

Ek 1 - METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
LABORATUVAR KULLANMA FORMU (bkz. EK 2'de * , **)

Adı Soyadı		
Bölüm/Enstitü/Sınıf		
Telefon/E-Posta		
Kullanacağı Laboratuvar Adı		
Kullanım Amacı		
Çalışma zaman programı (gün, saat, tekrar durumu)		
Hafta sonu çalışma talebi	() EVET () HAYIR	Evet ise; Bölüm Başkanlığı izni
		İmza, tarih:
Akademik Danışmanın Onayı Adı, Soyadı, İmzası		
Laboratuvar Sorumlusunun Onayı Adı, Soyadı, İmzası		
Laboratuvar çalışma ve güvenlik kurallarına (Ek 1 ve 2) uyacağımı kabul ve taahhüt ederim (bkz. EK 2'de * , **). Tarih, İmza:		

LABORATUVAR ÇALIŞMA KURALLARI

- Öğrenciler danışmanı olan öğretim elemanının kontrolünde çalışmalıdır. Tek başına kesinlikle çalışma yapılmamalıdır.
- Önlük kullanılması zorunludur. Gerektiğinde koruyucu güvenlik ekipmanı kullanılmalıdır.
- Kullanılan malzeme ve cihazların üzerine kullanan kişinin bilgileri, tarih ve çalışma süreleri yazılmalıdır.
- Laboratuvarda yiyecek yemek, içmek ve gıda maddeleri bulundurmamak yasaktır.
- Kullanımda olan cihazlar kapatılmamalı ya da fişi çekilmemelidir. Kullanılacak cihazın uzun süre güç ünitesi açık kalacaksa uygun bir yere kullanan kişinin adı soyadı ve cihazı çalıştırma aralığı not düşülmeli ve diğer kullanıcılara yol gösterici bilgilendirme notu yazılmalıdır.
- Her türlü deney ve analiz hafta içi mesai saatlerinde yapılmalıdır. Hafta sonu, resmi tatil vb. çalışılacaksa laboratuvar sorumlusundan onay alınıp, Bölüm Başkanlığına bilgi yazılı bilgi verilmelidir.
- Kullanılan kimyasallar, numuneler ve çözeltiler mutlaka etiketlenmeli ve gerekli değışe dolapta saklanmalıdır. Etiket üzerinde hazırlanış tarihi, saklama süresi, numune sahibi, çözelti ve numunenin özellikleri gibi bilgiler yazılmalıdır. Çözelti hazırlama esnasında, **asidin üzerine kesinlikle su ilave edilmemeli, asit suya azar azar karıştırılarak ilave edilmeli.** Kullanılan kimyasallar kullanıldıktan sonra kendi yerine konulmalıdır.
- Numuneler ve çözeltiler kesinlikle kapaksız ve dengesiz kaplarda saklanmamalıdır.
- Laboratuvar çalışmalarının bitiminde, kullanılan tezgâhlar ve malzemeler temizlenmelidir. Cam malzemeler kullanıldıktan sonra bol su ile ön temizliği yapıldıktan sonra, yıkama çözeltisi ile temizlenmeli, sonrasında saf su ile yıkayıp, kurutulup yerlerine konulmalıdır.
- EK2'de sunulan laboratuvarda uyulması gereken güvenlik kurallarına dikkat edilmelidir.**
- Laboratuvarda çalışırken ağız yoluyla sıvı çekilmemelidir. Hiçbir kimyasal madde koklanmamalı ya da tadılmamalıdır.
- Laboratuvar kapıları güvenlik açısından daima kapalı tutulmalıdır.
- Laboratuvar ortamına numune ya da kimyasal madde dökülmesi durumunda hemen temizlenmeli, gerekirse laboratuvar sorumlusuna bildirilmelidir.
- Lavabolara asit, çözelti vb. dökülmemeli, ayrı bir konteynırda depolanarak uygun şekilde bertarafı sağlanmalıdır.

Devamı EK 2'de yer almaktadır. EK 2 kullanıcı tarafından imzalanmalıdır.

EK 2 - LABORATUVARLARDA UYULMASI GEREKEN TEMEL KURALLAR

1. Laboratuvarlarda her zaman uygun bir önlük ve burnu kapalı ayakkabı kullanılmalıdır.
2. Laboratuvarda bulunan dikkat, uyarı zorunluluk, acil çıkış ve ilkyardım vb. iş güvenliği ve sağlığı işaretlerine uyulmalıdır.
3. Laboratuvarlarda çalışırken gerektiğinde (Lab. Sorumlusunun uyarısına göre) koruyucu gözlük ve koruyucu eldiven kullanılmalıdır. Bunları öğrenci ve/veya danışman kendi imkânları ile temin edecektir.
4. Laboratuvarlarda deney yaparken, saçlar uzunsa her zaman toplanmalıdır.
5. Laboratuvar sorumlusunun bilgisi dışında deney yapılmamalıdır.
6. En yakın yangın söndürücünün nerede olduğunu ve nasıl kullanıldığı öğrenciye anlatılmalıdır.
7. Laboratuvarlarda kesinlikle bir şey yiyip içilmemelidir. Kesinlikle sigara ve tütün mamulleri kullanılmamalıdır.
8. Laboratuvar sorumlusunun izni dışında, laboratuvarda yalnız çalışılmamalıdır.
9. Tanısı konulmuş önemli sağlık problemleri önceden Lab. Sorumlusuna/danışmana bildirilmelidir.
10. Laboratuvarda bulunan kesici, delici, aşındırıcı vs. cihazlar yetkili kişi olmadan kullanılmamalıdır.
11. Laboratuvarda bulunan basınçlı kaplar ve bunlar yapılması planlanan çalışmalar yetkili kişi olmaksızın gerçekleştirilmemelidir.
12. Laboratuvar cihaz, aletleri ve/veya malzemeleri izinsiz kullanılmamalı ve yerleri değiştirilmemelidir. Bu aletlerin izinsiz kullanıldığı esnada oluşan veya kasten yapılan hasarların zararı öğrenci ve/veya danışman tarafından karşılanacaktır.
13. Laboratuvarlarda çakmak vb. kıvılcım/ateş çıkaran malzemeler kullanılmamalıdır.
14. Kimyasal maddeler izinsiz kullanılmamalı ve buldukları kapların ağızları açık bırakılmamalıdır.
15. Toksik maddelerle çalışılırken, deneyler öğrenci ve çevrenin zarar görmeyeceği şekilde yapılmalıdır. Toksik maddelerin dökülmesi durumunda derhal Lab. Sorumlusuna bilgi verilmelidir.
16. Biyolojik veya kimyasal bileşiklerin bulaştığı materyaller deney sonunda temizlenmelidir. Aksi durumda oluşabilecek olumsuzluklardan danışman ve/veya öğrenci sorumludur.
17. Deneylerde kullanılan kimyasal/biyolojik atıklar Lab. Sorumlusunun gösterdiği şekilde imha edilmelidir. Asit-baz çözeltilerini, organik çözücülerini, boya ve ağır metal iyonu içeren çözeltiler lavaboya dökülmemelidir. Bu tip atıklar Lab. Sorumlusunun gösterdiği şekilde bertaraf edilmelidir.
18. Çalışılan deney masası sürekli temiz ve tertipli olmalıdır. Deney bitiminde çalışılan masadaki elektrik, su vb. sistemlerin güvenliği kontrol edilmeden laboratuvar terk edilmemelidir.
19. Herhangi bir kaza olasılığı veya durumunda derhal Lab. Sorumlusu ve danışmana bilgi verilmelidir.
20. Elektronik cihazlar (cep telefonu, dizüstü bilgisayar, müzik aleti vb.) laboratuvar güvenliğini tehdit etmeyecek şekilde kullanılmalıdır.
21. Laboratuvarın ciddi bir çalışma ortamı olduğu bilinmeli. Laboratuvarda çalışırken genel disiplin kurallarına uyulmalıdır.
22. Lisans öğrencileri yanlarında laboratuvar sorumlusu, öğretim üyesi, araştırma görevlisi/öğretim görevlisi/uzman ve/veya danışmanları olmaksızın laboratuvarlarda çalışma yapamazlar.

** Yukarıda verilen kurallar sadece temel kurallar olup; çalışmanın, laboratuvar türüne ve/veya özelliğine göre uygulanması gereken diğer kuralların öğrenciye bildirilmesinden ilgili çalışmayı yürüten danışman öğretim üyesi sorumludur.*

*** Laboratuvarda oluşabilecek her türlü iş kazası vb. durumdan çalışmayı yürüten danışman öğretim üyesi ve/veya öğrenci, sorumludur.*

Laboratuvar kullanıcısının imzası ve tarih: