

FİZİK ANA BİLİM DALI YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERS MÜFREDATI

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Dersin Türü
FFİ 601	Fizikte Matematik Yöntemler I	2	2	3	7,5	Seçmeli
FFİ 602	Fizikte Matematik Yöntemler II	2	2	3	7,5	Seçmeli
FFİ 603	Kuantum Mekaniği I	2	2	3	7,5	Seçmeli
FFİ 604	Kuantum Mekaniği II	2	2	3	7,5	Seçmeli
FFİ 605	Elektron Spin Rezonans I	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 606	Elektron Spin Rezonans II	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 607	Nükleer Fizik I	2	2	3	7,5	Seçmeli
FFİ 608	Nükleer Fizik II	2	2	3	7,5	Seçmeli
FFİ 609	Katıhal Fiziği I	2	2	3	7,5	Seçmeli
FFİ 610	Katıhal Fiziği II	2	2	3	7,5	Seçmeli
FFİ 611	Nükleer Magnetik Rezonans I	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 612	Nükleer Magnetik Rezonans II	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 613	İstatistik Mekanik	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 614	Spektroskopi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 615	Transport Teori ve Uygulamaları I	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 616	Transport Teori ve Uygulamaları II	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 617	Moleküler Simetri I	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 618	Moleküler Simetri II	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 619	Yapı Analizi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 620	Yarı İletkenler Fiziği	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 621	Kristal Kusurları Teorisi I	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 622	Kristal Kusurları Teorisi II	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 623	Elastik Alanlar Teorisine Giriş I	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 624	Elastik Alanlar Teorisine Giriş II	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 625	Kristal Simetrisi I	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 626	Kristal Simetrisi II	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 627	Analitik Mekanik	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 628	Yüzey Fiziği I	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 629	Yüzey Fiziği II	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 630	Maddenin Elek. Özellikleri I	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 631	Maddenin Elek. Özellikleri II	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 632	Elektromanyetik Teori I	2	2	3	7,5	Seçmeli
FFİ 633	Elektromanyetik Teori II	2	2	3	7,5	Seçmeli
FFİ 634	Bilgisayar Benzeşim Teknikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 635	Radyasyon Algılama ve Ölçümü I	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 636	Radyasyon Algılama ve Ölçümü II	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 637	Maddenin Manyetik Özellikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 638	Kuantum Bilgi Teorisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 639	Moleküler Titreşim Spektroskopisi I	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 640	Moleküler Titreşim Spektroskopisi II	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 641	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	0	3	7,5	Zorunlu
FFİ 642	Girişimcilik ve Yenilikçilik	2	2	3	7,5	Seçmeli
FFİ 643	Kristalografide Paket Programlar	3	0	3	7,5	Seçmeli
	Seminer				0	Zorunlu
	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	0	Zorunlu
	Tez	0	0	0	30	Zorunlu

FİZİK ANA BİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS (UÖ) PROGRAMI DERS MÜFREDATI

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Dersin Türü
UFFİ 601	Fizikte Matematik Yöntemler I	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 602	Fizikte Matematik Yöntemler II	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 603	Kuantum Mekaniği I	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 604	Kuantum Mekaniği II	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 605	Elektron Spin Rezonans I	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 606	Elektron Spin Rezonans II	3	0	3	7,5	Seçmeli

UFFİ 607	Nükleer Fizik I	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 608	Nükleer Fizik II	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 609	Katıhal Fiziği I	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 610	Katıhal Fiziği II	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 611	Nükleer Magnetik Rezonans I	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 612	Nükleer Magnetik Rezonans II	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 613	İstatistik Mekanik	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 614	Spektroskopi	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 615	Transport Teori ve Uygulamaları I	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 616	Transport Teori ve Uygulamaları II	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 617	Moleküler Simetri I	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 618	Moleküler Simetri II	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 619	Yapı Analizi	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 620	Yarı İletkenler Fiziği	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 621	Kristal Kusurları Teorisi I	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 622	Kristal Kusurları Teorisi II	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 623	Elastik Alanlar Teorisine Giriş I	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 624	Elastik Alanlar Teorisine Giriş II	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 625	Kristal Simetrisi I	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 626	Kristal Simetrisi II	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 627	Analitik Mekanik	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 628	Yüzey Fiziği I	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 629	Yüzey Fiziği II	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 630	Maddenin Elektriksel Özellikleri I	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 631	Maddenin Elektriksel Özellikleri II	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 632	Elektromanyetik Teori I	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 633	Elektromanyetik Teori II	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 634	Bilgisayar Benzeşim Teknikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 635	Radyasyon Algılama ve Ölçümü I	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 636	Radyasyon Algılama ve Ölçümü II	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 637	Maddenin Manyetik Özellikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 638	Kuantum Bilgi Teorisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 639	Moleküler Titreşim Spektroskopisi I	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 640	Moleküler Titreşim Spektroskopisi II	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 641	Parçacık Fiziği	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 642	Sağlık Fiziği	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 643	Tıbbi Görüntüleme ve Tedavi Yöntemlerinde Fiziksel Metotlar	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 644	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 645	Kuantum Fiziği	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 646	Akışkanlar Mekaniği	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 647	Fizikte Materyal Geliştirme	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 648	Kozmoloji	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 649	Fizikte Matematiksel Metotlar	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 650	Elektromanyetizma	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 651	Klasik Mekanik	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 652	Astrofizik	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 653	Bilim Tarihi	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 654	İstatistik Fizik	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 655	Geometrik Optik	3	0	3	7,5	Seçmeli
UFFİ 656	Dalga Optiği	3	0	3	7,5	Seçmeli
	Dönem Projesi	0	0	0	30	Zorunlu

FİZİK ANA BİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI DERS MÜFREDATI

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Dersin Türü
FFİ 701	Spektroskopik Yöntemler I	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 702	Spektroskopik Yöntemler II	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 703	Fiziksel Elektronik I	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFİ 704	Fiziksel Elektronik II	3	0	3	7,5	Seçmeli

FFi 705	Nükleer Enstrümantasyon	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFi 706	Nükleer Yapı Teorisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFi 707	Gruplar Teorisi I	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFi 708	Gruplar Teorisi II	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFi 709	Sayısal Elektronik I	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFi 710	Sayısal Elektronik II	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFi 711	Nükleer Reaksiyonlar	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFi 712	Görüntü İşleme	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFi 713	Kristallografi I	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFi 714	Kristallografi II	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFi 715	İleri Kuantum Mekaniği I	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFi 716	İleri Kuantum Mekaniği II	2	2	3	7,5	Seçmeli
FFi 717	Fourier Transform NMR I	4	0	4	7,5	Seçmeli
FFi 718	Fourier Transform NMR II	4	0	4	7,5	Seçmeli
FFi 719	Moleküler Yörünge Kuramı I	4	0	4	7,5	Seçmeli
FFi 720	Moleküler Yörünge Kuramı II	4	0	4	7,5	Seçmeli
FFi 721	Nükleer Spektroskopi I	4	0	4	7,5	Seçmeli
FFi 722	Nükleer Spektroskopi II	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFi 723	İleri Katıhal Fiziği I	2	2	3	7,5	Seçmeli
FFi 724	İleri Katıhal Fiziği II	2	2	3	7,5	Seçmeli
FFi 725	İleri Elekt.ParamanyetikRezon. I	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFi 726	İleri Elekt. ParamanyetikRezon.II	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFi 727	Elastik Alanlar I	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFi 728	Elastik Alanlar II	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFi 729	Radyasyon Fiziği ve Radyasyondan Korunma	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFi 730	Sayısal Çözümleme I	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFi 731	Sayısal Çözümleme II	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFi 732	Manyetik Rezonans Kuantum Bilgi Teorisi I	3	0	3	7,5	Seçmeli
FFi 733	Manyetik Rezonans Kuantum Bilgi Teorisi II	3	0	3	7,5	Seçmeli
	Seminer				0	Zorunlu
	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	0	Zorunlu
	Tez	0	0	0	30	Zorunlu