

Fizik Bölümü / Fizik Bölümü / Lisans - Normal Öğretim(Fen Fakültesi)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
FZK-3008	Teknoloji Öngörülleri ve Deęerlendirmeleri	2,00	2,00	0,00	3,00	5,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Teknoloji,Öngörü ve deęerlendirme kavramları ve türleri.					
Dersin İçerięi	: Teknoloji kavramı, teknolojik uygulamalar, öngörü metodları, değerlendirme yapmanın ilkeleri, teknoloji öngörüllerinin önemi, değerlendirme yapmanın etkileri.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: 1- Teknoloji Öngörüsü, Çeliktaş, M.S., 2011, Ege Üniversitesi Yayını. 2- Bilim ve Teknoloji Özel İhtisasa Komisyonu Raporu, Sekizinci Beş Yıllık Kalkınma Planı, DPT: 2528-ÖİK:544.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Sözlü sunum, ödev, yazılı sınav, tartışma.					
Ders İçin Önerilen Dięer Hususlar	: Ders konusu ile ilgili dökümanlar okumak, araştırma yapmak ve sunmak.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Prof. Dr. İsmail Tarhan					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Yok.					
Dersin Verilişii	: Yüzyüze					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Teknoloji kavramını örneklerle açıklar.
2 Teknoloji üzerine ön görüllerde bulunur.
3 Teknoloji ve gelişmeler ile ilgili deęerlendirmeler yapar.
4 Ulusal ve uluslararası teknolojik gelişmeleri takip eder ve öngörüllerde bulunarak değerlendirmeler yapar.

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	*Teknoloji, öngörü de deęerlendirme kavramları.				
2.Hafta	*Teknoloji, öngörü de deęerlendirme kavramları.				
3.Hafta	*Teknoloji, öngörü de deęerlendirme kavramları.				
4.Hafta	*Ulusal ve uluslararası teknoloji öngörülleri.				
5.Hafta	*Ulusal ve uluslararası teknoloji öngörülleri.				
6.Hafta	*Ulusal ve uluslararası teknoloji öngörülleri.				
7.Hafta	*Ulusal ve uluslararası teknoloji öngörülleri.				
8.Hafta	*Türkiye'deki teknoloji öngörülleri.				
9.Hafta	*Türkiye'deki teknoloji öngörülleri.				
10.Hafta	*Gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerde teknoloji ön görülleri ve etkileri.				
11.Hafta	*Gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerde teknoloji ön görülleri ve etkileri.				
12.Hafta	*Türkiye'deki ve dünyadaki teknoloji gelişmeleri, ön görülleri ve deęerlendirmeler.				
13.Hafta	*Türkiye'deki ve dünyadaki teknoloji gelişmeleri, ön görülleri ve deęerlendirmeler.				
14.Hafta	*Türkiye'deki ve dünyadaki teknoloji gelişmeleri, ön görülleri ve deęerlendirmeler.				

Deęerlendirme Sistemi %
1 Ara Sınav 1 (Mz1) : 40,000

2 Final : 60,000

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
Ara Sınav Hazırlık	1	10,00	10,00
Final Sınavı Hazırlık	1	20,00	20,00
Sunum/Seminer	1	2,00	2,00
Ödev	4	12,00	48,00
			Toplam : 140,00
			Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 5
			AKTS : 5,00

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	3	2	3	4	3	3	4	3	2	2	3	3	4	3	2	3	2	2	3	4	3	3	2	3
Ö.Ç. 2	3	3	3	3	2	3	4	3	3	2	3	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3
Ö.Ç. 3	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	5	4	5	4	4	4	4
Ö.Ç. 4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	5	4	4	5	4

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	3	4	4	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	5	4	4	4	4	3