150	Bitirme Ödevi	8	3	MAT4106	Bitirme Projesi	8	3
TOPLAM DERS AKTS			78	TOPLAM DERS AKTS			60



Fizik

Anadal Diploma Programı Başkanı
Prof. Dr. Cengiz TATAR

Matematik

İkinci Anadal Diploma Programı Başkanı
Prof. Dr. Muhittin Evren AYDIN

**İKİNCİ ANADALDA (MATEMATİK DİPLOMA PROGRAMI) ALINMASI GEREKEN
DERSLER**

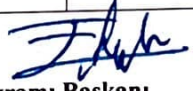
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	AKTS
MAT1107	Soyut Matematik-I	1	5
MAT1105	Analitik Geometri-I	1	5
MAT1101	Lineer Cebir-I	1	6
MAT1109	Üniversite Hayatına Giriş	1	0
MAT1108	Soyut Matematik-II	2	5
MAT1106	Analitik Geometri-II	2	5
MAT1102	Lineer Cebir-II	2	6
MAT1104	Analiz-II	2	7
MAT2105	Topolojiye Giriş	3	5
MAT2XX	Seçmeli Ders	3	4
MAT2102	Adi Diferansiyel Denklemler-II	4	5
MAT2104	Analiz-IV	4	7
MAT2XX	Seçmeli Ders-I	4	5
MAT2XX	Seçmeli Ders-II	4	4
MAT3103	Soyut Cebir-I	5	3
MAT3109	Sayılar Teorisi-I	5	3
MAT3105	Diferansiyel Geometri-I	5	5
MAT3107	Nümerik Analiz ve Bilgisayar Uygulamaları-I	5	6
MAT3101	Kompleks Fonksiyonlar Teorisi-I	5	5
MAT3XX	Seçmeli Ders-I	5	5
MAT3XX	Seçmeli Ders-I	5	3
MAT3104	Soyut Cebir-II	6	3
MAT3110	Sayılar Teorisi-II	6	3
MAT3108	Nümerik Analiz ve Bilgisayar Uygulamaları-II	6	6
MAT3106	Diferansiyel Geometri-II	6	5
MAT3102	Kompleks Fonksiyonlar Teorisi-II	6	5
MAT3XX	Seçmeli Ders-I	6	5

C-1.

F

MAT3XX	Seçmeli Ders-II	6	3
MAT4103	Uygulamalı Matematik-I	7	6
İST4121	Olasılık ve İstatistik-I	7	4
MAT4101	Fonksiyonel Analiz-I	7	6
MAT4XX	Seçmeli Ders-I	7	5
MAT4XX	Seçmeli Ders-II	7	3
MAT4XX	Seçmeli Ders-III	7	3
MAT4XX	Seçmeli Ders-IV	7	3
MAT4104	Uygulamalı Matematik-II	8	6
İST4122	Olasılık ve İstatistik-II	8	4
MAT4102	Fonksiyonel Analiz-II	8	6
MAT4XX	Seçmeli Ders-I	8	5
MAT4XX	Seçmeli Ders-II	8	3
MAT4XX	Seçmeli Ders-III	8	3
TOPLAM AKTS			186


 Fizik
 Anadal Diploma Programı Başkanı
 Prof. Dr. Cengiz TATAR

Matematik 
 İkinci Anadal Diploma Programı Başkanı
 Prof. Dr. Muhittin Evren AYDIN