

**FİZ YÜKSEKLİSANS
DERS AŞAMASI ÖĞRETİM PLANI**

Enstitü :	Fen Bilimleri
Anabilim/Anasanat adı:	Fizik
Program adı :	<i>Yüksek Lisans</i>

AÇIKLAMALAR :..... 2
GÜZ DÖNEMİ..... 3
BAHAR DÖNEMİ..... 4
ÖZET BİLGİ..... 5

AÇIKLAMALAR :

Aşağıdaki tablolarda T teorik ders saatini, U uygulamalı ders saatini göstermektedir. Dersin MSGSÜ kredisi $T+U/2$ olarak elde edilir.

Dersin ön koşulu başka bir dersten başarılı olmak ise bu dersin kodu, eğer birden fazla dersten başarılı olmak ise tüm derslerin kodları yazılmalı ve bu kodlar virgül ile ayrılmalıdır. Eğer dersin belirli sayıda krediden başarılı olmak gibi farklı ön koşulları varsa ilgili yere "özel koşul" yazılıp ilgili tablonun altında bu özel koşul belirtilmelidir.

Tablolarda seminer dersi belirtilmeli ancak (varsa) uzmanlık alan dersi ve tez/eser çalışması belirtilmemelidir.

Zorunlu dersler sadece açıldığı normal dönemde belirtilmelidir.

(Örneğin normal olarak bir ders güz döneminde açılıyor ancak bahar döneminde tekrar açılıyorsa bahar döneminde belirtilmemelidir. Tersisi de geçerlidir.)

Seçmeli dersler her iki dönemde de açılıyorsa her iki döneme ait seçmeli ders havuzunda belirtilmelidir.

Derslerin dağılımı ve kredileri bölümlerin/programların öğretim planları çerçevesinde yapılmalıdır.

Yüksek Lisans Programı : Güz ve Bahar dönemi toplamı en 21 MSGSÜ Kredisi ve en az 60 AKTS kredisi toplamında seminer dersi ve en az 7 dersten oluşur. Seminer dersinin MSGSÜ kredisi sıfırdır ancak AKTS kredisi en az 2 en fazla 10 olabilir.

GÜZ DÖNEMİ						
Zorunlu Dersler ve Ders Programı						
DERSİN KODU	DERSİN ÖN KOŞULU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE ADI	T*	U*	AKTS
FIZ500		Seminer	Seminar	0	0	4
FIZ515		Klasik Mekanik	Classical Mechanics	3	0	8
FIZ541		Elektromanyetik Kuram I	Electromagnetic Theory I	3	0	8
FIZ571		Kuantum Mekaniği I	Quantum Mechanics I	3	0	8
Zorunlu ders kredi toplamı :						28
Alınması önerilen seçmeli ders sayısı : 0			Alınması önerilen seçmeli derslerin toplam kredisi :			0
GÜZ DÖNEMİ ALINMASI ÖNERİLEN DERSLERİN TOPLAM AKTS KREDİSİ :						28

1. Sınıf Güz Dönemi Seçmeli Ders Havuzu						
DERSİN KODU	DERSİN ÖN KOŞULU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE ADI	T*	U*	AKTS
FIZ511		Katıların Yapısı	Structure of Solids	3	0	8
FIZ561		Hesaplamalı Fizik	Computational Physics	3	0	8
FIZ595		Matematiksel Yöntemler	Mathematical Methods	3	0	8

Alınabilecek Lisans Dersleri						
DERSİN KODU	DERSİN ÖN KOŞULU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE ADI	T*	U*	AKTS

BAHAR DÖNEMİ**Zorunlu Dersler ve Ders Programı**

DERSİN KODU	DERSİN ÖN KOŞUL U	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE ADI	T*	U*	AKT S
FIZ522		İstatistiksel Mekaniik	Statistical Mechanics	3	0	8
FIZ572		Kuantum Mekaniği II	Quantum Mechanics II	3	0	8
Zorunlu ders kredi toplamı :						16
Alınması önerilen seçmeli ders sayısı : 2			Alınması önerilen seçmeli derslerin toplam kredisi :			16
BAHAR DÖNEMİ ALINMASI ÖNERİLEN DERSLERİN TOPLAM AKTS KREDİSİ :						32

Bahar Dönemi Seçmeli Ders Havuzu

DERSİN KODU	DERSİN ÖN KOŞUL U	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE ADI	T*	U*	AKT S
FIZ512		Katıların Elektronığı	Electronics of Solids	3	0	8
FIZ542		Elektromanyetik Kuram II	Electromagnetic Theory II	3	0	8
FIZ566		Dedektör Fizięi	Detector Physics	3	0	8
FIZ582		Süpersimetriye Giriş	Introduction to Supersymmetry	3	0	8
FIZ588		Yüksek Enerji Fizięi	High Energy Physics	3	0	8
FIZ590		Genel Görelilik Kuramı	Theory of General Relativity	3	0	8

Alınabilecek Lisans Dersleri						
DERSİN KODU	DERSİN ÖN KOŞULU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE ADI	T*	U*	AKTS

ÖZET BİLGİ		
Ders Türü		
Zorunlu Dersler	Programda tanımlı zorunlu ders sayısı (seminer dersi dahil) :	6
	Programda tanımlı zorunlu derslerin MSGSÜ Kredisi :	15
	Programda tanımlı zorunlu derslerin AKTS toplamı (ZKT) :	44
Seçmeli Dersler	Programda tanımlı seçmeli ders sayısı :	9
	Programda tanımlı seçmeli derslerin AKTS Toplamı :	72
	Bir öğrencinin alması gereken seçmeli ders sayısı :	2
	Bir öğrencinin alması gereken seçmeli derslerin MSGSÜ Kredi toplamı :	6
	Bir öğrencinin alması gereken seçmeli derslerin AKTS toplamı (SKT) :	16
Öğrencinin aldığı toplam ders sayısı :		8
Öğrencinin aldığı derslerin toplam AKTS kredisi (ZK+SKT) (EN AZ) :		60