

DERS BİLGİLERİ FORMU	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Mühendislik Fakültesi
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Mühendisliği Bölümü
Dersin Kodu	MBN 201L
Dersin Adı	Malzeme Bilimi I Laboratuvarı
Öğretim Dili	Türkçe
Dersi Alan Programlar	Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Mühendisliği Lisans Programı
Ders Türü	Zorunlu Bölüm Dersi
Dersin Seviyesi	Lisans
AKTS Kredisi	2
Ön Koşullar	Yok
Dersin İçeriği	Öğrencilere mekanik test ve özellikler (Metalografi deneyi, çekme testi, sertlik testi, darbe testi, yorulma testi) konularında uygulamalı bilgi verilir.
Dersin Amacı	Malzemelerin mekanik özelliklerini belirlemede kullanılan çeşitli testlerin öğrenilmesi. Malzeme, içyapısı ve mekanik özellikleri arasında ilişkiyi kurmadaki temel altyapının uygulamalı olarak oluşturulması.
Dersin Kazanımları	Öğrenci malzemelerin mekanik özelliklerini belirlemede kullanılan çeşitli testleri bilir. Elde edilen verileri irdeleyerek, malzemelerin mekanik özelliklerindeki farklılıkların sebeplerini içyapılarıyla ilişkilendirerek açıklayabilir.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Deney Föyleri
Değerlendirme Ölçütleri	Katkı payı
	Devam
	Laboratuvar 100%
	Uygulama
	Alan Çalışması
	Ödev
	Sunum
	Projeler
	Seminer
	Ara Sınavlar
	Quiz
	Final
	Toplam 100%

Ders Planı	Tartışılacak/ İşlenecek Konular
1. Hafta	
2. Hafta	
3. Hafta	
4. Hafta	Malzeme Bilimi Laboratuvarının Tanıtımı
5. Hafta	Çekme Deneyi
6. Hafta	Metalografi: Numune Hazırlama ve İnceleme Teknikleri
7. Hafta	Darbe Deneyi
8. Hafta	Sertlik Deneyi
9. Hafta	Yorulma Deneyi
10. Hafta	
11. Hafta	
12. Hafta	