

DERS TANIMLAMA FORMU

Dersin Kodu ve Adı	Populer parçacık fiziği			
Dersin Yarıyılı	Güz			
Dersin İçeriği/ Katalog İçeriği	Parçacık Fiziği			
Ders Kitabı	“Maddenin son yapıtaşları” (Gerardt Hoofit) “Zamanın kısa tarihi”(Stephen Hawking) “Atomaltı parçacıklar” (Steven Weinberg)			
Yardımcı Ders Kitapları	Tüm parçacık fiziği yayınları			
Dersin Kredisi	3			
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir)	yok			
Dersin Türü	Teorik			
Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amaçları	Evrenin oluşumunu varoluşunu incelemek			
Dersin Öğrenim Çıktıları	Evreni ve yaşadığımız dünyayı oluşturan temel kuvvetleri, parçacıkları ve bunların özelliklerini öğrenmek.			
Dersin Veriliş Biçimi	Yüzyüze eğitim			
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Hafta --Küçükler Dünyasına seyahat 2. Hafta --Moleküller ve atomlara doğru 3. Hafta -- Çekirdek ve atomik ölçek 4. Hafta --Kuantumların büyüü 5. Hafta -- Atomaltı Parçacıklar 6. Hafta -- Modeller 7. Hafta --Standart Model 8. Hafta --Standart Model 9. Hafta --Standart Model 10. Hafta -Arasınava 11. -Büyük birleşme teorisi 12. Hafta --Kara Deliklere doğru 13. Hafta -- Evrenin genişlemesi ve büyük patlama 14. Hafta --CERN tanıtımı 15. Hafta -- CERN tanıtımı 16. Hafta --Final Sınavı			
Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri (Bunlar örneklerdir. Lütfen dersinizde kullandığınız faaliyetleri doldurunuz.)	Haftalık teorik ders saati Haftalık uygulamalı ders saati Okuma Faaliyetleri İnternette tarama, kütüphane çalışması Materyal tasarlama, uygulama Rapor hazırlama Sunu hazırlama Sunum Ara sınav ve ara sınava hazırlık Final sınavı ve final sınavına hazırlık			
Değerlendirme Ölçütleri		Sayı	Toplam Katkısı (%)	1
	Ara sınav	1	30	
	Ödev	1	10	
	Uygulama			
	Projeler			
	Pratik			
Kısa Sınav				

Dersin İş Yüğü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü
	Haftalık teorik ders saati	16	3	48
	Haftalık uygulamalı ders saati	16	0	0
	Okuma Faaliyetleri	16	1	16
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	5	1	5
	Materyal tasarlama, uygulama	0	0	0
	Rapor hazırlama	0	0	0
	Sunu hazırlama	3	3	9
	Sunum	1	1	1
	Ara sınav ve ara sınavına hazırlık	4	2	8
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	6	2	12
	Diğer			
	Toplam iş yüğü			99
	Toplam iş yüğü/ 25			3,96
Dersin AKTS Kredisi				

Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Lisans düzeyi yeterliliklerine bağılı olarak alanındaki bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir ve derinleştirir.					*
	2	Alanı ile ilişkili disiplinler arasındaki etkileşimi kavrar.					*
	3	Alanında edindiğı uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.					*
	4	Alanında edinmiş olduğı bilgileri ilgili disiplinlerden gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur.					*
	5	Alanındaki sorunları bilimsel araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler.					*
	6	Alanı ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütür				*	
	7	Alanındaki uygulamalarda					*

		sonuçlandırır, etik değerleri gözeterek uygular ve paylaşır						
	17	Alanı ile ilgili konularda farklı bakış açıları geliştirir, politikalar belirler, planlamalar yapar ve ulaştığı sonuçları kalite çerçevesinde değerlendirir.					*	
	18	Alanında kazandığı bilgileri içselleştirir, beceriye dönüştürür ve disiplinler arası çalışmalarda kullanır.					*	
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri	1. Adı-Soyadı: Prof.Dr.Berin Belma Şirvanlı E-posta adresi: bbelma@gazi.edu.tr							