

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ****Sağlık Bilimleri Enstitüsü - Medikal Fizik Anabilim Dalı - Medikal Fizik Doktora Programı**

Üniversitemiz Senatosunun 31/05/2018 tarih ve 486/07 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

**1. GRUP**

<u>Ön Şart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
-	SBE 6078	Sağlık Bilimlerinde Etik II	1	0	3	1 Hafta

**SEÇMELİ DERSLER**

-	SBE 6025	Kalitatif Araştırma Yöntemleri	1	0	3	1 Hafta
-	SBE 6027	Bilim Tarihi ve Felsefe	1	0	3	1 Hafta
-	SBE 6054	Sağlık Alanında Bilgiye Ulaşma ve Kanıtı Dayalı Tıp	1	0	3	1 Hafta
-	SBE 6058	Bilimde Yaratıcılık, Buluşçuluk ve Girişimcilik	1	0	3	1 Hafta
-	SBE 6061	Deneysel Araştırma Verilerinin Kaydı ve Sunumu	1	0	3	1 Hafta
-	SBE 6062	Bir Araştırmayı Yayına Dönüştürme Süreci	1	0	3	1 Hafta
-	SBE 6065	Biyomedikal İşletmeciliği	2	0	6	2 Hafta
-	SBE 6066	Ölçüm Aracı Geliştirme	1	0	3	1 Hafta
-	SBE 6068	Bilgisayar Uygulamalı İstatistik	1	2	6	1 Yarıyıl
-	SBE 6069	Sağlıkta Araştırma Teknikleri ve İleri Analiz Yöntemleri	3	0	9	1 Yarıyıl
-	SBE 6070	Tıp Eğitimi: Temel Kavramlar ve Yöntemler	1	0	3	1 Hafta
-	SBE 6071	Kişisel Gelişim	1	0	3	1 Hafta
-	SBE 6072	Epidemiyoloji	2	0	6	2 Hafta
-	SBE 6073	Biyoistatistik (Veri Çözümleme)	2	0	6	2 Hafta
-	SBE 6074	İş Sağlığında Riskler	1	0	3	1 Hafta
-	SBE 6075	Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	1	2	6	2 Hafta
-	SBE 6077	Veri Çözümleme Yöntemleri	3	0	9	3 Hafta
-	SBE 6079	Deneysel Araştırma Projelerinin Hazırlanması Değerlendirilmesi	2	0	6	1 Yarıyıl

**2. GRUP**

<u>Ön Şart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
----------------	------------	-----------------	----------	----------	-------------	---------------

**SEÇMELİ DERSLER**

-	BEP 6001	Bilimsel Sunumlar	1	0	3	1 Hafta
-	MDF 6001	Radyasyon Fiziği	4	0	8	1 Yarıyıl
-	MDF 6002	Radyasyondan Korunma ve Radyasyon Güvenliği	2	0	4	1 Yarıyıl
-	MDF 6004	Radyoterapi Fiziği	4	2	10	1 Yarıyıl
-	MDF 6005	Tıbbi Görüntüleme Fiziği	4	2	10	1 Yarıyıl
-	MDF 6006	Nükleer Tıp Fiziği	4	2	10	1 Yarıyıl
-	MDF 6007	Anatomi ve Fizyoloji	3	2	8	1 Yarıyıl
-	MDF 6008	Medikal Fizikte Matematiksel Yöntemler	4	0	8	1 Yarıyıl
-	MDF 6009	Medikal Fizikte Sayısal Çözümleme Yöntemleri	2	2	6	1 Yarıyıl
-	MDF 6010	İleri Görüntüleme Teknikleri ve Uygulamaları	2	0	6	1 Yarıyıl
-	MDF 6011	İleri Manyetik Rezonans Görüntüleme Teknikleri ve Uygulamaları	4	4	18	1 Yarıyıl
-	MDF 6012	Tanısal İncelemelerde Dozimetrik Yöntemler	2	0	6	1 Yarıyıl
-	MDF 6013	İleri Nükleer Tıp Teknikleri ve Uygulamaları	1	2	6	1 Yarıyıl
-	MDF 6014	Radyobiyojoloji	2	0	6	1 Yarıyıl
-	MDF 6015	Nükleer Tıpta Tedavi ve Dozimetrik Yöntemler	1	2	6	1 Yarıyıl
-	MDF 6016	Medikal Fizikte Radyofarmasi	2	2	9	1 Yarıyıl
-	MDF 6017	Nükleer Tıpta Yenilikler	1	0	3	1 Yarıyıl
-	MDF 6018	Radyasyon Onkolojisi	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MDF 6019	İleri Eksternal Radyoterapi Teknikleri	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MDF 6020	İleri Brakiterapi Teknikleri	2	2	9	1 Yarıyıl
-	MDF 6022	Radyoterapi Uygulamaları	0	16	9	1 Yarıyıl
-	MDF 6023	Gama Spektroskopisi	4	0	12	1 Yarıyıl
-	MDF 6024	Foton ve Elektron Dozimetrisi	3	2	8	1 Yarıyıl
-	MDF 6025	Radyoterapide Nitelik Temini	2	2	9	1 Yarıyıl

**3. GRUP**

<u>Ön Şart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
-	MDF 6199	Tez Çalışması	0	0	150	1 Yarıyıl
-	MDF 6098	Uzmanlık Alanı	3	0	12	1 Yarıyıl

-	MDF 6200	Teze İlişkin Araştırma Konuları I	3	0	8	1 Yarıyıl
-	MDF 6300	Teze İlişkin Araştırma Konuları II	3	0	10	1 Yarıyıl
-	MDF 6400	Seminer	0	3	3	1 Yarıyıl

Öğrencinin her dönem için alacağı AKTS toplamı 30 olmalıdır. Toplam 240 AKTS nin 150 AKTS si tez çalışması olmalıdır. Doktora eğitimi süresince toplam 90 AKTS yi (12 AKTS Uzmanlık Alanı dahil) üç yarıyıldaki derslerden tamamlamalıdır. □

Ders alma süresi içinde 1.grup ortak derslerden (Araştırma Kültürü, Araştırma Yöntemleri ve Aktarılabılır Beceriler) en az 20 AKTS ders alması gerekmektedir. □

Ders alma süresi içinde 2.grup derslerden (Disiplin Temelli ve Laboratuar Becerileri) en az 20 AKTS ders alması gerekmektedir. □

Ders alma süresi içinde 17 AKTS 1. ve 2. grup derslerden ve/veya başka Programlardan ya da kurumlardan alabilir. □

Öğrenci, 3. grup derslerden ( Zorunlu Araştırma Dersleri) MDF 6200 Teze İlişkin Araştırma Konuları I dersini 1. yarıyıldaki; MDF 6300 Teze İlişkin Araştırma Konuları II dersini 2. yarıyıldaki; MDF 6400 Seminer dersini 3. Yarıyıldaki almak zorundadır. □

Öğrenci SBE 6078 Sağlık Bilimlerinde Etik II dersini ders dönemi içerisinde zorunlu olarak almalıdır. □

Öğrencinin, doktora eğitimi süresince yaptığı bilimsel etkinlikleri dilekçe ile Enstitüye bildirmesi ve Yönetim Kurulu Kararı ile onaylanması durumunda BEP 6001 Bilimsel Sunumlar ders olarak öğrenci üzerine yüklenir. □

Öğrenci, SBE Enstitü Kurulu tarafından açılması onaylanan Yoğunlaştırılmış Ortak Seçimlik Derslerden kredili (1 kredi ve 3 AKTS) olarak alabilir. Öğrencinin ve Anabilim Dalı Başkanının ile Danışmanının imzasının bulunduğu ?ortak yoğunlaştırılmış seçimlik Başvuru formu?, Enstitümüz Yönetim Kurulunda görüşülerek öğrencinin aldığı dersin içeriğine göre, 1. gruba veya 2. gruba sayılır. □

Öğrenci, doktora eğitimi süresince 21 krediden az olmamak koşulu ile en az 7 (yedi) adet ders almak zorundadır. □

\*Uzmanlık Alanı Dersi yarıyıl ve yaz tatillerinde de verilecektir.