



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kuantum Mekaniği 1	FIZ5112	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
-----------------	------------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Fizik Bölümü
----------------------------	--------------

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Kuantum Mekaniğinin ve uygulamalarının anlaşılması
--------------	--

Dersin İçeriği	Lineer vektör uzayları Kuantum mekaniğinin postulatları Kuantum dinamiği Açısal momentum Merkezi potansiyeller Üç boyutlu problemler Özdeş parçacıklar Kuantum mekaniğinde simetriler
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler fizik alanındaki güncel bilgilere, yazılımlara, kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olur. Fizik ile ilgili kaynakları kullanabilecek düzeyde bilgi donanımına sahip olur.
2	Öğrenciler fizik teorileri konularında kuramsal bilgiye sahip olur.
3	Öğrenciler fizik alanında edindiği kuramsal bilgileri uygulayabilir.
4	Öğrenciler deneysel verileri gerektiği biçimde değerlendirebilir.
5	Öğrenciler alanındaki kavram ve düşünceleri bilimsel yöntemlerle inceleyebilir, verileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve analiz edebilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Lineer vektör uzayları	Ders Notu (Bölüm 1)
2	Kuantum mekaniğinin postulatları	Ders Notu (Bölüm2)
3	Kuantum dinamiği	Ders Notu (Bölüm3)
4	Açısal momentum	Ders Notu (Bölüm 4)
5	1.VİZE	
6	Merkezi potansiyeller	Ders Notu (Bölüm 5)
7	Üç boyutlu problemler	Ders Notu (Bölüm 6)
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders Notu (Bölüm 7)

9	2.VİZE	
10	Kuantum mekaniğinde simetriler	Ders Notu (Bölüm 8)
11	tartışma ve araştırma	
12	tartışma ve araştırma	
13	tartışma ve araştırma	
14	tartışma ve araştırma	
15	Final	
16	Final Haftası	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	8	3	24
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	9	126
Derse Özgü Staj			
Ödev	6	9	54
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	5	10

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Toplam İşyükü			220
Toplam İşyükü / 30(s)			7.33
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----