

Fizik Bölümü / Fizik Bölümü / Lisans - Normal Öğretim(Fen Fakültesi)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
FZK-2018	Fizik ve Teknoloji	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu dersin amacı edinilen fizik bilgisinin teknolojiye uygulamalarının örneklerle ele alınmasıdır.					
Dersin İçeriği	: Fizik, bilim ve teknoloji ile ilgili kavramlar ve önemleri, Özelde fiziğin ve genelde bilimin teknolojiye yeri, kullanımı ve etkisinin örneklerle irdelenmesi.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: 1- Fiziğin Bilim ve Teknolojideki Uygulamaları, Yener , D., 2019, Pegem Akademi Yayıncılık. 2- Genel Fizik ve Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Kara, M. (Ed.Orbay, M., Öner), F., 2018, Pegem Akademi Yayıncılık.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Sözlü sunum, uygulama, ödev, tartışma.					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Fizik, teknoloji ve fiziğin teknolojiye uygulamaları ile ilgili dökümanlar araştırıp, inceleyerek irdelenmek.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Prof. Dr. İsmail Tarhan					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Yok.					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Fizik, bilim ve teknoloji kavramları hakkında bilgi sahibi olur.
2 Fiziğin teknolojiye uygulamaları ile ilgili açıklamalar yapar.
3 Fiziğin teknolojiye uygulamalarına yönelik çalışmalar yapar.
4 Fiziğin uygulamalarına yönelik çalışmalarda görevler alır.

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar					
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları
1.Hafta	*Fizik ve teknoloji ile ilgili temel kavramlar.				
2.Hafta	*Fizik ve teknoloji ile ilgili temel kavramlar.				
3.Hafta	*Fizik ve teknoloji ile ilgili temel kavramlar.				
4.Hafta	*Fizik ve teknoloji ile ilgili temel kavramlar.				
5.Hafta	*Fiziği Teknolojideki Uygulama Örnekleri				
6.Hafta	*Fiziği Teknolojideki Uygulama Örnekleri				
7.Hafta	*Fiziği Teknolojideki Uygulama Örnekleri				
8.Hafta	*Fiziği Teknolojideki Uygulama Örnekleri				
9.Hafta	*Fiziği Teknolojideki Uygulama Örnekleri				
10.Hafta	*Fiziği Teknolojideki Uygulama Örnekleri				
11.Hafta	*Fizik ve teknolojik uygulamaların incelenmesi, analizi, irdelenmesi ve farklı yönleri ile tartışılması				
12.Hafta	*Fizik ve teknolojik uygulamaların incelenmesi, analizi, irdelenmesi ve farklı yönleri ile tartışılması				
13.Hafta	*Fizik ve teknolojik uygulamaların incelenmesi, analizi, irdelenmesi ve farklı yönleri ile tartışılması				
14.Hafta	*Fizik ve teknolojik uygulamaların incelenmesi, analizi, irdelenmesi ve farklı yönleri ile tartışılması				

Değerlendirme Sistemi %

1 Ara Sınav 1 (Mz1) : 40,000

2 Final : 0,000

AKTS İş Yüğü

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize	1	2,00	2,00
Final	1	2,00	2,00
Ders Öncesi Biresysel Çalışma	14	2,00	28,00
Ders Sonrası Biresysel Çalışma	14	2,00	28,00
			Toplam : 60,00
			Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 2
			AKTS : 2,00

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14	P.Ç. 15	P.Ç. 16	P.Ç. 17	P.Ç. 18	P.Ç. 19	P.Ç. 20	P.Ç. 21	P.Ç. 22	P.Ç. 23	P.Ç. 24
Ö.Ç. 1	4	5	4	4	4	5	4	5	4	4	4	3	3	4	4	4	5	4	4	4	5	4	5	4
Ö.Ç. 2	4	4	3	5	4	4	3	2	2	4	3	4	5	3	4	4	4	3	5	4	4	3	2	2
Ö.Ç. 3	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3	4
Ö.Ç. 4	4	5	4	4	5	5	4	3	5	5	5	4	4	3	3	4	5	4	4	5	5	4	4	5

Ders/Program Çıktıları İlişkisi

P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14	P.Ç. 15	P.Ç. 16	P.Ç. 17	P.Ç. 18	P.Ç. 19	P.Ç. 20	P.Ç. 21	P.Ç. 22	P.Ç. 23	P.Ç. 24	P.Ç. 2
4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	3	4	4