

Ayrıntılı Etkinlik Eğitim Programı

SAAT/GÜN	1. GÜN	SAAT/GÜN	2. GÜN	SAAT/GÜN	3. GÜN	SAAT/GÜN	4. GÜN	SAAT/GÜN	5. GÜN
08:00 - 09:00	DERS ADI: Parçacık Fiziği ve Rölativistik Kinematik I	08:00 - 09:30	DERS ADI: CERN Projeleri ve Türkiye'nin Ortak Üyeligi	08:00 - 09:30	DERS ADI: TAEK-PHT ve TFQ Tip Proton Hızlandırıcısı Projesi	08:00 - 09:30	DERS ADI: SESAME: Kurulumu ve Araştırma Potansiyeli	08:00 - 09:30	DERS ADI: Türk Hızlandırıcı Merkezi Projesi
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. İlkay T. Çakır		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Ömer Yavaş		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Erdal Receptoğlu		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Yrd. Doç. Dr. Özgül Kurtuluş Öztürk		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Ömer Yavaş
	DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Maddenin temel yapıtaşları ve onları yöneten modern fizik yasalarının temel kuvvetleri hakkında bilgiler		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: CERN, CERN'de yürütülen araştırmalar ve Türkiye'nin CERN'e Ortak Üyeligi'nin içeriği ve sağlayacakları		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: TAEK-PHT ve TFQ Tip Proton Hızlandırıcısı nedir, içeriği ve kullanımı hakkında bilgi verilmesi, projenin konusu ve içeriği hakkında bilgiler		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Orta Doğu Sinkrotron Işığı Deneysel Bilim ve Uygulamaları Uluslararası Merkezi (SESAME) Projesinin içeriği, kurulumu, hangi amaçla kullanılacağı hakkında genel bilgi		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Türk Hızlandırıcı Merkezinin kapsamı, kurulan ve tasarlanan tesislerin teknik yapıları ve araştırma potansiyelleri hakkında bilgilerin verilmesi
09:00 - 10:00	DERS ADI: Parçacık Fiziği ve Rölativistik Kinematik II	09:30 - 10:15	DERS ADI: Demet Fiziği ve Demet Dinamiği I	09:30 - 10:15	DERS ADI: Parçacık Hızlandırıcılarında Güç İletimi I	09:30 - 10:15	DERS ADI: Hızlandırıcılarda Kontrol Sistemleri II	09:30 - 10:15	DERS ADI: Parçacık Hızlandırıcılarının Nükleer Fizikteki Uygulamaları II
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. İlkay T. Çakır		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Yrd. Doç. Dr. Avni Aksoy		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Ali Alaçakır		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Ali Alaçakır		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Yrd. Doç. Hande Karadeniz
	DERS KONUSU, İÇERİĞİ: parçacıkların temel etkileşimleri ve Standart Model in temel kavramları		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Demet yolu boyunca demetin davranışının fiziksel denklemler ve modellemeler yoluyla elde edilmesi ve yorumlanması		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Hızlandırıcılarda güç nedir, ne amaçla kullanılır, parçacık hızlandırıcılarında güç kaynaklarının önemi hakkında temel bilgiler.		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Hızlandırıcılardaki kontrol sistemlerinin yapısı ve önemi		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Nükleer uygulamalarda tercih edilen parçacık hızlandırıcılarının çeşitleri ve çalışma prensipleri hakkında temel bilgilerin verilmesi.
10:15 - 11:00	DERS ADI: Parçacık Hızlandırıcıları ve Çarpıştırıcıları I	10:15 - 11:00	DERS ADI: Demet Fiziği ve Demet Dinamiği II	10:15 - 11:00	DERS ADI: Parçacık Hızlandırıcılarında Güç İletimi II	10:15 - 11:00	DERS ADI: Hızlandırıcılara Dayalı Işınım Kaynakları I	10:15 - 11:00	DERS ADI: Radyasyonun Maddeyle Etkileşmesi II
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Saleh Sultansoy		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Yrd. Doç. Dr. Avni Aksoy		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Ali Alaçakır		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Bora Ketenoğlu		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Yard. Doç. Dr. Mehmet Bayburt
	DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Parçacık hızlandırıcıları ve çarpıştırıcıları hakkında temel bilgiler		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Elektromanyetik Elemanlar ve Lineer Olmayan Demet Dinamiğine Giriş		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Güç kaynakları ve güç iletiminin temelleri hakkında bilgiler.		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Işınım nedir, nasıl oluşur, nerelerde kullanılır? Serbest elektron lazerinin yapısı vb. konularda bilgiler		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Madde üzerine gelen iyonlaştırıcı olmayan radyasyonun etkileşme tipleri hakkında temel bilgilerin ilgili kavramlarla birlikte verilmesi.
11:00 - 11:45	DERS ADI: Parçacık Hızlandırıcıları ve Çarpıştırıcıları II	11:00 - 11:45	DERS ADI: Hızlandırıcı Tasarım Yazılımları ve Uygulamaları I	11:00 - 11:45	DERS ADI: Hızlandırıcılarda Diyagnostik Sistemleri I	11:00 - 11:45	DERS ADI: Hızlandırıcılara Dayalı Işınım Kaynakları II	11:00 - 11:45	DERS ADI: Yüksek Vakum Teknikleri II
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Saleh Sultansoy		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Orhan Çakır		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Serdar Bulut		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Didem Ketenoğlu		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Serdar Bulut
	DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Parçacık hızlandırıcılarının kullanım amaçlarının ele alınması ve çarpıştırıcıların kullanım alanları		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Hızlandırıcı tasarımları için kullanılan simülasyon programları çeşitleri		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Foton demet diğnostiği nedir, diğnostik işleminde kullanılan malzemeler nelerdir		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Sinkrotron ışınımın üretimi, karakteristikleri, kullanım alanları ve dünyadan örnekler konusunda bilgiler		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Vakum pompalarının çeşitleri, hangi amaçlar için hangi pompalar kullanılmalı, vakum bağlantı elemanları, iyi bir vakum için dikkat edilmesi gerekenler.

11:45 - 12:30	DERS ADI: Parçacık Kaynakları I	11:45 - 12:30	DERS ADI: Hızlandırıcı Tasarım Yazılımları ve Uygulamaları II	11:45 - 12:30	DERS ADI: Hızlandırıcılarda Diyagnostik Sistemleri II	11:45 - 12:30	DERS ADI: Parçacık Dedektörleri I	11:45 - 12:30	DERS ADI: Parçacık Fizikinde Veri Analizi ve Simülasyon Teknikleri
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Latife Ş. Yalçın		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Orhan Çakır		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Serdar Bulut		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Cüneyt Çeliktaş		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. İlkay Türk Çakır
	DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Parçacık hızlandırıcılarında parçacık kaynaklarının önemi, hangi amaçlara göre parçacık kaynağının belirlenmesi gerektiği üzerine ayrıntılı bilgiler.		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Hızlandırıcıların genel endüstriyel tasarımları ve kullanımları		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Hızlandırıcılarda diyagnostik sistemlere örnekler ve diyagnostik teknikler nelerdir		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Parçacık fizikinde kullanılan dedektörler hakkında genel bilgi		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Parçacık fizikinde alınan verilerin nasıl analiz edileceği ve bu analiz için kullanılan yazılımların anlatılması ve karşılaştırılması anlatılacaktır
ÖĞLE YEMEĞİ ARASI									
14:00 - 14:45	DERS ADI: Parçacık Kaynakları II	14:00 - 14:45	DERS ADI: Hızlandırıcılarda Magnetler ve Magnet Tasarımı II	14:00 - 14:45	DERS ADI: Hızlandırıcılarda Soğutma Sistemleri I	14:00 - 14:45	DERS ADI: Parçacık Dedektörleri II	14:00 - 14:45	DERS ADI: Parçacık Hızlandırıcıların Medikal Fizik ve Endüstriyel
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Latife Ş. Yalçın		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Ela Ganioglu		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Ali Alaçakır		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Cüneyt Çeliktaş		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Ayben Karasu Uysal
	DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Parçacık hızlandırıcılarında tercih edilen parçacık kaynak çeşitlerinin özellikleri ve ilgili kavramlar hakkında bilgiler.		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Parçacık hızlandırıcılarında magnet üretimi, tasarımı, kullanılan magnet tipleri hakkında temel bilgiler.		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Parçacık hızlandırıcıları için soğutma sistemi ayrıntıları ve sistemin önemi		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Parçacık fizikinde kullanılan çeşitli dedektörlerin uygulamadaki öneminin ayrıntılı olarak açıklanması.		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Parçacık Hızlandırıcılarının günümüzde medikal fizik için önemi ve hangi alanlarda nasıl kullanıldığı hakkında bilgi
15:00 - 15:45	DERS ADI: Doğrusal ve Dairesel Hızlandırıcılar I	15:00 - 15:45	DERS ADI: Hızlandırıcılarda Radyasyon Güvenliği I	15:00 - 15:45	DERS ADI: Hızlandırıcılarda Soğutma Sistemleri II	15:00 - 15:45	DERS ADI: Dedektör Tasarım Yazılımları ve Uygulamaları I	15:00 - 15:45	DERS ADI: Sinkrotron Işınımı ve Kullanım Alanları
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Hatice D. Yıldız		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Serdar Bulut		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Ali Alaçakır		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Ercan Piliçer		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Didem Ketenoğlu
	DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Doğrusal hızlandırıcılar nedir, amaçları ve kullanım alanları nelerdir?		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Radyasyon şiddeti ve doz miktarı ile ilgili temel bilgiler, doz birimleri, radyasyon miktarına göre vücuttaki hasarlar.		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Parçacık hızlandırıcıları için soğutma sistemi fiziksel yapısı ve kullanımı		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Fluka nedir, ne amaçla kullanılır? Programın yapısı ve çalışması hakkında bilgiler, programın çalıştırılması için gerekenler		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Sinkrotron ışınımı nedir, nasıl oluşur, nerelerde kullanılır sorularına ilgili kavramlarla ayrıntılı cevaplar.
16:00 - 16:45	DERS ADI: Doğrusal ve Dairesel Hızlandırıcılar II	16:00 - 16:45	DERS ADI: Hızlandırıcılarda Radyasyon Güvenliği II	16:00 - 16:45	DERS ADI: Radyasyonun Maddeyle Etkileşmesi I	16:00 - 16:45	DERS ADI: Dedektör Tasarım Yazılımları ve Uygulamaları II	16:00 - 16:45	DERS ADI: Nükleer Tıp Uygulamaları I
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Hatice D. Yıldız		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Serdar Bulut		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Yard. Doç. Dr. Mehmet Bayburt		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Ercan Piliçer		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Ela Ganioglu
	DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Dairesel hızlandırıcılar, amaçları ve kullanım alanları, doğrusal hızlandırıcılardan farkları nelerdir?		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Kapalı ve dış mekan ortamlarda radyasyondan korunmak için yapılması gerekenler, koruyucu tedbirler, koruyucu malzemeler ve ilk yardım hakkında bilgiler.		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Madde üzerine gelen iyonlaştırıcı radyasyonun madde ortamıyla yaptıkları etkileşimler		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Bir örnek konu üzerinde verilen bilgilerin kullanılması, ilgili hesapların ve simülasyonun gerçekleştirilmesi.		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Nükleer tıpta tanı ve teşhis için kullanılan dedektörler hakkında temel bilgiler.

17:00 - 17:45	DERS ADI: Hızlandırıcılarda Magnetler ve Magnet Tasarımı I	17:00 - 17:45	DERS ADI: LHC Deneyleri I	17:00 - 17:45	DERS ADI: Parçacık Hızlandırıcıları ve Işınım Kaynaklarının Dünyadaki Dağılımı ve Genel Uygulamaları	17:00 - 17:45	DERS ADI: LHC Deneyleri II	17:00 - 17:45	DERS ADI: Parçacık Hızlandırıcıların Medikal Fizik ve Endüstriyel Uygulamaları II
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Ela Ganioglu		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Orhan Çakır		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Ömer Yavaş		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Orhan Çakır		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Ayben Karasu Uysal
	DERS KONUSU. İÇERİĞİ: Parçacık hızlandırıcılarında manyetik alanın yeri, önemi, kullanımı		DERS KONUSU. İÇERİĞİ: LHC deneyleri hakkında temel bilgilerin verilmesi. LHC deneylerinin kapsamı ve yapılanlar hakkında bilgiler.		DERS KONUSU. İÇERİĞİ: Parçacık hızlandırıcılarının ve kullanılan ışınım kaynaklarının dünyadaki durumları ve hangi alanlarda kullanıldıkları üzerine bilgiler.		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: LHC deney sistemini oluşturan cihaz, magmet vs. elemanlar hakkında bilgilerin verilmesi ve her bir elemanın deney sistemindeki görevi ve önemi üzerine bilgiler.		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Parçacık Hızlandırıcılarının günümüzde endüstriyel alanlarda nasıl kullanıldığı hakkında bilgi
18:00 - 18:45	DERS ADI: Hızlandırıcılarda Kontrol Sistemleri I	18:00 - 18:45	DERS ADI: Parçacık Hızlandırıcılarının Tipleri ve Karşılaştırılmaları	18:00 - 18:45	DERS ADI: Yüksek Vakum Teknikleri I	18:00 - 18:45	DERS ADI: Parçacık Hızlandırıcılarının Nükleer Fizikteki Uygulamaları I	18:00 - 18:45	DERS ADI: Nükleer Tıp Uygulamaları II
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Ali Alaçakır		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Ömer Yavaş		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Serdar Bulut		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Yrd. Doç. Hande Karadeniz		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Latife Ş. Yalçın
	DERS KONUSU. İÇERİĞİ: Hızlandırıcılarda kontrol sistemini nasıl olması gerektiği, sistemlerin fiziksel yapısı ve içeriği		DERS KONUSU. İÇERİĞİ: Parçacık hızlandırıcıları hakkında temel bilgilerin, hızlandırıcı çeşitleri ve bunların birbirleriyle karşılaştırılması.		DERS KONUSU. İÇERİĞİ: Radyasyon dedeksiyonunda vakumun önemi, vakum sınıflandırmaları, vakum pompaları hakkında bilgiler.		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Nükleer uygulamalarda parçacık hızlandırıcılarının yeri, önemi, kullanımı ve ilgili fiziksel büyüklükler hakkında detaylı bilgiler.		DERS KONUSU, İÇERİĞİ: Nükleer tıpta kullanılan dedektörlerin çeşitleri ve uygulama alanları. Farmasötikler.