



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Malzeme Teknolojisi	ALT1152	3	3	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi
Dersin Koordinatörü	Alpaslan Demirci
Dersi Veren(ler)	Ferhat Halat, Alpaslan Demirci
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu derste öğrenciye malzeme teknolojilerinin esaslarının benimsenmesi hedef alınmıştır.
Dersin İçeriği	Malzeme Tanımı ve Sınıflandırılması, Teknik Alanda Kullanılan Malzemeler, Metalik Malzemeler/ Seramik Malzemeler/Polimer Malzemeler, Kompozit Malzemeler/ Atomik Yapı/ Kristal Kusurlar, Alaşımlar, Çelikler ve Standart Gösterimleri, Isıl İşlemler, Tavlama/Sertleştirme, Yüzey Sertleştirme, Elastik Deformasyon, Plastik Deformasyon, Malzeme Muayenesi, Sertlik Ölçme Metotları..
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Malzeme teknolojisi genel sınıflandırılması yapılması
2	Malzeme teknolojisinde işlemlerin öğrenilmesi
3	Malzeme teknolojisinde uygulamaların yapılması

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Malzeme Tanımı ve Sınıflandırılması	Ders Kitabı (Böl. 1)
2	Teknik Alanda Kullanılan Malzemeler	Ders Kitabı (Böl. 2)
3	Metalik Malzemeler/ Seramik Malzemeler/Polimer Malzemeler	Ders Kitabı (Böl. 3)
4	Kompozit Malzemeler/ Atomik Yapı/ Kristal Kusurlar	Ders Kitabı (Böl. 4)
5	Alaşımlar	Ders Kitabı (Böl. 5)
6	Çelikler ve Standart Gösterimleri	Ders Kitabı (Böl. 6)
7	Isıl İşlemler	Ders Kitabı (Böl. 7)
8	Ara Sınav 1	
9	Tavlama/Sertleştirme	Ders Kitabı (Böl. 8)
10	Yüzey Sertleştirme	Ders Kitabı (Böl. 9)

11	Elastik Deformasyon	Ders Kitabı (Böl. 10)
12	Plastik Deformasyon	Ders Kitabı (Böl. 11)
13	Plastik Deformasyon	Ders Kitabı (Böl. 11)
14	Malzeme Muayenesi	Ders Kitabı (Böl. 12)
15	Final	Ders Kitabı (Böl. 13)

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			
Sunum / Seminer	1	8	8
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Toplam İşyükü			86
Toplam İşyükü / 30(s)			2.87

AKTS Kredisi		3
--------------	--	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----