



DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Dersin Kodu
MESLEKİ İNGİLİZCE I	151913578

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		AKTS
	Teorik	Uygulama	
3	3	0	4

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
	3		1	

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
İngilizce	Lisans	Zorunlu

Önkoşul Dersleri	
Dersin Amacı	Öğrencilerin mesleki teknik terimleri ve cümle yapılarını öğrenmesi ve uygulaması, İngilizce teknik metinleri okuması ve anlaması becerisi kazandırmaktır. Bu sayede öğrencilerin metalurji ve malzeme mühendisliği alanında uluslararası düzeyde iletişim kurabilmelerini ve kariyerlerinde başarılı olmaları için gerekli olan İngilizce dil becerilerini geliştirmelerini sağlayacaktır.
Dersin Kısa İçeriği	Bu ders, metalurji ve malzeme mühendisliği alanlarında kullanılan temel İngilizce terminolojinin kazandırılmasını amaçlamaktadır. Ders kapsamında malzeme türleri, malzeme yapısı ve faz diyagramları gibi temel kavramlar İngilizce olarak ele alınmakta; teknik metin okuma, teknik rapor yazımı, grafik ve tablo yorumlama becerileri geliştirilmektedir. Ayrıca iş ve staj başvurularında gerekli olan temel iş İngilizcesi uygulamaları öğretilmektedir. Ders süresince iki adet ara sınav (quiz) yapılacak ve öğrencilerin İngilizce teknik iletişim becerileri uygulamalı çalışmalarla desteklenecektir.

Dersin Öğrenim Çıktıları		Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1	Teknik terimleri ve ifadeleri öğrenme ve doğru kullanabilme.	7	1,5,6	A,B,K
2	İngilizce teknik makaleleri okuyup anlama	7	1,8,11	A,B,K
3	İngilizce teknik makale çevirisi yapabilme	7	1,15	A,B,K
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

*Öğretim Yöntemleri 1:Anlatım, 2:Tartışma, 3:Deney, 4:Benzetim, 5:Soru-Yanıt, 6:Uygulama, 7:Gözlem, 8:Örnek Olay İncelemesi, 9:Teknik Gezi, 10:Sorun/Problem Çözme, 11:Bireysel Çalışma, 12:Takım/Grup Çalışması, 13:Beyin Fırtınası, 14:Proje Tasarımı / Yönetimi, 15:Rapor Hazırlama ve/veya Sunma

**Ölçme Yöntemleri A:Sınav, B:Kısa Sınav, C:Sözlü Sınav, D:Ödev, E:Rapor, F:Makale İnceleme, G:Sunum, I:Deney Yapma Becerisi, J:Proje İzleme, K:Devam; L:Juri Sınavı

Temel Ders kitabı	1. W.D. Callister, <u>Materials Science and Engineering-An Introduction</u>, 8th ed. John Wiley & Sons 2011 2. Malzeme konusunda süreli yayınlarda yayınlanmış makaleler.
Yardımcı Kaynaklar	English for Materials Science and Engineering, Exercises, Grammar, Case Studies, 1st ed., Iris Eisenbach, Vieweg+Teubner Verlag ,2011.
Derste Gerekli Araç ve Gereçler	Ders anlatımı, soru-cevap ve projeksiyon

Dersin Haftalık Planı	
1	Giriş ve Mesleki İngilizcenin Önemi
2	Malzeme Yapısı ve Kristal Yapılar(Temel Terminoloji)
3	Malzeme Çeşitleri(Sınıflandırma ve Tanımlar)
4	Metaller(Genel Özellikler ve Kavramlar)
5	Metal Alaşımları(Alaşım Terimleri ve Kullanım Alanları)
6	Faz Diyagramı Terminolojisi
7	Seramikler(Özellikler ve Uygulamalar)
8	Ara Sınavlar
9	Polimerler(Yapılar ve Teknik Terimler)
10	Kompozitler(Kompozit Türleri ve Tanımlar)
11	İş İngilizcesi: E-posta ve Özgeçmiş Yazımı
12	Güncel Malzeme Teknolojileri (Okuma ve Tartışma)_Havacılık Malzemeleri güncel İngilizce makale
13	Güncel Malzeme Teknolojileri (Okuma ve Tartışma)_Yarıiletkenler güncel İngilizce makale
14	Güncel Malzeme Teknolojileri (Okuma ve Tartışma)_Akıllı Malzemeler güncel İngilizce makale
15	Güncel Malzeme Teknolojileri (Okuma ve Tartışma)_Nanomalzeme
16,17	Yarıyıl sonu sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	14	2	28
Ödev			
Kısa Sınav	2	1	2
Kısa Sınav hazırlık	2	4	8
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1,5	1,5
Ara Sınav hazırlık	1	10	10
Yarıyıl sonu sınavı	1	1,5	1,5
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	20	20
Toplam iş yükü			113
Toplam iş yükü / 30			3,76
Dersin AKTS Kredisi			4

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	40
Kısa Sınav	5
Kısa Sınav	5
Yarıyıl Sonu Sınavı	50
Toplam	100

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4: Yüksek, 3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Matematik, fen bilimleri ve Metalurji ve Malzeme Mühendisliği ile ilgili mühendislik konularında yeterli bilgiye sahip olma; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri ve mühendislik problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi.	-
2	Uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçip uygulayarak karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi.	-
3	Modern tasarım yöntemlerini uygulayarak karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi.	-
4	Metalurji ve Malzeme Mühendisi olarak karşılaşılan mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.	-
5	Mühendislik problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.	-
6	Bireysel çalışma, disiplin içi ve disiplinler arası etkin biçimde çalışabilme becerisi.	-
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi.	5
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.	-
9	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci.	-
10	Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık.	-
11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.	-
12	Mühendislik uygulamalarında, malzeme seçimi, ürün geliştirme ile üretim süreçlerinde kalite bilinci ve kalite-kontrol ile sürdürülebilirlik alanlarında farkındalık.	-
13	Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan sorunlara özgüvenle yaklaşma becerisi.	-

DERSİN YÜRÜTÜCÜLERİ			
Yürütücü	Dr. Öğr. Üy. Neşe ÖZTÜRK KÖRPE		
İmza			

25/02/2026