



**K Ü T A H Y A D U M L U P I N A R Ü N İ V E R S İ T E S İ**  
**M Ü H E N D İ S L İ K F A K Ü L T E S İ**

**KÜTAHYA Dumlupınar ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BÖLÜM LABORATUVARLARININ**  
**KURULMASI, YÖNETİMİ VE KULLANIMI**  
**İLE İLGİLİ YÖNERGE**

**BİRİNCİ BÖLÜM**

**Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar**

**Amaç**

**MADDE 1** - (1) Bu Yönergenin amacı; Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bölüm Araştırma/Öğrenci Laboratuvarlarında, kaynakların en verimli şekilde kullanılması ve sahip olunan imkânların iş güvenliği standartlarına uygun olarak araştırmaya/egitime katkı sağlaması ile ilgili usul ve esasları düzenlemektir.

**Kapsam**

**MADDE 2** - (1) Bu Yönerge, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bölüm Araştırma/Öğrenci laboratuvarlarının kurulması, yönetimi ve iş güvenliği standartlarına uygun olarak kullanımı ile ilgili düzenlemeleri ve kuralları kapsar.

**Dayanak**

**MADDE 3** - (1) Bu Yönerge, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliğinin 9 uncu maddesinin ikinci fıkrasında ve Lisansüstü Eğitim Öğretim Yönetmeliğinin 21 inci maddesinin üçüncü fıkrasında yer alan laboratuvar eğitimi ile ilgili hükümlere dayanılarak hazırlanmıştır.

**Tanımlar**

**MADDE 4** - (1) Bu Yönergede adı geçen;

- a) Araştırma Laboratuvarı: Araştırma amaçlı kurulan laboratuvarı,
- b) Bölüm Laboratuvar Sorumlusu: Bölüm laboratuvarlarından sorumlu Bölüm Başkanı Yardımcısı,
- c) Dekanlık: Mühendislik Fakültesi Dekanlığını,
- ç) Fakülte Kurulu: Mühendislik Fakültesi Fakülte Kurulunu,
- d) Öğrenci Laboratuvarı: Öğrencilerin eğitimi amacıyla kurulan laboratuvarı,
- e) Rektör: Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Rektörünü,
- f) Senato: Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Senatosunu,
- g) Üniversite: Kütahya Dumlupınar Üniversitesini, ifade eder.

**İKİNCİ BÖLÜM**

**Bölüm Laboratuvarlarının Kurulması ve Yönetimi ile İlgili Esaslar**

**Bölüm Laboratuvarının Kurulması ile İlgili Esaslar**



**K Ü T A H Y A D U M L U P I N A R Ü N İ V E R S İ T E S İ**  
**M Ü H E N D İ S L İ K F A K Ü L T E S İ**

**MADDE 5 - (1)** Bölüm Araştırma/Öğrenci Laboratuvarı ilgili Anabilim Dalı Başkanlığına bağlı olarak Bölüm Kurulunun teklifi, Fakülte Kurulunun kararı ve Senatonun onayı ile kurulur.

(2) Bölüm Araştırma/Öğrenci Laboratuvarlarının adları Bölüm Kurulunun teklifi Fakülte Kurulunun kararı ve Senatonun onayı ile verilir.

(3) Bölüm Araştırma/Öğrenci Laboratuvarınının mekânları Bölüm Laboratuvarları için Dekanlıkça verilmiş olan hacmin/hacimlerin içerisinde Bölüm Başkanlığınca ilgili Anabilim Dalının ilgili laboratuvarları için verilen açık/kapalı mekânlardır.

(4) Bölüm laboratuvar mekânları ve içerisinde bulunan cihaz, alet-edevat ve malzeme hiyerarşik silsile ile Anabilim Dalı Başkanlığının, Bölüm Başkanlığının, Dekanlığın ve Rektörlüğün yönetim ve denetimi altındadır ve bu Yönergede yer alan hükümlere tabi olarak yönetilir ve araştırma/egitim amaçlı olarak kullanıma sunulur. Bunun yanı sıra Bölüm laboratuvar imkânları Döner Sermaye hizmetleri çerçevesinde de toplumun hizmetine sunulur.

(5) Öğretim elemanlarının yürütücüsü oldukları projelere ait ekipmanın tahsis edilen Bölüm laboratuvar mekânlarında kurulup kullanılması halinde de bu Yönergedeki kurallar geçerlidir. Bu nedenle proje yöneticisi bir beyanname imzalayarak bu kurallara uyulacağını Bölüm Başkanlığına taahhüt etmek zorundadır. Bu taahhütname Bölüm Başkanlığında muhafaza edilir.

(6) Öğretim elemanlarının yürütücüsü oldukları projelere ait ekipmanın Bölüm laboratuvar mekânlarında kurulması ve mekânın proje süresince kendilerine tahsis edilmesi ile ilgili talep Bölüm Başkanlığına yapılır ve konu bu maddenin birinci fıkrası doğrultusunda karara bağlanır. Ancak proje süresi tamamlandığında öğretim elemanına sağlanan tahsis ortadan kalkar ve tahsis edilen mekân ve mekânda kurulu ekipman Bölümün ilgili Araştırma Laboratuvarına dahil edilerek ortak kullanıma açılır.

(7) Proje süresince kendisine Bölüm laboratuvar mekânı tahsis edilen proje yöneticisi öğretim elemanı, söz konusu mekânda Döner Sermaye hizmetleri kapsamı dışında ticari amaçlara yönelik çalışmalar yürütemez. Bu durum beyanname taahhüt edilir ve aksine bir durumun tespit edilmesi halinde tahsis ortadan kaldırılır.

(8) Bölüm laboratuvar mekânları bir şirkete/Teknokent şirketine kiralanamaz ve Bölüm laboratuvar mekânları içinde bir şirkete/Teknokent şirketine ait cihazlar ticari amaçlara yönelik olarak kurulup çalıştırılmaz.

**Bölüm Laboratuvarınının Yönetimi ile İlgili Esaslar**

**MADDE 6 - (1)** Bölümün laboratuvarları için ayrılmış olan hacmin/hacimlerin yönetimi ve denetimi bu Yönerge çerçevesinde Bölüm Başkanı tarafından sağlanır. Bunun için Bölüm Başkanı Bölüm laboratuvarları için ayrılmış olan hacmin/hacimlerin yönetimi için Bölüm Başkan Yardımcılarından birisini “Bölüm Laboratuvar Sorumlusu” olarak görevlendirerek



**K Ü T A H Y A D U M L U P I N A R Ü N İ V E R S İ T E S İ**  
**M Ü H E N D İ S L İ K F A K Ü L T E S İ**

Dekanlığa bildirir. Bölüm Laboratuvar Sorumlusu bu Yönergede yer alan hükümlerin uygulanmasından sorumludur. Hükümlerin uygulanmaması halinde bunları ve nedenlerini Bölüm Başkanlığına yazılı olarak bildirmek zorundadır.

(2) Bölüm laboratuvarları için ayrılmış olan hacmin/hacimlerin içerisindeki Bölüm Araştırma/Öğrenci Laboratuvar mekânının/mekânlarının yönetimi Bölüm Başkanının gözetim ve denetimi altında bu Yönerge çerçevesinde Anabilim Dalı Başkanları sorumluluğunda sağlanır. Bunun için Anabilim Dalı Başkanı sorumlu olduğu her bir Araştırma/Öğrenci Laboratuvarı mekânı için bir akademik/idari personeli sorumlu personel olarak görevlendirilmek üzere Bölüm Başkanına önerir. Bölüm Başkanı bu personeli uygun bulursa, Bölüm Laboratuvar Sorumlusunun denetimi altında görev yapmak üzere ilgili “Araştırma/Öğrenci Laboratuvarı Sorumlusu” olarak görevlendirerek Dekanlığa bildirir. Araştırma/Öğrenci Laboratuvar Sorumlusu bu Yönergede yer alan hükümlerin uygulanmasından sorumludur. Hükümlerin uygulanmaması halinde bunları ve nedenlerini Anabilim Dalı Başkanlığına yazılı olarak bildirmek zorundadır. Anabilim Dalı Başkanı da bu durumu yazılı olarak Bölüm Başkanlığına bildirilmek zorundadır.

(3) Öğretim elemanlarının yürütücüsü oldukları projelere ait ekipmanın tahsis edilen Bölüm laboratuvar mekânlarında kurulum kullanılması halinde proje yürütücüleri Bölüm Başkanı tarafından ilgili laboratuvar mekânlarından sorumlu personel olarak görevlendirilerek Dekanlığa bildirilirler. Bu şekilde proje yöneticileri de bu Yönergede yer alan hükümlerin uygulanmasından sorumlu olurlar. Hükümlerin uygulanmaması halinde bunları ve nedenlerini Bölüm Başkanlığına yazılı olarak bildirmek zorundadırlar.

(4) Laboratuvar sorumluları ve laboratuvarında görevlendirilen akademik/idari personelin İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimine katılmış ve eğitim sonunda yapılan sınavı başarmış olması gerekmektedir.

İlave olarak Araştırma/Öğrenci Laboratuvarı Sorumlusu olarak görevlendirilen akademik/idari personelin ilk yardım eğitimi almaları ve başarmaları gerekmektedir.

(5) Laboratuvar sorumluları ve laboratuvarında görevlendirilen akademik/idari personelin Yangın, Kimyasal Madde Dökülmesi, Gaz/Elektrik Kaçağı, Deprem gibi yaşanabilecek acil durumlarda bu Yönergede yer alan Acil Müdahale Planını uygulamaya koyma becerisine sahip olması gerekmektedir. Bunun için bu konularda Dekanlıkça/Rektörlükçe düzenlenen periyodik tatbikatlara katılmaları zorunludur.

(6) Laboratuvar sorumluları ve laboratuvarında görevlendirilen akademik/idari personel laboratuvarlarda gerekli olan yazılı/resimli sağlık ve güvenlik işaretlerini uygun yerlere koymak ve eksik olanların giderilmesi için Bölüm Başkanlıklarından yazılı olarak talepte bulunmak zorundadırlar.

(7) Laboratuvar sorumluları ve laboratuvarında görevlendirilen akademik/idari personel laboratuvarlarda İSG ile ilgili gerekli olan sarf malzemelerinin satın alınması için Bölüm



**K Ü T A H Y A D U M L U P I N A R Ü N İ V E R S İ T E S İ**  
**M Ü H E N D İ S L İ K F A K Ü L T E S İ**

Başkanlıklarından yazılı olarak talepte bulunurlar. Bölüm Başkanları da bu talebi Dekanlığa iletmek zorundadırlar.

(8) Bölüm Başkanları bu Yönergede yer alan hükümlerin uygulanamaması halinde bunları ve nedenlerini yazılı olarak Dekanlığa bildirmek zorundadırlar. Dekanlık bu bilgileri değerlendirdikten sonra, gereğini Fakültenin ilgili kurullarında görüşerek, alınan kararları ve tedbirleri Bölüm Başkanlıklarına bildirir ve gerekli taleplerin yerine getirilmesini Rektörlüğe arz eder.

(9) Fakülte'deki Bölüm laboratuvarlarının verimli ve güvenli çalışması ile ilgili olası eksiklikleri Mühendislik Fakültesi İSG Kurulu tarafından görevlendirilecek kişi/kişiler veya İSG Koordinatörlüğünce görevlendirilen İG uzmanı tarafından yılda en az bir kez denetlemelerini yaparak Dekanlığa raporunu sunar. Bu raporun gereğinin yapılması için raporun birer kopyası Dekanlık tarafından Bölüm Başkanlıklarına gönderilir. Ayrıca raporla ilgili Dekanlık tarafından yapılan değerlendirmeler ve talepler, gereği için Rektörlüğe arz edilir.

### **ÜÇÜNCÜ BÖLÜM**

#### **Bölüm Laboratuvarlarında İş Sağlığı ve Güvenliği ile İlgili Esaslar**

**MADDE 7 –** (1) Bölüm Laboratuvarlarında uygulanması gereken İş Sağlığı ve Güvenliği ile İlgili Esaslar ve Öğrenciler/Kullanıcılar Tarafından İmzalanması Zorunlu Olan Beyanname EK-1’de yer almaktadır.

**MADDE 8 -** (1) Bu Yönergenin Ek-1’de yer alan “Bölüm Laboratuvarlarında İş Sağlığı ve Güvenliği ile İlgili Esaslar”, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Birimlerindeki tüm laboratuvarları kullanacak olan Mühendislik Fakültesi öğrencileri, lisansüstü öğrenciler de dahil diğer Birim öğrencileri ve tüm kullanıcılar tarafından okunarak anlaşılmalı ve bu durum Ek-1’deki beyanın imzalanması ile hukuki bir belgeye dönüştürülerek ilgili Bölüm Başkanlığında muhafaza edilmelidir.

### **DÖRDÜNCÜ BÖLÜM**

#### **Bölüm Laboratuvarlarının Kullanımı ile İlgili Kurallar**

**MADDE 9 -** (1) Bölüm Laboratuvarlarının Kullanımı ile İlgili Kurallar ve öğrenciler/Kullanıcılar Tarafından İmzalanması Zorunlu Olan Beyanname EK-2’de verilmiştir.

**MADDE 10 -** (1) Bu Yönerge hükümlerine aykırı olmamak kaydıyla Bölümler, Bölüm laboratuvarlarının kullanımı ile ilgili olarak ilave kurallar koyabilirler. Bu ilave kurallar Bölüm Kurulu tarafından teklif edilir ve Fakülte Kurulu tarafından karara bağlanarak ilan edildiği tarihte yürürlüğe girerler. Böylece bu ilave Bölüm Kuralları da bu Yönergenin bir parçası olarak uygulanırlar.



**K Ü T A H Y A D U M L U P I N A R Ü N İ V E R S İ T E S İ**  
**M Ü H E N D İ S L İ K F A K Ü L T E S İ**

**MADDE 11** - (1) Ek-2’de yer alan “Bölüm Laboratuvarlarının Kullanımı ile İlgili Kurallar”, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Birimlerindeki tüm laboratuvarları kullanacak olan Mühendislik Fakültesi öğrencileri, lisansüstü öğrenciler de dâhil diğer Birim öğrencileri ve tüm kullanıcılar tarafından okunarak anlaşılmalı ve bu durum Ek-2’deki beyanın imzalanması ile hukuki bir belgeye dönüştürülerek ilgili Bölüm Başkanlığında muhafaza edilmelidir.

**MADDE-12-(1)**-Kullanılan her türlü kimyasal, radyoaktif vb. malzemelerin atıklar belirli kurallar çerçevesinde depolanarak ve Katı Atıkların Kontrolü Yönetmeliği, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği ve Atık Yönetimi Yönetmeliği’ne uygun olarak bertaraf edilmelidirler.

(2) Bölümlerde toplanan atıklar Ana Atık Deposuna gönderildikten sonra ilgili yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidirler.

(3) Atık envateri Ek-3’de belirtildiği gibi düzenlenmeli ve periyodik olarak güncellenmelidir.

**BEŞİNCİ BÖLÜM**

**Bölüm Laboratuvarlarında Acil Durumlarda Yapılması Gerekenler**

**MADDE 13** - (1) Bölüm Laboratuvarlarında Acil Durumlarda Yapılması Gereken Hususlar Ek-4’te belirtilmektedir.

**ALTINCI BÖLÜM**

**Çeşitli ve Son Hükümler**

**Hüküm Bulunmayan Haller**

**MADDE 14** - (1) Bu Yönergede hüküm bulunmayan hallerde ilgili Mevzuat hükümleri uygulanır.

**Yürürlük**

**MADDE 15** - (1) Bu Yönerge Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Senatosu onayından sonra yürürlüğe girer.

**Yürütme**

**MADDE 16** - (1) Bu Yönergenin hükümlerini Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanı yürütür.



K Ü T A H Y A D U M L U P I N A R Ü N İ V E R S İ T E S İ  
M Ü H E N D İ S L İ K F A K Ü L T E S İ

**EK-1.**

**Bölüm Laboratuvarlarında İş Sağlığı ve Güvenliği ile İlgili Esaslar**

(1) Laboratuvar çalışmalarına katılabilmek için düzenlenen İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimine katılmak ve yapılan sınavdan başarılı olmak zorunludur.

(2) Laboratuvarda çalışmaya başlamadan önce, laboratuvar sorumlusunun kim olduğu ve acil durumlarda nasıl ulaşabileceği öğrenilmelidir.

(3) Laboratuvarda çalışmaya başlanmadan önce, alanlarda bulunan sağlık ve güvenlik işaretleri ile gösterilen ekipmanların yerleri ve nasıl kullanıldığı öğrenilmelidir (Göz Duşu - Acil Durum Toplanma Yerleri - Yangın Ekipmanı - Acil Çıkışlar).

(4) Laboratuvarda çalışırken yüzük, künye, kolye, bilezik gibi takılar takılmamalıdır. Bu aksesuarlar kimyasalların deri ile temas süresini arttırdığı için çalışmaya başlamadan önce çıkarılmalıdır.

(5) Ellerde açık yara, kesik, çatlak vs. varsa çalışmaya başlamadan önce mutlaka bandajla kapatılmalı ve yapılacak işe uygun eldiven kullanılmalıdır.

(6) Laboratuvara girenler makyajsız olmalıdır. Saçları toplanmış, kimyasal kalıntı biriktirecek olan tırnakları kesilmiş olmalıdır. Kimyasal çözücü buharlarının etkisinden dolayı lens takılmamalıdır.

(7) Laboratuvarlara hiçbir şekilde yiyecek, içecek getirilmemeli, tüketilmemeli ve asla sakız çiğnenmemelidir.

(8) Laboratuvara gelmeden önce hiçbir şekilde ilaç alınmamalıdır. Eğer, tedavi amaçlı ilaç alınmışsa ilacı alan öğrenci laboratuvar sorumlusunu bilgilendirilmelidir. Laboratuvarlarda asla şaka ve laubali hareket ve davranışlarda bulunulmamalı, iş disiplini ve ciddiyeti ile çalışılmalıdır. Diğer kişileri tehlikeye atabilecek ve kazaya neden olabilecek davranışlarda bulunulmamalıdır.

(9) Kısıtlanmış ve yetkinizin olmadığı alanlara girilmemelidir. (elektrik odaları vb.)

(10) Kimyasal maddeler asla koklanmamalı ve ağız yolu ile tadına bakılmamalıdır. Kesinlikle çıplak elle dokunulmamalı, uygun malzeme ile tartılmalı ve aktarılmalıdır.

(11) Çalışma alanlarındaki makine, cihaz, araç, gereç, tehlikeli madde, taşıma ekipmanı ve diğer üretim araçları kurallara uygun şekilde kullanılmalıdır. Bunların güvenlik donanımları doğru olarak kullanılmalı ve keyfi olarak çıkarma ve değiştirme yapılmamalıdır. Hareketli ve döner kısımları korunmamış ve arızalı alet, cihaz, makine ve teçhizat kullanılmamalıdır.



**K Ü T A H Y A D U M L U P I N A R Ü N İ V E R S İ T E S İ**  
**M Ü H E N D İ S L İ K F A K Ü L T E S İ**

(12) Meydana gelen herhangi bir iş kazası ve iş kazasına ramak kalmış bir olay hemen laboratuvar sorumlusuna veya bölüm öğretim elemanına bildirmeli ve ilgililer uyarılmalıdır.

(13) Laboratuvardan ve çalışma alanından daima izin alarak ayrılmalıdır. Asla izinsiz tek başına çalışılmamalıdır.

(14) Alanlarda, iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili bir aksaklık varsa, iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması için laboratuvar sorumlusuna, bölüm öğretim elemanına veya iş sağlığı ve güvenliği uzmanına bildirilmelidir. Alınmış güvenlik tedbirlerine tamamen uyulmalıdır. Talimat ve ikaz levhalarının yerleri değiştirmemelidir.

(15) Sözlü veya yazılı olarak verilen İş Sağlığı ve Güvenliği talimat ve kurallarına harfiyen uyulmalıdır. Verilen görev tarif edildiği şekilde yapılmalı, yetkilendirilmeden, bilgilendirilmeden ve görevlendirilmeden iş yapılmamalıdır.

(16) Makine, cihaz, araç, gereç, tesis ve binalarda sağlık ve güvenlik yönünden ciddi ve yakın bir tehlike ile karşılaştığınızda ve koruma tedbirlerinde bir eksiklik gördüğünüzde, laboratuvar sorumlusuna, iş sağlığı ve güvenliği uzmanına derhal haber verilmelidir.

(17) Her türlü arıza ve aksama derhal yetkilisine bildirilmelidir. Çalışmaya engel güvensiz ortamlar derhal yetkiliye haber verilerek giderilmesi sağlanmalıdır. Yapı işlerinde, makinelerde, tesisatta, alet ve edevatta görülen noksan, kusur ve tehlikeli durumlar laboratuvar sorumlularına veya yetkililere bildirilmeli, güvensiz durum giderilinceye kadar çalışmamalıdır.

(18) Ne kadar önemsiz gözükürse gözüksün yaralanmalar, kazalar ve ilk yardım gerektiren olaylar laboratuvar sorumlusuna veya bölüm öğretim elemanına bildirilmelidir.

(19) Laboratuvarlarda çalışırken uygun kişisel koruyucu kullanılmalıdır. Hangi kişisel koruyucu donanımının kullanılacağı bilinmiyorsa Laboratuvar sorumlusundan destek alınmalıdır.

(20) Gözlerin kimyasal madde, radyasyon ya da çeşitli zarar verici partiküllerden korunması için, laboratuvarda yan korumalı emniyet gözlüğü takmak zorunludur. Numaralı gözlükler ya da güneş gözlükleri yan tarafları korumasız olduğu için uygun değildir. Kontak lensler laboratuvar ortamında kullanılmamalıdır.

(21) Yüzü, gözü ve boğazı darbe, toz ve sıçrayan kimyasallardan korumak için yüz koruyucusu kullanılmalıdır. Yüz koruyucusu her zaman emniyet gözlüğü ile beraber kullanılmalıdır. Sıvı zerreciklerinin ve sıçrayan kimyasalların yüz koruyucusunun altından ve çevresinden hala etkili olabileceği unutulmamalıdır.

(22) Katı veya sıvı kimyasallardan oluşan toz ve sıvı zerreciklerin solunmaması amacıyla maske kullanılmalıdır.



K Ü T A H Y A D U M L U P I N A R Ü N İ V E R S İ T E S İ  
M Ü H E N D İ S L İ K F A K Ü L T E S İ

(23) Kimyasal maddelerin çalışanların üzerine sıçrayarak yakıcı ve delici etkilerinden korunmak amacıyla, laboratuvar önlüğü giyilmek zorundadır. Bunun yanı sıra, kolay tutuşan sentetik malzemelerden yapılmış giysilerden kaçınılmalıdır.

(24) Yüksek topuklu, burnu açık ve sandalet tipi ayakkabılar giyilmemelidir. Burnu sert, sıvı geçirgenliği az malzemedan yapılmış ayakkabılar kullanılmalıdır.

(25) Laboratuvar koşullarının değişkenliği dikkate alındığında tek tip eldivenin tam koruma sağlamayacağı latex eldivenlerin birçok kimyasalı ve çözücüyü geçirdiği ayrıca bazı kişilerde alerjik tepkiye neden olduğu unutulmamalıdır. Neopren (kauçuk) veya tek kullanımlık nitril esaslı eldivenler kullanılmalıdır.

(26) Soğuktan, ısıdan ve mekanik risklerden (kesilme, delinme vb.) korunmak için uygun iş eldivenleri kullanılmalıdır.

(27) Kimyasal maddeler taşınırken dikkatli ve güvenli taşınmalıdır. Kimyasallar hiçbir zaman laboratuvar dışına çıkarılmamalıdır.

(28) Asit, yağ ve kimyasal malzemelerin bulunduğu depolara/dolaplara sorumlu personel dışında müdahale edilmemelidir.

(29) Asitler suya azar azar ilave edilmelidir. Kesinlikle asidin üzerine su ilave edilmemelidir.

(30) Laboratuvarda muhtelif yerlerde, ilan panosunda asılmış bulunan İş Güvenliği Talimat ve İkazları tam olarak okunmalı, anlaşılmalı ve öğrenilmelidir.

(31) Laboratuvarda bulunan bütün kimyasallar kullanılmadan önce etiketleri dikkatle okunmalıdır. Etiketsiz olanlar sorumlu kişilere bildirilmelidir. Şişesinden alınan kimyasal tekrar orijinal şişesine konulmamalı, orijinal şişenin içerisine pipet daldırılmamalıdır.

(32) Laboratuvarda teknisyen ve/veya ilgili sorumlu gözetimi olmadan hiçbir şekilde kimyasal malzemelerin yeri değiştirilmemelidir.

(33) Kimyasallar ile çalışmadan önce mutlaka (Safety Data Sheet -SDS) Güvenlik Bilgi Formları (GBF) dikkatlice okunmalıdır.

(34) Kimyasal döküntü ve kazalarda kesinlikle müdahalede bulunulmamalı, çevrenizdekiler bilgilendirilmeli, alan güvenli şekilde boşaltılmalı ve derhal laboratuvar ve bölüm sorumlusuna haber verilmelidir. Dökülen kimyasal biliniyor ise SDS'ine ulaşmaya çalışılmalıdır.





**K Ü T A H Y A D U M L U P I N A R Ü N İ V E R S İ T E S İ**  
**M Ü H E N D İ S L İ K F A K Ü L T E S İ**

(35) Kimyasal maddeler kapalı kaplarda muhafaza edilmeli ve açık alevden, ısıtıcılardan ve elektrik kıvılcıklarından uzakta tutulmalıdır.

(36) Buhar oluşabilecek kimyasallarla çalışmalar çeker ocaklar altında yapılmalıdır.

(37) Biyolojik etkenlerin zararlı etkilerinden korunmak için Biyogüvenlik Kabininde çalışılmalıdır.

(38) Elektrikle çalışan aletler kullanılmadan önce kontrol edilmelidir. Güvenli topraklaması yapılmamış arızalı olan alet kullanılmamalıdır.

(39) Çalışan makineye el ile veya başka bir malzeme ile müdahale edilmemeli ve makine çalışırken yağlama ve bakım yapılmamalıdır.

(40) Elektrik, laboratuvarlarda karşılaşılabilecek en büyük tehlikelerden biridir. Hemen hemen bütün organik çözücülerin buharları alev alıcıdır. Bu buharların alev almasını önlemek için havada yanıcı buhar oluşturulmamalıdır.

(41) Bulduğunuz ortamdaki elektrik uyarı levhaları dikkate alınmalıdır.

(42) Elektrikli cihazların, el aletlerinin fişe takılmadan önce kapalı olduklarından emin olunmalıdır.

(43) Hasarlı, arızalı elektrik tesisatına (kablo, priz) müdahale edilmemelidir. Bu tür durumlarda laboratuvar sorumlusuna veya yetkili elektrik teknikerine bilgi verilmelidir.

(44) Tehlikeli kimyasal atıkların uygun şekilde atılması çalışan bütün personelin sorumluluğu altındadır.

(45) Tüm tesis, idari birimler, atölye ve laboratuvarlardan çıkan atıkları geri kazanabilmek için uygun atık toplama kaplarına atılması gerekmektedir:

<b>Atık Türü</b>	<b>Toplama Biçimi</b>
Evsel atıklar	Siyah plastik torbalarda
Kesici ve delici özelliği olan atıklar	Delinmeyecek bir ambalaja konarak kırmızı delici/kesici alet kutusunda
Tıbbi atıklar	Kırmızı plastik torbalarda
Ambalaj atıkları	Mavi plastik torbalarda

(46) Hiçbir kimyasal madde lavaboya, kanalizasyon deliklerine veya çöp tenekelerine dökülmemelidir veya atılmamalıdır.

(47) Kimyasal atıklar uygun kaplarda toplanmalı, etiketlenmeli, üzerine tarih konulmalı ve uygun bir şekilde işlenmek üzere yetkililere teslim edilmelidir.



**K Ü T A H Y A D U M L U P I N A R Ü N İ V E R S İ T E S İ**  
**M Ü H E N D İ S L İ K F A K Ü L T E S İ**

(48) Bölüm Laboratuvarlarında biriken her türlü atığın bertarafı için laboratuvar sorumlusu Dekanlıktan talepte bulunmalıdır.

<b>KÜTAHYA D U M L U P I N A R Ü N İ V E R S İ T E S İ M Ü H E N D İ S L İ K F A K Ü L T E S İ</b> ..... <b>BÖLÜM BAŞKANLIĞINA</b>	
Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bölüm Laboratuvarlarının Kurulması, Yönetimi ve Kullanımı ile İlgili Yönergenin Üçüncü Bölümünde yer alan “Bölüm Laboratuvarlarında İş Sağlığı ve Güvenliği ile İlgili Esasları”, tamamen okuyup anlayarak, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Merkez Kampüs ve Bağlı Birimlerinde laboratuvarlarda uygulanan İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili Esaslara uyacağımı ve harfiyen riayet edeceğimi bildirerek bu taahhünameyi imzalıyorum. İş bu “Laboratuvarlarda uygulanan İş Sağlığı ve Güvenliği ile İlgili Esaslar ve Taahhünamesi” bir (1) nüsha olarak düzenlenmiş olup okunarak her sayfası paraflanmış ve imza altına alınmıştır.	
Aşağıdaki yazıyı kendi el yazınızla yan tarafa yazınız. (Okudum, anladım ve kabul ediyorum.)	.....
Adı ve Soyadı:	
Tarih :	
İmzası :	



K Ü T A H Y A D U M L U P I N A R Ü N İ V E R S İ T E S İ  
M Ü H E N D İ S L İ K F A K Ü L T E S İ

**EK-2-**

**Bölüm Laboratuvarlarının Kullanımı ile ilgili Kurallar**

**Laboratuvarlarda Uyulması Gereken Genel Kurallar**

(1) Laboratuvarların ciddi çalışma yapılan bir ortam olduğu hiçbir zaman akıldan çıkarılmamalı ve laboratuvarlarda düzeni bozacak veya tehlikeye yol açabilecek şekilde hareket edilmemelidir.

(2) Sözlü veya yazılı bütün kurallara dikkatle uyulmalı, anlaşılmayan kısımlar laboratuvar sorumlularına sorulmalıdır.

(3) Laboratuvarlarda asla tek başına, izinsiz ve sorumlu kişi yokken çalışılmamalıdır.

(4) Laboratuvarda sorumlu kişi izin vermedikçe hiçbir deney düzeneğine, kimyasala ve diğer malzemelere dokunulmamalıdır.

(5) Laboratuvarda yemek, içmek ve laboratuvar malzemelerini bu amaçla kullanmak yasaktır.

(6) Deneysel çalışmalar sadece sorumlunun size anlattığı ve gösterdiği şekilde yapılmalıdır. Asla anlatılan ve gösterilen deney yönteminden farklı bir yöntem izlenmemelidir.

(7) Laboratuvara gelmeden önce ön çalışma yapılmalıdır. Verilen deney kılavuzu dikkatlice okunmalıdır.

(8) Laboratuvarda asla şaka yapılmamalı, öğrenciler kendi aralarında sohbet etmemelidir. Bu hem tehlikeli hem de yasaktır.

(9) Laboratuvara önlük giymeden girmek yasaktır. Palto, ceket, çanta vb. kişisel eşyaların laboratuvara getirilmesi yasaktır.

(10) Laboratuvara izinsiz girip çıkmak yasaktır.

(11) Laboratuvarda çalışıldığı sürece çalışmanın özelliğine göre gözlük, yüz maskesi, eldiven vb. gözü ve cildi koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır.

(12) Kimyasal madde dökülmesine ve cam kırıklarına tedbir olarak daima kapalı ayakkabı giyilmelidir.

(13) Sorumlu izin vermedikçe laboratuvarda kontak lens kullanılmamalıdır.



**K Ü T A H Y A D U M L U P I N A R Ü N İ V E R S İ T E S İ**  
**M Ü H E N D İ S L İ K F A K Ü L T E S İ**

(14) Uzun saçlar, sallantılı takılar ve bol elbiseler laboratuvar ortamında tehlikeye yol açacaklarından dolayı; uzun saçlar arkada toplanmalı, sallantılı takılar çıkarılmalı, bol elbise giyilmemelidir.

(15) Laboratuvar önlüğü daima kapalı olmalıdır. Önü açık önlükle çalışmak tehlikeli ve yasaktır.

(16) Laboratuvarda yüze dokunmadan önce eller su ve sabun ile yıkanmalıdır.

(17) Deneysel çalışma bittikten sonra kullanılan malzemelerin, deney düzeneğinin ve deney tezgâhının temizliği gereken özenle yapılmalıdır. Eller su ve sabun ile yıkanıp, sorumlunun izni ile laboratuvardan çıkılmalıdır.

(18) Hafta içi mesai saatleri dışında ve hafta sonları danışman olmaksızın öğrencilerin laboratuvarlarda çalışmaları yasaktır.

**Kimyasal Madde ile Çalışırken Uyulması Gereken Kurallar**

(19) Laboratuvarda bulunan bütün kimyasallar tehlike içerirler. Bu nedenle kesinlikle kimyasallara çıplak elle dokunulmamalı, tadına bakılmamalı ve koklanmamalıdır

(20) Laboratuvarlarda içinde kimyasal madde olan hiçbir kap etiketsiz olmamalıdır.

(21) Kullanmadan önce etiket dikkatlice okunmalıdır. Kimyasallar bir kaptan başka bir kaba aktarıldığında yeni kabın etiketlenmesi unutulmamalıdır.

(22) Şişesinden alınan kimyasallar kullanılmasa bile hiçbir zaman tekrar orijinal şişesine konulmamalı, orijinal şişenin içerisine pipet daldırılmamalıdır.

(23) Bir çözeltiyi almak için kullanılan pipet farklı bir çözelti şişesine daldırılmamalıdır.

(24) Asitler suya azar azar ilave edilmelidir. Kesinlikle asidin üzerine su ilave edilmemelidir.

(25) Pipet ile sıvı çekilirken asla ağız kullanılmamalıdır. Bunun yerine puar vb. cihaz kullanılmalıdır.

(26) Alev alıcı sıvılar kullanılacakları kadar kapalı bir kap içerisinde deney tezgâhı üzerinde bulunmalı ve ısı kaynaklarından (bek alevi, elektrikli ısıtıcı vb.) uzak tutulmalıdır.

(27) Kimyasal atıklar laboratuvar sorumlusunun direktiflerine uygun olarak işleme tabii tutulmalıdır. Lavabolara ve başka yerlere kesinlikle kimyasal madde dökülmemelidir.



**K Ü T A H Y A D U M L U P I N A R Ü N İ V E R S İ T E S İ**  
**M Ü H E N D İ S L İ K F A K Ü L T E S İ**

(28) Zehirli buharları ve gazları solumaktan kaçınılmalıdır. Bu tür maddeler ile derişik asit, baz ve uçucu çözücülerle çalışırken çeker ocak kullanılmalıdır.

(29) Laboratuvarın bir yerinden başka bir yerine kimyasal madde taşırken dikkatli ve güvenli bir şekilde taşınmalıdır.

(30) Kimyasal maddeler hiçbir zaman laboratuvar dışına çıkarılmamalıdır.

**Cam Malzeme ile Çalışırken Uyulması Gereken Kurallar**

(31) Cam eşyaları kullanırken kırık ve keskinlikler içerenler kullanılmamalıdır. Keskin uçlu cam malzemeler bir bek alevinde kütleştirilmelidir.

(32) Kirli ve çatlak cam eşyalar kullanılmamalıdır.

(33) Özellikle uzun cam eşyalar taşırken dik tutulmasına özen gösterilmelidir.

(34) Termometre, pipet vb. yuvarlanabilecek cam eşyalar laboratuvar tezgâhı üzerine yere düşmelerini önleyecek şekilde konulmalıdır.

(35) Cam boru, termometre vb. malzemeleri mantara yerleştirmeden önce kayganlaştırıcı madde kullanılmalıdır. Ani kırılmalara karşı çok dikkatli olmalı aşırı kuvvet uygulamamalı ve kesinlikle eldiven giyilmelidir.

(36) Sıcak cam malzeme soğuk ortam içerisine veya çalışma tezgâhının üzerine konulmamalıdır. Cam malzemenin çatlamasına veya kırılmasına neden olabilir. Soğuyuncaya kadar tahta maşa ile tutulmalıdır.

(37) Soğuk ve sıcak camın görüntüleri aynı olduğundan ısıtılmış cam eşya gelişigüzel bir yere konulmamalıdır. Bir başkası bu cam eşyayı eline alabilir.

(38) Kullanımdan sonra cam eşyalar distile su ile yıkanmalıdır.

(39) Kesinlikle kırık cam malzemelere çıplak elle dokunulmamalıdır. Kırılan cam malzemeler derhal süpürölüp, dikkatle uygun bir yere atılmalıdır. Kırık camlar, çöp kutusuna değil "kırık cam kutusuna" atılmalıdır.

**Cihaz Kullanımında Uyulması Gereken Kurallar**

(40) Bek kullanırken özel dikkat gösterilmelidir. Saçlar, elbise bek alevinden uzak tutulmalıdır.

(41) Bek kullanılmadan önce tüp açılır sonra yakma işleminde kullanılacak kibrit, çakmak vb. yakılır en sonunda bek açılır. Kapatılırken ilk önce bek sonra tüp kapatılır.



**K Ü T A H Y A D U M L U P I N A R Ü N İ V E R S İ T E S İ**  
**M Ü H E N D İ S L İ K F A K Ü L T E S İ**

- (42) Bek alevinde ısıtma işleminde mutlaka tahta maşa kullanılmalıdır.
- (43) Kullanılmadığı sürece bek veya elektrikli ısıtıcılar daima kapalı tutulmalıdır.
- (44) Isıtma veya kaynatma işleminde kabın tamamen kapalı olmamasına dikkat edilmelidir. Basınçtan dolayı patlamaya neden olabilir.
- (45) Tüp içinde sıvı maddeleri ısıtırken aşırı ısınmayla sıçramayı önlemek için tüp sürekli çalkalanmalıdır. Tüpün ağız kısmı deney yapan kişiye veya başkasına yönlendirilmemelidir.
- (46) Isı cihazlarının sıcaklığı elle kontrol edilmemelidir.
- (47) Etüv veya fırın kullanırken yapılmış sıcaklık ayarı değiştirilmemelidir. Gerekliyse görevliye bildirilmelidir.
- (48) Plastik eldivenle etüv, fırın kullanılmamalıdır. Yüksek sıcaklıklarda çalışırken maşa kullanılmalıdır.
- (49) Çözücülerle yıkanan malzemeler, patlama riski nedeniyle kurutulmak üzere etüve konulmamalıdır.
- (50) Numune kaplarının ve maşanın fırın cidarına değmemesine özen gösterilmelidir.
- (51) Hassas terazi kullanılmadığı zamanlarda kapalı ve yüksüz olmalıdır.
- (52) Hassas terazinin dengesi kontrol edilmelidir. Su terazisindeki hava kabarcığının ortalanmış olması gerekmektedir. Aksi durumda laboratuvar sorumlusuna başvurulmalıdır.
- (53) Hassas terazi üzerine veya etrafına kimyasal madde dökülmemesine özen gösterilmelidir. Dökülen kimyasal madde fırça ile temizlenmelidir.
- (54) Çeker ocaklar kullanılmadan önce havalandırma sistemi çalıştırılmalıdır.
- (55) Çeker ocakla çalışırken kimyasal maddeler çeker ocağın ön kısmından en az 15 cm içeriye konulmalı ve çeker ocağın camı mümkün olduğunca kapalı tutulmalıdır.
- (56) Patlayıcı veya yanıcı kimyasallarla çeker ocakta çalışırken tüm cihazların elektrik bağlantısı önceden yapılmalıdır.
- (57) Elektrikli aletlerin elektrik bağlantısı yapılırken ellerin tamamen kuru olmasına dikkat edilmelidir.
- (58) Kullanımı tam olarak bilinmeyen cihazlar kesinlikle kullanılmamalıdır.



**K Ü T A H Y A D U M L U P I N A R Ü N İ V E R S İ T E S İ**  
**M Ü H E N D İ S L İ K F A K Ü L T E S İ**

**Kazalarda Uyulması Gereken Kurallar**

(59) Asit dökülen alan baz ile; baz dökülen alan asit ile nötralize edildikten sonra hemen su ile silinmelidir.

(60) Cilde veya göze kimyasal madde sıçraması halinde bol su ile yıkanmalı, ilk yardım kuralları çerçevesinde hareket edilmelidir.

(61) Giysilerin ateş alması durumunda asla koşulmamalı; yerde yuvarlanarak alev söndürülmeye çalışılmalı ve yardım istenmelidir.

(62) Laboratuvarda olabilecek kimyasal yanıklar önce bol su ile yıkanmalı, ağrı azalincaya kadar temiz soğuk su veya dolaylı olarak buz tatbik edilmeli, olayın durumuna göre ilk yardım kuralları çerçevesinde hareket edilmelidir.

(63) Bir yangın çıktığında yapılacak ilk iş yangını haber vermektir. Yangının yayılmasını önlemek için kapı kapatılıp yardım istenmelidir. Yardım gelince yangın tüpleri ile müdahale edilmelidir. Eğer bir kişi alev almışsa hava ile temasını kesmek için yangın battaniyesi ile müdahale edilmelidir.

<b>KÜTAHYA D U M L U P I N A R Ü N İ V E R S İ T E S İ M Ü H E N D İ S L İ K F A K Ü L T E S İ</b> ..... <b>BÖLÜM BAŞKANLIĞINA</b>	
Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bölüm Laboratuvarlarının Kurulması, Yönetimi ve Kullanımı ile İlgili Yönergenin Dördüncü Bölümünde yer alan “Bölüm Laboratuvarlarının Kullanımı ile İlgili Kuralları”, tamamen okuyup anlayarak, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Merkez Kampüs ve Bağlı Birimlerinde Laboratuvarların Kullanımı ile ilgili belirlenmiş olan Kurallara uyacağımı ve harfiyen riayet edeceğimi bildirerek bu taahhünameyi imzalıyorum. İş bu “Laboratuvarların Kullanımı ile İlgili Kurallar ve Taahhünamesi” bir (1) nüsha olarak düzenlenmiş olup okunarak her sayfası paraflanmış ve imza altına alınmıştır.	
Aşağıdaki yazıyı kendi el yazınızla yan tarafa yazınız. (Okudum, anladım ve kabul ediyorum.)	.....
Adı ve Soyadı:	
Tarih :	
İmzası :	



**K Ü T A H Y A D U M L U P I N A R Ü N İ V E R S İ T E S İ**  
**M Ü H E N D İ S L İ K F A K Ü L T E S İ**

**Ek-3.**

**Atıkların Depolanması ve Bertaraf Edilmesi**

**ATIK ENVANTERİ**

<b>Atığın Adı</b>	<b>Türü ve Miktarı</b>	<b>Geldiği Lab. veya Atölye</b>	<b>Ayrıştırılmış mı?</b>	<b>Teslim Eden</b>	<b>Tarih</b>	<b>İmza</b>





K Ü T A H Y A D U M L U P I N A R Ü N İ V E R S İ T E S İ  
M Ü H E N D İ S L İ K F A K Ü L T E S İ

**EK-4-**

**Bölüm Laboratuvarlarında Acil Durumlarda Yapılması Gereken Hususlar**

**İlk Yardım**

(1) Kesik veya kanamalarda; yara ve etrafı temizlenip üzeri gazlı bezle kapatılmalıdır. Kanamanın şiddetine göre gevşek ya da sıkı bir tamponla basınç uygulama yoluna gidilmelidir.

(2) Yanıklarda; kazazedenin şoka girmesi, mikrop kapması önlenmelidir. Tutuşmuş durumda olan yanmalarda yapılacak ilk iş yanan kısmın havayla temasının önlenmesidir. Bu yapılamadığında yanan kısma su dökülmelidir. Asit gibi kimyasal madde yanmalarında bol suyla yıkama gerçekleştirilmelidir. Yanık elbise altında ise, elbiseler kesinlikle çıkartılmaya çalışılmamalıdır. Yanığa kesinlikle elle dokunulmamalıdır.

(3) Boğulmalarda (kullanılan kimyasal maddelerden dolayı veya elektrik çarpması sonucu ağız kapanarak yeterli miktarda oksijen sağlanamaması sonucu ortaya çıkar); bilinci bozulmuş kazazedenin dilinin arkaya kaçması önlenmeli, gerekirse bu işlem bir pensle yapılmalıdır. Hemen suni solunuma başlanmalıdır.

**Kimyasallardan Kaynaklanan Yanıklar ve Cilt Yanıkları**

(4) Elbise düğmeleri çözülmeli, kimyasal bulaşmış giysiler, ayakkabılar derhal çıkarılmalı; cilt bol suyla en az 15 dakika yıkanmalıdır.

(5) Yaraya merhem/sprey vb. bir uygulama yapılmamalıdır.

(6) Yanığın üzerine fazla bastırılmadan steril bandaj (bulunmuyorsa temiz bir bez) örtülmelidir.

(7) Yanığın boyutları büyükse acil yardım çağrılmalıdır.

**Gözlerde Tahriş**

(8) Tahriş olmamış göz derhal korunmalı; diğer göz kapağı zorla açılarak su veya göz temizleyici sıvı ile en az 15 dakika yıkama işlemi uygulanmalıdır.

(9) Yıkama işleminin burnun üst hizasından kulaklar yönüne yapılmasına özen gösterilerek diğer gözün etkilenmemesi ve kimyasalın tekrar göze gelmemesi sağlanmalıdır.

(10) Yıkamanın etkinliği açısından varsa kontak lensler hemen çıkarılmalıdır.

(11) Her iki göz steril veya temiz bir yara bezi ile kapatılmalıdır.

(12) Sağlık kuruluşları ile temasa geçilmelidir.



**K Ü T A H Y A D U M L U P I N A R Ü N İ V E R S İ T E S İ**  
**M Ü H E N D İ S L İ K F A K Ü L T E S İ**

**Kimyasal Yutma**

(13) Kişinin şuuru yerindeyse ve yutabiliyorsa su veya süt içirilmelidir (kusma eğilimindeyse sıvı verilmesine devam edilmez).

(14) Şuuru yerinde değilse yaralının başı ve vücudu mutlaka sol tarafa döndürülmelidir.

(15) Kazaya maruz kalan kişi derhal en yakın sağlık kuruluşuna ulaştırılmalıdır.

**Kimyasalın Solunum Yolu ile Alınması**

(16) Bulunulan alan boşaltılıp, yaralının temiz hava alması sağlanmalıdır.

(17) Sağlık kuruluşu ile temasa geçilmelidir.

(18) Nefes alma durduğu anda (nefes sesi duyulmaması, göğüste hareket görülmemesi ve değişen cilt rengi) tıbbi yardım alana kadar geçen süre içinde ağızdan ağza veya ağızdan buruna suni teneffüs yapılmalıdır.

**Acil Müdahale Planı**

(19) Yangın, Kimyasal Madde Dökülmesi, Gaz/Elektrik Kaçağı, Deprem gibi yaşanabilecek acil durumlarda aşağıdaki Acil Müdahale Planı uygulamaya konulmalıdır:

**ACİL MÜDAHALE PLANI**

<b>OLAY</b>	<b>LABORATUVARDA ÇALIŞANLAR</b>	<b>LABORATUVAR SORUMLUSU</b>
<b>YANGIN</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sorumluya ve diğer laboratuvar çalışanlarına haber verin,</li><li>• Tek başınıza müdahale etmeyin,</li><li>• Yanıcı, parlayıcı maddeleri uzaklaştırın,</li><li>• Eğer bir kişi alev aldıysa müdahale edin (yangın söndürücü vs.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gerekliyse yangın söndürücü kullanın, elektrikleri kesin veya laboratuvarı tahliye edin,</li><li>• 112'yi arayın,</li><li>• Fakülte Yönetimini bilgilendirin.</li></ul>
<b>KİMYASAL MADDE DÖKÜLMESİ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sorumluya ve diğer laboratuvar çalışanlarına haber verin,</li><li>• Diğer çalışanları çevreden uzaklaştırın,</li><li>• Dökülen kimyasal maddeye temas etmeyin, maddeyi solumayın.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dökülen kimyasal maddenin özelliklerini öğrenin,</li><li>• Bol su ile yıkayın veya vakumlu süpürge ile temizleyin.</li><li>• Temizlik sırasında koruyucu eldiven ve gözlük kullanın.</li></ul>



**K Ü T A H Y A D U M L U P I N A R Ü N İ V E R S İ T E S İ**  
**M Ü H E N D İ S L İ K F A K Ü L T E S İ**

<b>GAZ/ELEKTRİK KAÇAĞI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sorumluya ve diğer laboratuvar çalışanlarına haber verin</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gaz/elektrik kaçağının kaynağını belirleyin,</li><li>• Hemen fakülte yönetimine haber verin,</li><li>• Elektrik kaçağı olan bölgenin elektrik şalterini kapatın,</li><li>• Gaz kaçağı tüpten geliyorsa hemen kapatın ve ilgili kuruluşu arayın.</li></ul>
<b>DEPREM</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Panik yapmayın,</li><li>• Korozif kimyasalların yakınında iseniz hemen uzaklaşın,</li><li>• Yakınınzdaki banko, masa gibi ağırlık merkezi yere yakın eşyaların yanına eğilin, kollarınızı başınızın üzerine koyun, başınızı bacaklarınızın arasına eğerek bekleyin.</li></ul>	<p>Yandaki yapılması gerekenler dışında, sarsıntı bittikten sonra;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Laboratuvarda çalışanları tahliye edin,</li><li>• Fakülte yönetimini bilgilendirin.</li></ul>