

Ders Bilgisi								
Ders Kodu	T	U	L	K	AKTS	Türü Z/S	Dili TR/İNG vb.	Yıl/Yarıyıl
FİZ2107	3	0	0	3	3	Z	TR	2/GÜZ
Ders Adı (Türkçe)	Fizikte Mesleki İngilizce							
Ders Adı (İngilizce)	Professional English for Physics Science							

Birim/Program	Fizik Bölümü/Lisans Programı			
Ders Ön Koşulu	Yok			
Dersin Amacı	Bu ders, öğrencilere fizik alanında mesleki İngilizce becerileri kazandırmayı amaçlamaktadır. Temel fizik prensiplerini kavramak, bilimsel raporlama, sözlü sunum yapma ve mesleki iletişim becerilerini geliştirmek öğrencilerin bu ders sürecindeki hedeflerindendir.			
Dersin İçeriği	Dersin Tanıtımı ve Amaçları, Fizikte Temel Kavramlar ve İngilizce Terimler, Mesleki İngilizceye Giriş, Newton'un Hareket Yasalarının İncelenmesi, Fiziksel Olayları İngilizce Anlatma Pratiği, Elektrik Devreleri ve Temel Terimler, Elektrik ve Manyetizma ile İlgili Mesleki İngilizce, Kuantum Fiziği ile İlgili Mesleki İngilizce Terimler			
Ders Kitabı/ Malzemesi / Kaynakları	1- "Professional English in Use: Engineering" by Mark Ibbotson ve Bryan Stephens 2- "Technical English: Writing, Reading and Speaking" by Nell Ann Pickett ve Ann Appleton Guy 3- "Physics: Principles with Applications" by Douglas C. Giancoli			
Staj Durumu	Yok			
Dersin Emsalleri				
Üniversite Adı	Program Adı	Ders Adı	T-U-L-K; AKTS	Türü
İstanbul Teknik Üniversitesi	Fizik	Mesleki İngilizce	3-0-0-3;3	Zorunlu
Anadolu Üniversitesi	Fizik	Mesleki İngilizce	2-2-0-3;5	Zorunlu
Bilken Üniversitesi	Fizik	Mesleki İngilizce	3-2-0-4;4	Seçmeli
Dersin açılmasını öneren öğretim elemanı (Unvanı, Adı ve Soyadı)			İmza	
Prof. Dr. Niyazi Bulut				
Dersi verebilecek öğretim elemanları (Unvanı, Adı ve Soyadı)			İmza	

Dersin açılmasının akademik gerekçesi? (Ders kazanımlarının program çıktılarına etkisi vb.)

Ders, fizik bilimini ve mesleki İngilizce becerilerini bir araya getirerek disiplinlerarası bir yaklaşım sunar. Bu, öğrencilere hem fizik konularını anlama hem de bu konuları profesyonel bir çerçevede etkili bir şekilde iletebilme yeteneği kazandırır. Ders, öğrencilere küresel ölçekte bilim dünyasına katılma ve uluslararası konferanslara katılma yeteneği kazandırır. Bilim dünyasındaki gelişmeleri takip etme ve küresel bilim topluluğuna katılma açısından önemlidir.

Dersin işleniş ile ilgili kısa açıklama (teorik anlatım, uygulamalar, laboratuvar, stüdyo, kampüs dışı aktivite, yazılım kullanma vb.)

Dersin ilk bölümü, öğrencilere dersin içeriği, hedefleri ve beklentileri hakkında bir tanıtım sunar. Bu aşamada, öğrencilere mesleki İngilizce becerilerini ve fizik konularını geliştirmenin önemi vurgulanır. Ders yazarak ve görsel teknoloji kullanılarak işlenecektir.

Ders Hakkında Dış Paydaş Görüşleri (Mezunlarınızı istihdam edecek iş dünyası veya dersin konusu üzerine uzmanlığı bulunan Üniversite dışı gerçek veya tüzel kişilerden alınacak görüşlerin belirtilmesi beklenmektedir. Kanıt belgeleri bu forma eklenmelidir.)

Paydaş Adı **Görüşü** (Özet olarak verilmeli, iki satırı geçmemelidir.)

Haftalık Ders İçeriği Dağılımı		
Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Dersin Tanıtımı ve Amaçları	
2	Fizikte Temel Kavramlar ve İngilizce karşılıkları	
3	Temel Bağlaçlar	
4	Mesleki İngilizceye Giriş ve Mesleki İngilizce'nin önemi	
5	Okuma ve Çeviri Teknikleri	
6	Farkında Okuma ve Çözümleme	
7	Hareket ve Kuvvet İle İlgili Mesleki İngilizce	
8	Newton'un Hareket Yasaları	
9	Ara Sınav	
10	Temel Elektrik Devreleri	
11	Manyetizma konularının İngilizce terimlerle öğrenilmesi.	
12	Kuantum Fiziği ile İlgili Mesleki İngilizce Terimler ve çeviri yapma.	
13	Optik terimleri üzerine vurgu ve teknik terimler	
14	Fizik Alanıyla ilgili Konularda Okuma ve Çeviri	
15	Final	
16		

Değerlendirme			
Değerlendirme Ölçütleri	Etkinlik	Adet	Başarı Notuna Katkısı (%)
	Ara Sınavlar	1	40
	Kısa Sınavlar		
	Ödevler		
	Projeler		
	Dönem Ödevi		
	Laboratuvar		
	Diğer		
	Dönem Sonu Sınavı	1	60
		Toplam:	
Açıklamalar			

İçerik Tasarımı ve Konu Ağırlığı (%)	Matematik ve Temel Bilimler	80
	Mühendislik Bilimleri	20
	Sosyal Bilimler	
	Sağlık Bilimleri	
	Eğitim Bilimleri	
	Kültür ve Sanat Bilimleri	
	Tasarım Bilgisi	

İş Yüğü (AKTS) Hesaplama			
Etkinlikler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Alan Çalışması			
Ara Sınav Uygulaması	1	2	2
Bireysel Çalışma (Ders öncesi ve Sınavlara hazırlık dâhil)	14	1	14
Bütünleme Sınavı			
Deney ve Gözlem			
Derse Katılım (Teori)	14	3	42
Ev Ödevi			
Final Sınavı Uygulaması	1	2	2
Laboratuvar			
Makale İnceleme	8	2	16
Makale Yazma			
Okuma			
Örnek Vaka İncelemesi			
Performans			
Problem Çözümü			
Proje Hazırlama			
Proje Sunma			
Quiz			
Rapor Hazırlama			
Rapor Sunma			
Rol/Drama Çalışması			
Seminer			
Sözlü Sınav			
Takım/Grup Çalışması			
Tartışma			
Uygulama/Pratik			
Diğer			
TOPLAM İŞ YÜKÜ:			76
DERSİN AKTS KREDİSİ:			3
(Toplam İş Yüğü/25 sonucunda elde edilecek sayı, tam sayıya yuvarlanarak hesaplanır.)			

Ders Öğrenme Çıktıları ile Program Çıktılarının İlişkisi													
Öğrenme Çıktıları (ÖÇ) (Ders Kazanımları)		Program Çıktıları (PÇ)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Mesleki yabancı dil bilgisinin kullanılması	5	4	4	3	3	5	5	3	5	5	1	
2	Mesleki kavram ve tanımların öğrenilmesi	5	4	4	3	3	5	5	3	5	5	1	
3	Mesleki bilimsel yayınları çevirebilme ve anlama yetisi	5	4	4	3	3	5	5	3	5	5	1	

Düzenleyen Kişi: Prof. Dr. Niyazi BULUT

Hazırlanma Tarihi: 20.05.2024