

LAB. SORUMLUSU	Prof. Dr. Özkan Küçük
	Deneylerden Sorumlu Öğretim Üyeleri
Deney 1	Doç. Dr. Fatih APAYDIN
Deney 2	Doç. Dr. Cihan KURU
Deney 3	Doç. Dr. Burak ÖZTÜRK
Deney 4	Dr. Öğr. Üyesi Şenol AVCI
Deney 5	Prof. Dr. Miraç ALAF
Deney 6	Dr. Öğr. Üyesi Betül YILDIZ

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği
Güz Dönemi Malzeme Laboratuvarı-I
Dersi Deney Planı

Ders Tarih ve Saati	Deney Adı	Deney Sorumlusu
1.hafta-02.10.2024	Planlama ve bilgilendirme	Prof. Dr. Özkan KÜÇÜK
2. hafta-09.10.2024	Laboratuvar kuralları ve cihazların tanıtılması	Prof. Dr. Ozkan KÜÇÜK
3. hafta-16.10.2024	Hidrometalurji	Doç. Dr. Fatih APAYDIN
4. hafta-23.10.2024	Hidrometalurji	Doç. Dr. Fatih APAYDIN
5. hafta-30.10.2024	Elektrokaplama	Doç. Dr. Cihan KURU
6. hafta-06.11.2024	Elektrokaplama	Doç. Dr. Cihan KURU
7. hafta-13.11.2024	Isıl İşlem ve Metalografi	Doç. Dr. Burak ÖZTÜRK
8. hafta-20.11.2024	Isıl İşlem ve Metalografi	Doç. Dr. Burak ÖZTÜRK
9. hafta-27.11.2024	Çekme ve Basma Deneyi	Dr. Öğr. Üyesi Şenol AVCI
10. hafta-04.12.2024	Çekme ve Basma Deneyi	Dr. Öğr. Üyesi Şenol AVCI
11. hafta-11.12.2024	XRD, XRF ve SEM	Prof. Dr. Miraç ALAF
12. hafta-18.12.2024	XRD, XRF ve SEM	Prof. Dr. Miraç ALAF
13. hafta-25.12.2024	Sertlik/Kırılma Tokluğu	Dr. Öğr. Üyesi Betül YILDIZ
14. hafta-08.01.2025	Sertlik/Kırılma Tokluğu	Dr. Öğr. Üyesi Betül YILDIZ
	Final Sınavları	Tüm Öğretim Üyeleri

DENEY FÖYÜ

İÇİNDEKİLER

GENEL GÜVENLİK KURALLARI

DENEYLERİN İŞLENİŞİNDE TAKİP EDİLECEK YÖNTEMLER

DENEY1: HİDROMETALURJİ

DENEY2: ELEKTROKAPLAMA

DENEY3: ISIL İŞLEM VE METALOGRAFİ

DENEY4: ÇEKME VE BASMA DENEYİ

DENEY5: XRD, XRF ve SEM

DENEY6: SERTLİK / KIRILMA TOKLUĞU

GENEL GÜVENLİK KURALLARI

1. Laboratuvara gelirken mutlaka kapalı ayakkabı ve beyaz çalışma önlüğü (diz boyu olacak şekilde) giyilmelidir.
2. Uzun saçlı öğrencilerin saçlarını mutlaka toplamaları gerekmektedir.
3. Laboratuvar içerisinde herhangi bir yiyecek ve içecek maddesi tüketilmemelidir.

4. Tütün ve tütün ürünlerinin laboratuvar içerisinde tüketilmesi yasaktır.
5. Çalışır durumdaki hiçbir cihaza, sorumlu öğretim elemanı aksini söylemedikçe dokunulmamalıdır.
6. Laboratuvar içerisinde mutlaka koruyucu ekipmanlar (gözlük, maske vb.) giyilmeli ve takılmalıdır.
7. Laboratuvar temiz kullanılmalı ve deney sırasında kullanılan teçhizat alındığı yere geri konulmalıdır.
8. Laboratuvarda kullanılan aletler laboratuvar dışına çıkarılmamalıdır.
9. Kimyasallar tehlike oluşturacak şekilde karıştırılmamalı, dikkatli bir şekilde kullanılmalı ve laboratuvar havalandırmasının işlevsel olduğu kontrol edilmelidir.
10. Tehlike anında çalışılan kimyasallar en yakın tezgahın üzerine konulmalı, sakince laboratuvardan çıkılmalı ve sorumlu çalışana haber verilmelidir.
11. Deney yapılırken elektrik, su ve gaz tesisatlarının durumuna dikkat edilmelidir.
12. Cihazlarda arıza olması durumunda hemen laboratuvar sorumlusuna haber verilmelidir.