



LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ  
FİZİK ANABİLİM DALI  
DOKTORA DERS PLANI



BİRİNCİ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
FİZDU 601	Uzmanlık Alanı I	4	0	0	6	Z
BAT 650*	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	3	0	3	6	Z
FİZ 600	İleri Kuantum Mekaniği II	3	0	3	6	Z
FİZ 601	Fizikte Matematik Metotları II	3	0	3	6	Z
	Seçmeli Ders 1	3	0	3	6	S
<b>Toplam</b>				<b>12</b>	<b>30</b>	

\* Öğrencinin yüksek lisans eğitiminde Bilimsel Araştırma Teknikleri ile ilgili bir dersi almış olması durumunda bu dersin yerine seçmeli dersler listesinden bir ders alınabilir.

İKİNCİ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
FİZDU 602	Uzmanlık Alanı II	4	0	0	6	Z
FİZDS 602	Seminer	0	2	0	6	Z
FİZ 602	Elektromanyetik Teori II	3	0	3	6	Z
	Seçmeli Ders 1	3	0	3	6	S
	Seçmeli Ders 2	3	0	3	6	S
<b>Toplam</b>				<b>9</b>	<b>30</b>	

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
FİZDU 603	Uzmanlık Alanı III	4	0	0	6	Z
FİZDY 603	Tez Önerisi	0	0	0	24	Z

DÖRDÜNCÜ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
FİZDU 604	Uzmanlık Alanı IV	4	0	0	6	Z
FİZDT 604	Tez Çalışması I	0	0	0	24	Z

## BEŞİNCİ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
FİZDU 605	Uzmanlık Alanı V	4	0	0	6	Z
FİZDT 605	Tez Çalışması II	0	0	0	24	Z

## ALTINCI YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
FİZDU 606	Uzmanlık Alanı VI	4	0	0	6	Z
FİZDT 606	Tez Çalışması III	0	0	0	24	Z

## YEDİNCİ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
FİZDU 607	Uzmanlık Alanı VII	4	0	0	6	Z
FİZDT 607	Tez Çalışması IV	0	0	0	24	Z

## SEKİZİNCİ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
FİZDU 608	Uzmanlık Alanı VIII	4	0	0	6	Z
FİZDT 608	Tez Çalışması V	0	0	0	24	Z

## FİZİK ABD DOKTORA DERSLERİ

DERS KODU	DERS ADI	T	U	K	AKTS	Z/S
<b>ZORUNLU DERSLER</b>						
BAT 650	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	3	0	3	6	Z
FİZ 600	İleri Kuantum Mekaniği II	3	0	3	6	Z
FİZ 601	Fizikte Matematik Metotlar II	3	0	3	6	Z
FİZ 602	Elektromanyetik Teori II	3	0	3	6	Z
FİZDS 602	Seminer	0	2	0	6	Z
FİZDU 601	Uzmanlık Alanı I	4	0	0	6	Z
FİZDU 602	Uzmanlık Alanı II	4	0	0	6	Z
FİZDU 603	Uzmanlık Alanı III	4	0	0	6	Z
FİZDU 604	Uzmanlık Alanı IV	4	0	0	6	Z
FİZDU 605	Uzmanlık Alanı V	4	0	0	6	Z
FİZDU 606	Uzmanlık Alanı VI	4	0	0	6	Z
FİZDU 607	Uzmanlık Alanı VII	4	0	0	6	Z
FİZDU 608	Uzmanlık Alanı VIII	4	0	0	6	Z

FİZDY	Tez Önerisi	0	0	0	24	Z
FİZDT 604	Tez Çalışması I	0	0	0	24	Z
FİZDT 605	Tez Çalışması II	0	0	0	24	Z
FİZDT 606	Tez Çalışması III	0	0	0	24	Z
FİZDT 607	Tez Çalışması IV	0	0	0	24	Z
FİZDT 608	Tez Çalışması V	0	0	0	24	Z
<b>SEÇMELİ DERSLER</b>						
FİZ 603	Deneysel Parçacık Fiziği I	3	0	3	6	S
FİZ 604	Deneysel Parçacık Fiziği II	3	0	3	6	S
FİZ 605	Nesneye Dayalı Programlama Teknikleri I	3	0	3	6	S
FİZ 606	Nesneye Dayalı Programlama Teknikleri II	3	0	3	6	S
FİZ 607	Parçacık Fiziği Detektörleri ve Uygulamaları I	3	0	3	6	S
FİZ 608	Parçacık Fiziği Detektörleri ve Uygulamaları II	3	0	3	6	S
FİZ 609	Parçacık Fiziğinde Modelleme ve Simülasyon I	3	0	3	6	S
FİZ 610	Parçacık Fiziğinde Modelleme ve Simülasyon II	3	0	3	6	S
FİZ 611	X -ışın ve Gama Işın Astrofiziğinde Veri Analiz Teknikleri I	3	0	3	6	S
FİZ 612	X -ışın ve Gama Işın Astrofiziğinde Veri Analiz Teknikleri II	3	0	3	6	S
FİZ 613	Astrofizikte Yığılma Diskleri I	3	0	3	6	S
FİZ 614	Astrofizikte Yığılma Diskleri II	3	0	3	6	S
FİZ 615	X - ışın Kaynakları I	3	0	3	6	S
FİZ 616	X - ışın Kaynakları II	3	0	3	6	S
FİZ 617	İleri Katıhal Manyetizması	3	0	3	6	S
FİZ 618	Süperiletkenliğe Giriş ve Uygulamaları II	3	0	3	6	S
FİZ 619	Katıhal Fiziğinde Güncel Araştırma Başlıkları I	3	0	3	6	S
FİZ 620	Katıhal Fiziğinde Güncel Araştırma Başlıkları II	3	0	3	6	S
FİZ 621	X ışını Difraksiyonu ve Yapısal Analiz Yöntemleri I	3	0	3	6	S
FİZ 622	X ışını Difraksiyonu ve Yapısal Analiz Yöntemleri II	3	0	3	6	S
FİZ 623	İnce Film Depolama ve Karakterizasyon Teknikleri I	3	0	3	6	S
FİZ 624	İnce Film Depolama ve Karakterizasyon Teknikleri II	3	0	3	6	S
FİZ 625	Nanoyapılar Fiziği ve Nanoteknoloji Uygulamaları I	3	0	3	6	S
FİZ 626	Nanoyapılar Fiziği ve Nanoteknoloji Uygulamaları II	3	0	3	6	S
FİZ 627	Nanoyapıların Karakterizasyonu I	3	0	3	6	S
FİZ 628	Nanoyapıların Karakterizasyonu II	3	0	3	6	S
FİZ 629	İleri Elektron Paramanyetik Rezonans I	3	0	3	6	S
FİZ 630	İleri Elektron Paramanyetik Rezonans II	3	0	3	6	S
FİZ 631	Gruplar Teorisi I	3	0	3	6	S

FİZ 632	Gruplar Teorisi II	3	0	3	6	S
FİZ 633	Yüksek Enerji Fiziğinde Hızlandırıcı ve Detektörler I	3	0	3	6	S
FİZ 634	Yüksek Enerji Fiziğinde Hızlandırıcı ve Detektörler II	3	0	3	6	S
FİZ 635	Yüksek Enerji Fiziğinde Standart Model ve Ötesi I	3	0	3	6	S
FİZ 636	Yüksek Enerji Fiziğinde Standart Model ve Ötesi II	3	0	3	6	S