

**YTÜ FİZİK BÖLÜMÜNDE AÇILAN SEÇMELİ DERS HAVUZLARINDAKİ DERSLERİN
GÜZ VE BAHAR DÖNEMLERİNE GÖRE DAĞILIMLARI**

SEÇMELİ 1 DERSLERİ	
Güz Dönemi	Bahar Dönemi
FIZ3340 Astrofizik	FIZ3240 Solar Enerji
FIZ3530 Ses Fiziği	FIZ3270 Maddenin Elektrik ve Manyetik Özelliklerine Giriş
FIZ3520 Fiziğin Tarihsel Gelişimi	FIZ3260 Optik

- Öğrenciler mezun olana kadar Seçmeli 1 dersleri havuzdan 2 ders alıp başarıyla tamamlamalıdır.
- Ayrıca, öğrenciler fizik bölümünce açılan Seçmeli 1 dersleri dışında ilgili havuzdan İstatistik ve Matematik bölümlerince açılan
- *IST1950 kodlu İstatistik ve Olasılık*
 - *MAT1320 kodlu Lineer Cebir*
- derslerini tercih edebilir.

MESLEKİ SEÇMELİ 1 DERSLERİ	
Güz Dönemi	Bahar Dönemi
FIZ3420 Nanoteknoloji 1	FIZ3370 Maddenin Yapısına Giriş
FIZ3630 Güneş Pilleri	FIZ3430 Elektrik Devrelerine Giriş
FIZ3640 Özel Rölativite Teorisi	FIZ3610 Polimer Fiziğine Giriş
	FIZ3620 Fizikte Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler

- Öğrenciler mezun olana kadar Mesleki Seçmeli 1 dersleri havuzdan 2 ders alıp başarıyla tamamlamalıdır.

MESLEKİ SEÇMELİ 2 DERSLERİ	
Güz Dönemi	Bahar Dönemi
FIZ4440 Çok Parçalıklı Sistemlere Giriş	FIZ4460 Nanoteknoloji 2
FIZ4490 Spektroskopî	FIZ4470 Biyofizik
FIZ4450 Süperiletkenliğe Giriş	FIZ4510 Nükleer Radyasyonun Algılanması ve Ölçülmesi
FIZ4480 Polimerlerin Mekanik Özellikleri	
FIZ4790 Sıvı Kristallerin Yapıları, Özellikleri ve Uygulamaları	

Öğrenciler mezun olana kadar Mesleki Seçmeli 2 dersleri havuzdan 2 ders alıp başarıyla tamamlamalıdır.

MESLEKİ SEÇMELİ 3 DERSLERİ	
Güz Dönemi	Bahar Dönemi
FIZ4590 Sağlık Fiziği	FIZ4570 Nükleer Veri Toplanması ve Değerlendirilmesi
FIZ4550 X-Işınları	FIZ4520 Hidrojen Enerjisi
FIZ4580 Holografî	FIZ4530 Sıvı Hal Fiziğine Giriş
	FIZ4540 Atmosfer Fiziği
	FIZ4560 İnce Film Fiziğine Giriş

Öğrenciler mezun olana kadar Mesleki Seçmeli 3 dersleri havuzdan 2 ders alıp başarıyla tamamlamalıdır.

MESLEKİ SEÇMELİ 4 DERSLERİ	
Güz Dönemi	Bahar Dönemi
FIZ4430 Atom ve Molekül Fiziği	FIZ3650 Fizikte Matematik Yöntemler 2
FIZ4610 Fizikte Sayısal Çözümleme	FIZ4290 Klasik Elektromanyetik Teori 2
FIZ4640 Temel Tanecikler	FIZ4690 Katıhal Fiziği 2
FIZ4110 Genel Rölativiteye Giriş	FIZ4820 Çekirdek Fiziği 2
FIZ4810 Elektronik 2	FIZ4620 Fotonik



Öğrenciler mezun olana kadar Mesleki Seçmeli 4 dersleri havuzdan 4 ders alıp başarıyla tamamlamalıdır.

MESLEKİ SEÇMELİ 5 DERSLERİ	
Güz Dönemi	Bahar Dönemi
FIZ4722 Elektronik Laboratuvarı	FIZ4702 Atom ve Molekül Fiziği Laboratuvarı
FIZ4712 Çekirdek Fiziği Laboratuvarı	



Öğrenciler mezun olana kadar Mesleki Seçmeli 5 dersleri havuzdan 1 ders alıp başarıyla tamamlamalıdır.