



DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Dersin Kodu
MESLEKİ İNGİLİZCE	151913559

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		AKTS
	Teorik	Uygulama	
3	2	0	3

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
	2		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	Malzemeler; metalik malzemeler, seramik malzemeler, polimerik malzemeler, kompozitler. Malzemelerin özellikleri; mekanik özellikler, optik özellikler. Şekillendirme prosesleri; döküm, kalıplama, deformasyon ve özel teknikler.

Dersin Öğrenim Çıktıları	Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1 Öğrenciler, metalurji ve malzeme mühendisliği alanında yaygın olarak kullanılan teknik terimleri ve ifadeleri anlayabilir ve doğru bir şekilde kullanabilir.	1,2,3	1,5,6	A,B,K
2 Öğrenciler, alanlarıyla ilgili İngilizce yazılmış bilimsel ve teknik makaleleri okuyup anlayabilir ve bu makalelerden önemli bilgileri çıkarabilir.	6,8	1,8,11	A,B,K
3 Öğrenciler, teknik raporlar, araştırma belgeleri ve mühendislik projeleri hakkında İngilizce yazılı raporlar hazırlayabilir ve bu raporları etkili bir şekilde sunabilir.	6,7,15	1,15,12	A,B,K
4 Öğrenciler, mesleki ortamlarında kullanacakları iş İngilizcesi becerilerini (e-posta yazma, toplantı yönetme, müzakere yapma vb.) geliştirebilir.	7,12	1,6,12	A,B,K
5 Öğrenciler, araştırma sonuçlarını ve mühendislik projelerini İngilizce olarak sunabilir ve meslektaşlarıyla etkin bir şekilde tartışabilir.	6,12,15	1,15,12	A,B,K
6 Öğrenciler, alanlarındaki en son gelişmeleri ve yenilikleri içeren uluslararası literatürü takip edebilir ve bu bilgileri mesleki uygulamalarında kullanabilir.	8	1,11	A,B,K
7 Öğrenciler, kullanım kılavuzları, teknik spesifikasyonlar ve ürün tanıtım belgeleri gibi teknik belgeleri İngilizce olarak hazırlayabilir.	6,12	1,6	A,B,K
8 Öğrenciler, mesleki ortamlarda İngilizce olarak etkili sözlü ve yazılı iletişim kurabilir, projeler ve işbirlikleri için gerekli olan iletişim becerilerini geliştirebilir.	7,12	1,6,12	A,B,K

*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:Beşin 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

Öğrenciler, uluslararası konferanslara ve seminerlere katılabilir, burada İngilizce olarak sunum yapabilir ve tartışmalara katılabilir.	6,12,15	1,15,12	A,B,K
Öğrenciler, İngilizce olarak sunulan teknik ve bilimsel problemleri anlayabilir ve bu problemlere çözüm önerileri getirebilir.	1,2,10	1,10,11	A,B,K

***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:Beşin 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	<ol style="list-style-type: none"> W.D. Callister, <u>Materials Science and Engineering-An Introduction</u>, 8th ed. John Wiley & Sons 2011 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	

Dersin Haftalık Planı	
1	Ders tanıtımı
2	Teknik İngilizce Kavramları
3	Materyal kitabından seçilen orta seviye paragrafların çevirisi
4	Materyal kitabından seçilen orta seviye paragrafların çevirisi
5	Materyal kitabından seçilen orta seviye paragrafların çevirisi
6	Materyal kitabından seçilen orta seviye paragrafların çevirisi
7	Materyal kitabından seçilen orta seviye paragrafların çevirisi
8	Ara Sınavlar
9	Malzeme kitabından seçilmiş ileri paragrafların çevirisi
10	Malzeme kitabından seçilmiş ileri paragrafların çevirisi
11	Yayınlanmış makalelerden kısa bölümlerin incelenmesi
12	Yayınlanmış makalelerden kısa bölümlerin incelenmesi
13	Yayınlanmış makalelerden kısa bölümlerin incelenmesi
14	Malzeme kitabından seçilmiş ileri paragrafların çevirisi
15	Malzeme kitabından seçilmiş ileri paragrafların çevirisi
16,17	Yarıyıl sonu sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (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	10
Kısa Sınav	
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 çözmeye için uygulayabilme becerisi.	2
2	Uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçip uygulayarak karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözmeye becerisi.	2
3	Modern tasarım yöntemlerini uygulayarak karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi.	1
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.	1
5	Mühendislik problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.	1
6	Bireysel çalışma, disiplin içi ve disiplinler arası etkin biçimde çalışabilme becerisi.	2
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi.	2
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.	2
9	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci.	1
10	Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık.	1
11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.	1
12	Mühendislik uygulamalarında, malzeme seçimi, ürün geliştirme ile üretim süreçlerinde kalite bilinci ve kalite-kontrol ile sürdürülebilirlik alanlarında farkındalık.	1
13	Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan sorunlara özgüvenle yaklaşma becerisi.	2

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