



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mesleki İngilizce I	MEM2782	2	2	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	Figen Kaya, Cem Akça, Buğra Çiçek, Ali Erçin Ersundu
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Öğrencilere Metalurji ve Malzeme mühendisliğinin çeşitli alanlardaki derslerinin İngilizce olarak anlatılması, öğrencilerin mesleki terimlerin İngilizcelerini öğrenmesinin sağlanması, İngilizce dinleme ve kendini ifade yeteneklerinin kazandırılması... Mesleki konularda İngilizce diyalog ve yazışmalara girebilecek terminoloji ve dilbilgisi altyapısının oluşturulması... Mesleki literatürü okuyarak bilgi edinme becerisinin geliştirilmesi... Öğrencilere mesleklerinin global anlamda öneminin benimsenmesi, uluslar arası iletişim bilincinin meslek yaşantısındaki öneminin kavratılması
Dersin İçeriği	History of materials science / Metal production techniques / Fundamental thermodynamics / Smelting and alloy making / Relationship between structure, processing and properties / Various levels structures / Crystal structures / Binary systems / Mechanics of materials
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci mesleki terminolojiyi öğrenir.
2	Mesleki yazıları okuyup anlayabilir, tercüme edebilir.
3	Mesleki konularda sözlü diyalog kurabilir duruma ulaşır.
4	Yaygın bilim dili olan İngilizceyi kullanarak etkin iletişim kurma becerisi kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Metalurji biliminin insan hayatındaki önemi	İlgili Kaynaklar
2	Malzemelerin yapıları, işlenmeleri ve özellikleri arasındaki ilişki	İlgili Kaynaklar
3	atom altı ve atomik bağlar. malzemelerin elektronik özellikleri	İlgili Kaynaklar
4	Kristal yapıları ve birim hücre.	İlgili Kaynaklar
5	Seramiklerin yapıları ve özellikleri	İlgili Kaynaklar

6	Cam malzemeler	İlgili Kaynaklar
7	Polimerler	İlgili Kaynaklar
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	I.Vize	İlgili Kaynaklar
10	metalurjik proseslerin termodinamiği, yüksek fırın	İlgili Kaynaklar
11	çelik yapma teknikleri	İlgili Kaynaklar
12	sistem, bileşen ve fazın tanımı. katılaşma	İlgili Kaynaklar
13	İkili faz diyagramları	İlgili Kaynaklar
14	Malzemelerin mekanik dayanımı.	İlgili Kaynaklar
15	Mekanik muayeneler	İlgili Kaynaklar
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	16	2	32
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	15	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	5	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Toplam İşyükü			62
Toplam İşyükü / 30(s)			2.07
AKTS Kredisi			2
Diğer Notlar	Yok		