

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

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

<b>Ders Tarih ve Saati</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Sorumlusu</b>
1.hafta-11.10.2023	Planlama ve bilgilendirme	Prof. Dr. Özkan KÜÇÜK
2. hafta-18.10.2023	Laboratuvar kuralları ve cihazların tanıtılması	Prof. Dr. Ozkan KÜÇÜK
3. hafta-25.10.2023	Hidrometalurji	Doç. Dr. Fatih APAYDIN
4. hafta-01.11.2023	Hidrometalurji	Doç. Dr. Fatih APAYDIN
5. hafta-08.11.2023	Elektrokaplama	Doç. Dr. Cihan KURU
6. hafta-15.11.2023	Elektrokaplama	Doç. Dr. Cihan KURU
7. hafta-22.11.2023	Isıl İşlem ve Metalografi	Doç. Dr. Burak ÖZTÜRK
8. hafta-29.11.2023	Isıl İşlem ve Metalografi	Doç. Dr. Burak ÖZTÜRK
9. hafta-06.12.2023	Çekme ve Basma Deneyi	Dr. Öğr. Üyesi Şenol AVCI
10. hafta-13.12.2023	Çekme ve Basma Deneyi	Dr. Öğr. Üyesi Şenol AVCI
11. hafta-20.12.2023	XRD, XRF ve SEM	Doç. Dr. Miraç ALAF
12. hafta-27.12.2023	XRD, XRF ve SEM	Doç. Dr. Miraç ALAF
13. hafta-03.01.2024	Sertlik/Kırılma Tokluğu	Dr. Öğr. Üyesi Betül YILDIZ
14. hafta-10.01.2024	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.