

<b>DERS BİLGİLERİ FORMU</b>	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Mühendislik
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	Makine Mühendisliği
Dersin Kodu	MAK217L
Dersin Adı	Malzeme Bilimi Laboratuvarı
Öğretim Dili	Türkçe
Dersi Alan Programlar	Makine Mühendisliği Bölümü
Ders Türü	Zorunlu
Dersin Seviyesi	2. sınıf
AKTS Kredisi	1
Ön Koşullar	Yok
Dersin İçeriği	Malzemelerin mekanik özelliklerinin belirlenmesi ile ilgili olarak, çekme deneyi, sertlik deneyi, darbe deneyi, burma deneyi ve yorulma deneyinin yapılması ve de metalografi deneyi
Dersin Amacı	Deneyel çalışmalar ile metallerin mekanik özelliklerinin ve mikroyapı incelemelerinin öğrenilmesi, deney sonuçlarının değerlendirilmesinin, deney sonuçlarının yazılı olarak sunulmasının ve takım çalışmasının öğrenilmesi.
Dersin Kazanımları	1. Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini uygulama, 2. Deney tasarlama ve yapma, deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlama, 3. Mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözüme, 4. Mesleki ve etik sorumluluk bilinci, 5. Mühendislik uygulamaları için gerekli teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	1. W.D. Callister, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, 8. Basımdan çeviri, Çeviri Editörü : Kenan Genel , Nobel Yayıncılık, Ankara, 2013.
Değerlendirme Ölçütleri	
<b>Devam</b>	
<b>Laboratuvar ve Rapor</b>	5 adet / %65
<b>Uygulama</b>	
<b>Alan Çalışması</b>	
<b>Ödev</b>	
<b>Sunum</b>	
<b>Projeler</b>	
<b>Seminer</b>	
<b>Ara Sınavlar</b>	
<b>Quiz</b>	6 adet / %35
<b>Final</b>	
<b>Toplam</b>	100
<b>Ders Planı</b>	<b>Tartışılacak/ İşlenecek Konular</b>
<b>1. Hafta</b>	Giriş : Malzeme Bilimi Laboratuvarının ve Dersin Tanıtımı
<b>2. Hafta</b>	Çekme Deneyi
<b>3. Hafta</b>	Sertlik Deneyi
<b>4. Hafta</b>	Darbe Deneyi
<b>5. Hafta</b>	Burma Deneyi
<b>6. Hafta</b>	Yorulma deneyi
<b>7. Hafta</b>	Metalografi Deneyi
<b>8. Hafta</b>	
<b>9. Hafta</b>	
<b>10. Hafta</b>	
<b>11. Hafta</b>	
<b>12. Hafta</b>	

Hazırlayan : Prof. Dr. Nuri Durlu, 30.11.2017