

**MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ**  
**PROJE LABORATUVARI (B221) İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KURALLARI**

Değerli Öğrenciler;

Bu kurallar ve form gerçekleştireceğiniz laboratuvar uygulamalarında, dikkat etmeniz gereken kuralları ve karşılaşılabileceğiniz herhangi bir kaza durumunda nasıl davranmanız gerektiği konusunda bilgi vermektedir. Bu formu dikkatlice okumak ve burada yazan kurallara göre hareket etmek sizin ve çevrenizdeki kişilerin laboratuvar içindeki güvenliğinin sağlanması açısından çok önemlidir. Bu kuralları dikkatlice okuduktan sonra, son sayfadaki onay kısmını doldurarak ve imzalayarak, birinci ve ikinci sayfaları paraflayarak Laboratuvar Sorumlusuna teslim ediniz.

**PROJE LABORATUVARINDA UYULMASI GEREKEN GENEL KURALLAR**

<ol style="list-style-type: none"><li>1. Öğrenciler laboratuvarda iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uymak zorundadır.</li><li>2. Laboratuvar ortamında çalışanların sağlık ve güvenliği her şeyden önceliklidir.</li><li>3. Laboratuvarda el şakası vb. hareketlerden kaçınılmalı ve laboratuvarlarda düzeni bozacak veya tehlikeye yol açabilecek şekilde hareket edilmemelidir.</li><li>4. Sözlü/yazılı bütün kurallara dikkatle uyulmalı, anlaşılmayan kısımlar laboratuvar sorumlularına sorulmalıdır.</li><li>5. Laboratuvarlarda asla tek başına, izinsiz ve sorumlu kişi yokken çalışılmamalıdır.</li><li>6. Laboratuvarda sorumlu kişinin bilgisi ve izni ile teçhizat ve malzemeler kullanılmalıdır.</li><li>7. Laboratuvara izinsiz girip çıkmak yasaktır.</li><li>8. Palto, ceket, çanta vb. kişisel eşyaların laboratuvardaki askılara asılması gerekmektedir.</li><li>9. Laboratuvarda kravat, atkı, şal, yüzük, bileklik vb takılar veya aksesuarlar kullanılmamalıdır.</li><li>10. Islak elle veya ıslak giysiler ile elektronik cihazlara, uzatma kablolarına vb. elektrik akımının olduğu kısımlara dokunulmamalıdır.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>11. Laboratuvardaki uyarı levhaları dikkate alınmalı ve gereği yapılmalıdır.</li><li>12. Laboratuvarlara yiyecek veya içecek getirilmesi/tüketilmesi ve laboratuvar malzemelerinin bu amaçla kullanılması yasaktır.</li><li>13. Laboratuvarda çalışıldığı sürece çalışmanın özelliğine göre sorumlunun zorunlu tuttuğu kişisel koruyucu donanım kullanılmalıdır.</li><li>14. Herhangi bir ekipman düşmesine ve cam kırıklarına tedbir olarak daima kapalı ayakkabı giyilmelidir.</li><li>15. Uzun saçlar, sallantılı takılar ve bol elbiseler laboratuvar ortamında tehlikeye yol açacaklarından dolayı; uzun saçlar arkada toplanmalı, sallanan takılar çıkarılmalı, bol elbise giyilmemelidir.</li><li>16. Çalışmanız bittikten sonra kullanılan malzemelerin, çalıştığınız masanın ve tezgâhın temizliği gereken özenle yapılmalıdır.</li></ol>
--	--

**ÇALIŞMA ESNASINDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR**

<ol style="list-style-type: none"><li>1. Enerji altında olup olmadığını bilmediğiniz makine aksamalarına dokunulmamalıdır.</li><li>2. 13 mA'den büyük akım veya 40 V'dan büyük voltajlar insan sağlığı için tehlike arz etmektedir ve öldürücü etkisi vardır. Oluşabilecek çeşitli kazalardan ve elektrik çarpmalarından korunmak için size düşen önlemleri alınız ve görevlilerin uyarılarına mutlaka uyunuz. Aksi takdirde oluşacak tüm kaza ve yaralanmalardan tüm sorumluluk size aittir.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>9. Laboratuvarda çalışma yaparken, devre kurmanız gerekiyorsa kesinlikle enerji kesilmelidir. Elektrik devresi bağlantıları yapıldıktan sonra laboratuvar sorumlusunun gözetimi altında sisteme enerji verilmelidir.</li><li>10. Elektrik bağlantıları yapılırken kullanılacak diğer cihazlar kapalı tutulmalıdır.</li><li>11. Ölçü aletleri ölçüm kademelerinin sınırı dışındaki akım veya gerilim kademelerinde çalıştırılmamalıdır. Güç kaynakları düşük</li></ol>
---	---

<p>3. Hasara uğramış veya çalışmayan cihazlar derhal laboratuvar görevlisine bildirilmelidir.</p> <p>4. Elektrik devresi tamamlanıp, ölçümler yapıldıktan sonra enerji kesilmelidir.</p> <p>5. Çalışma esnasında yolunda gitmeyen bir durum fark edildiği anda vakit geçirmeden deney sorumlusuna haber verilmelidir.</p> <p>6. Elektrik devreleri ile deney bağlantılarında değişiklik yaparken gerilim kaynağının kapalı olduğundan emin olunmalıdır.</p> <p>7. Matkap, tornavida, kretuar seti gibi kesici ve delici aletlerle çalışırken dikkatli olunmalı, kesici aletler vücuda çok yakın tutulmamalı cepte taşınmamalıdır.</p> <p>8. Lehimleme işlemi yapılırken eldiven ve koruyucu gözlük kullanılmalıdır. Isı ile çalışan ekipmanlar dikkatli kullanılmalı, işlem bitiminde ekipman soğutulmalıdır.</p>	<p>gerilimden başlayarak istenilen gerilim seviyesine alınmalıdır.</p> <p>12. Eğer laboratuvarda kimyasal madde kullanımı söz konusuysa, her kimyasalın güvenlik veri sayfası (SDS) kontrol edilmelidir. Kimyasal maddeler doğru şekilde etiketlenmeli ve saklanmalıdır.</p> <p>13. Tehlikeli atıklar, belirlenmiş alanlarda toplanmalı ve doğru şekilde bertaraf edilmelidir.</p> <p>14. Çalışma esnasında beklenmeyen bir gelişme olması durumunda acil bir şekilde sistem kapatılmalıdır.</p> <p>15. Laboratuvardan ayrılırken bütün cihazları kapatınız, cihazları ve kabloları yerlerine koyunuz.</p> <p>16. Sigorta panosu ve diğer elektrikli cihazlar sadece yetkilendirilmiş kişiler tarafından kullanılmalıdır.</p>
---	---

### İLK YARDIMDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

#### KESİK VE KANAMALARDA;

1. Kesik veya kanamalarda; yara ve etrafı temizlenip üzeri gazlı bezle kapatılır. Kanamanın şiddetine göre gevşek ya da sıkı bir tamponla basınç uygulama yoluna gidilir.
2. Yanıklarda; kazazedenin şoka girmesi, mikrop kapması önlenir. 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. Kırıklarda; kırık elbise altında ise elbiseler keserek çıkartılmalıdır. Yara varsa temizlenmeli, kanama varsa durdurulup tampon yapılmalıdır. Kırık iki taraftan sert malzemelerle tespit altına alınıp hareket etmeyecek bir şekilde sarılmalıdır. Vücudun farklı bölgelerinde meydana gelen kırıklara farklı uygulamalar yapılmaktadır.
3. Boğulmalar; 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. "Ağızdan Suni Solunum Uygulama" yöntemlerinden biri; Hasta yan yatırılır. Ağızda çiklet vb. maddeler varsa çıkartılır. Ağızın etrafı temizlenir. Ayaklar biraz

yükseltilir ve baş geriye doğru bükük olarak tutulur. Alt çene aşağıya doğru çekilir. Ağıza mendil veya ince bir bez örtülür. Elektrik çarpmalarında ağız kilitlenmiş olabilir. Bu durumda ağız yerine buruna işlem yapılır. Burun delikleri iki parmakla kapatılır (elektrik çarpmasında ağız). Bu, havanın burun deliklerinden kaçmasını önler.

#### CİLT YANIKLARI;

4. Elbise düğmeleri çözülmeli, kimyasal bulaşmış giysiler, ayakkabılar derhal çıkarılmalı; cilt bol suyla en az 15 dakika yıkanmalıdır.
5. Yaraya merhem / sprej vb. bir uygulama yapılmamalıdır.
6. Yanığın üzerine fazla bastırılmadan steril bandaj (bulunmuyorsa temiz bir bez) örtülmelidir.
7. Yanığın boyutları büyükse acil yardım çağrılmalıdır.

#### GÖZLERDE TAHRİŞ;

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.

**ÖĞRENCİ ONAYI**

EVET HAYIR

- Laboratuvar Güvenliği ve Çalışma Kuralları Formunu okudum ve anladım.
- Laboratuvar güvenliği ile ilgili sorumluluklarımı biliyorum.
- Laboratuvar Sorumlusu tarafından bana gösterilen tüm güvenlik prosedürlerini uygulamayı kabul ediyorum.
- İzinsiz çalışma yapmamam gerektiğini biliyorum.
- Laboratuvarda kravat, atkı, şal vb. döner motorlar tarafından çekilebilecek uzun aksesuarlar kullanılmaması, saçların toplanması, kapalı ayakkabı giyilmesi gerektiğini biliyorum.
- Yüzük, bileklik gibi takılar ile deney yapmamam gerektiğini biliyorum.
- Zorunlu tutulduğu zaman önlük, eldiven, maske veya gözlük gibi gerekli koruyucu ekipmanları kullanmam gerektiğini biliyorum.
- Laboratuvara yiyecek veya içecek girmemem gerektiğini ve sigara içilmeyeceğini biliyorum.
- Enerji altında devre kurmamam gerektiğini biliyorum.
- Elektrik devresi kurarken veya bağlantıları değiştirirken enerjiyi kesmem gerektiğini biliyorum.
- Islak elle veya ıslak giysiler ile çalışma yapmamam gerektiğini biliyorum.
- Bütün hasarlı veya kırık ekipmanların anında Laboratuvar Sorumlusuna bildirilmesi gerektiğini biliyorum.
- Acil durum prosedürleri hakkında bilgi sahibiyim. Yangın tüplerinin, ilk yardım dolaplarının, acil durum tuşlarıyla acil durum çıkışlarının yerlerini biliyorum.
- Özel sağlık sorunlarım varsa bu durumumu Laboratuvar Sorumlusuna yazılı olarak beyan etmem gerektiğini biliyorum (Evet ise Özel Durumlar kısmını doldurunuz).

Güvenliğimiz için hazırlanmış olan "Proje Laboratuvar İş Sağlığı ve Güvenliği Kuralları Formunu" okudum ve onayladım. Tüm kurallara uymayı kabul ve taahhüt ediyorum. Bu kurallara uymadığım takdirde yazılı uyarı alacağımı ve laboratuvardan uzaklaştırılacağımı biliyorum. Ayrıca, kurallara uymadığım takdirde oluşabilecek her türlü maddi ve manevi zarardan laboratuvarın sorumlu olmadığını ve tarafımdan tazmin edileceğini biliyor ve kabul ediyorum.

Tarih	
Öğrenci No	
Adı Soyadı	
İmza	

\*\*\*Lütfen son sayfayı imzalayıp, 1. ve 2. sayfaları parafılayıp laboratuvar sorumlusuna veriniz.\*\*\*



# MAKÜİMMF

MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ

## PROJE LABORATUVARI ÇALIŞMA SAATLERİ

<b>PZT</b>	10:00 - 12:00 13:00 - 17:00
<b>SALI</b>	13:00 - 17:00
<b>ÇRŞ</b>	10:00 - 12:00 13:00 - 15:00
<b>PRŞ</b>	10:00 - 12:00
<b>CUMA</b>	13:00 - 17:00



2007/4380 KARAR BAYILMI BİNALARIN YANGINDAN KORUNMASI HAKKINDA YÖNETMELİK İÇERİSİNDEKİ ESASİ ARHA GÖRE HAZIRLANMIŞTIR.

**A- YANGINA KARŞI AŞAĞIDAKİ ÖNLEMLERİ ALINIZ.**

- Mehmet Akif Ersöy Üniversitesi binalarında yangına karşı her kademede personel tarafından aşağıdaki önlemler alınır.
- 1- Yangına sebebiyet verecek tüm etkenler ortadan kaldırılır.
  - 2- Temizlik yangını önler. Temizlik konusunda tüm personel dikkatli olacaktır.
  - 3- Üniversitemizde sigara içme yasağına uyulacaktır. Sigara içenlere yasal işlem yapılır.
  - 4- Üniversitemizin herhangi bir yerinde kontrolsüz yanan her türlü ateş ilk gören tarafından söndürülür. Söndürülemeyecek kadar büyük ise idareye bildirilir.
  - 5- Üniversitemizde elektrikli ısı araçlarının kullanım yasağına uyulacaktır. Bilinçsizce kullanılan elektrik yangın nedenidir. Kullanılmayan elektrikli cihazlar kapalı tutulur.
  - 6- Üniversite teknik personeline elektrik tesisatı yılda bir kez muayene edilir.
  - 7- Üniversite Isı merkezi kazanlarının bacaları her yıl temizlenir.
  - 8- Üniversitemizde ateş ile çalışan birimlerde (Isı merkezi, Çay ocağı, Laboratuvar Atölyeler vs.) gerekli yangın önlemleri alınır. İlgili Personelce sürekli denetlenir.
  - 9- Doğal afetler ile Olağanüstü durumlarda yangın tehlikesi olabilecek her türlü etkenler kontrol altına alınır. LPG ocakları ve Elektrikli araçlar derhal kapatılır.
  - 10- Yangın merdivenleri sürekli kullanılır halde bulundurulur, Kapıları kilitlemez.
  - 11- Yangın Söndürme tüpleri ve muslukları sürekli kullanılabilir durumda olacak buldukları yer asla kapatılmayacak, herkes tarafından görülebilir olacaktır.
  - 12 Yangın konusunda Rektörlüğümüz Sivil Savunma Uzmanlığınca verilecek eğitimlere her kademede personel çağrıldığıında iştirak edecektir.
  - 13- İşlem yapılmayan bilgisayarlar mutlaka kapalı tutulur. Elektrikle irtibatı kesilir.
  - 14- Güvenlik görevlileri mesai bitiminde yukarıdaki tedbirleri kontrol ederek yangına sebebiyet verecek her türlü etkeni ortadan kaldırır, nöbetçi amire bilgi verir.

**YANGIN SÖNDÜRME TÜRÜ KULLANMAYI ÖĞRENİNİZ**

YANLIŞ	DOĞRU

**YANGIN SIRASINDA**

Tüpün pimini çekin ve rüzgarı arkanıza alın

Alevlerin doğduğu yerden söndürmeye başlayın  
Yakıt yukarıdan akıyorsa yakıtın çıktığı yere doğru püskürtün

Yangın büyülmüşse birden fazla söndürücü aynı anda kullanılır.

Yangın söndükten sonra mutlaka su ile soğutun

Başlangıç Y.S.Tüplerini doluma gönderin. Yerlerine boş amayın

**B- YANGIN ANINDA AŞAĞIDAKİ İŞLEMLERİ YAPINIZ**

- TELAŞLANMAYINIZ, YANGINI ÇEVRENİZE VE SORUMLU KİŞİLERE DUYURUNUZ. (ÇAN, ZIL, ALARMA, SES VB İLE)
- İTFAİYE HABER VERİNİZ. (TEL: 110) ADRESİ EN KISA VE DOĞRU OLARAK BİLDİRİNİZ. YANGIN CİNSİNİ BİLDİRİNİZ. (BİNA, BACA, AKARYAKIT, ELEKTRİK, MOTORLU ARAÇ V.B.)
- ÖNCE OLAY YERİNİN ELEKTRİĞİNİ KESİNİZ. İTFAİYE GELİNCEYE KADAR YANGINI SÖNDÜRMEK İÇİN ELDEKİ MEVCUT ARAÇ GEREÇTEN FAYDALANMAYA ÇALIŞINIZ.
- YANGININ YAYILMASINI ÖNLEMELER İÇİN KAPI VE PENCERELERİ KAPATINIZ. KILITLEMİYİNİZ, YANICI MADDELERİ UZAKLAŞTIRINIZ.
- ÖNCE CANLILARI SONRA KIYMETLİ EVRAK VE MALZEMELERİ KURTARINIZ. BUNLARI YAPARKEN KENDİNİZİ VE BAŞKALARINI RİSKE ATMAYINIZ.
- İLK YARDIM EĞİTİMİ ALMIŞSANIZ YARALILARA MÜDAHALE EDİNİZ. EĞİTİM ALMAMIŞ İSEİNİZ YARALIYA ZARAR VERMEDEN GÜVENLİ BİR YERE TAŞIYINIZ.
- ÜNİVERSİTEMİZ SAĞLIK KÜLTÜR VE SPOR DAİRE BAŞKANLIĞINA (TEL: 1201) HABERDAR EDİNİZ. İLK YARDIMI YETKİLİ PERSONELİNE DEVPEDİNİZ, GEREKTİĞİ ZAMAN TAŞIMA İŞLERİNİ YAPINIZ.
- YANGIN SÖNDÜRME EKİPLERİ VEYA ŞEHİR İTFAİYESİ GELDİKTEN SONRA ONLARIN EMRİNE GİRİNİZ.

**ACIL DURUMLARDA GEREKECEK ÖNEMLİ TELEFON NUMARALARI:**

112

ACIL ÇAĞRI MERKEZİ

112

(İTFAİYE, AMBULANS, POLİS, JANDARMA, AFAD)

HEPİMİZ BURADAYIZ (112)

Rektörlük Santral	(248) 213 10 00
Koruma ve Güvenlik Şube Müdürlüğü	(248) 213 10 57

**YANGIN EKİPLERİNİN GÖREVLERİ**

<b>SÖNDÜRME EKİBİ</b>	İtfaiye gelinceye kadar çıkan yangınla mücadele ederek yangını söndürür.
<b>KURTARMA EKİBİ</b>	Yangın tehlikesine maruz kalan öncelikle canlıları ve değerli evrak ile eşyaları kurtarır.
<b>KORUMA EKİBİ</b>	Kurtarılan değerli eşyaları korur, panik ve kargaşayı önler, kılavuzluk yapar.
<b>İLK YARDIM EKİBİ</b>	Yangın sebebiyle yaralanan ve hastalananlara acil ilkyardım yapar.

**YANGINLA MÜCADELE EKİPLERİNDE GÖREVLİ PERSONELİ**

SORUMLU PERSONEL.	SÖNDÜRME EKİBİ – S. E.	KURTARMA EKİBİ – KT. E.	KORUMA EKİBİ – K. E.	İLK YARDIM EKİBİ – İ. E.
S. E. Arş.Gör. Mehmedesat NACAR	Bil.İşl. Muzaffer KOÇER	Bil.İşl. Harun İNÇİ	Arş.Gör. Yasın AŞIK	Dr.Öğ.Üye. Damla BİLEÇEN ŞEN
KT. E. Dr.Öğ.Üyesi Mehmet ALPYÜRÜK	Bürekli İşçi Ahmet ŞEN	Hizmetli Ethem KAYAN	Arş.Gör. Durmuş GÜLBAHAR	Arş.Gör. Mehmedesat NACAR
K. E. Dr.Öğ.Üyesi Ahmet KABUL				Fak.Bek. Keni Ziya GÖKALP
İ. E. Dr.Öğ.Üye. Hakan ULUTAŞ				Şef Ruhşen ŞAHİN

NOT: BU TALİMATI ÜNİVERSİTEMİZDE ÇALIŞAN HER KADEMEDE PERSONEL UYMAKLA YÜKÜMLÜDÜR.

# ACİL DURUM EYLEM PLANI

ACİL YARDIM  
112

İTFAİYE  
112

POLİS  
112

ACİL DURUM TANIMI	ARANACAK TELEFON	YAPILACAK İLK HAREKET	ÖNLEYİCİ FAALİYET
İŞ KAZALARI	112	Yaralıya ilk yardım yapılması Gerekli güvenlik tedbirlerinin alınması, olayın meydana geldiği bölgenin trafiğe ya da kullanıma kapatılması	İş öncesinde gerekli güvenlik tedbirlerinin alınması. Çalışanlara yaralanma, ilk yardım ve güvenlik tedbirleri hakkında eğitim verilmesi.
YANGIN	112	Yangın yerinin adresini doğru şekilde bildirmek, Yangını bina sakinlerine bildirmek, İtfaiye gelene kadar yangını söndürmek için tehlikeye atılmadan müdahale etmek, Binayı sakince boşaltmak.	Alarm sistemi kurulması, personele yangına karşı yapılacak ilk müdahale konusunda eğitim vermek. Yangın söndürücü, Yangın hortumu v.s. ekipmanları edinmek ve kontrollerini düzenli bir şekilde yapılmasını sağlamak.
DEPREM	112	Deprem sırasında olduğun yerde kal diğarı koşma, Sağlam devrilmeyecek bir eşyanın yanına eğilin, başınızı ve yüzünüzü koruyun.	Binanızın depreme uygunluğunu araştırın. Deprem çantası hazırlayın. Deprem tatbikatı yaparak, sığınılacak alanları belirleyin.
HİRSİZLİK	112	Hırsızlık olayının belirlenmesi sonrasında polis ve ilgili birimlere haber verin.	Binanızın giriş çıkışlarını denetleyiniz. Güvenlik kamerası kullanınız. Tanımadığınız kişilere kapınızı açmayınız.
PATLAMA	112	Patlama sesini duyar duymaz Pencereden uzakta korunaklı bir yere saklanın. Eğer binada hasar oluşmuş ve enkaz altında kalınmışsa ayağa kalkıp bağırma. Yangın olursa, tahliye çıkışından binayı sakince terk ediniz.	Personele patlama ile ilgili bilgilendirme yapılması ve patlama esnasında oluşabilecek kazalar hakkında ilk yardım eğitiminin verilmesi.
TERÖR, SAVAŞ BİYOLOJİK OLAYLAR	112	Klasik veya nükleer bir saldırı olması halinde penceresi az, tavanı ve duvarı sağlam bir yere sığınmak. Varsa hemen maske takmak, Kirlenmiş bölümden uzaklaşmak Eldiven giymek, vücutta açık bölgelerimizi kapatmak. Yakında sığınak varsa oraya gitmek.	Biyolojik saldırılarla ilgili bilgi edinmek. Binamızda sığınak oluşturmak, İçinde tıbbi malzeme, yiyecek, içecek, gaz maskesi gibi ihtiyaçları bulundurmak. Düzenli olarak kontrollerini yapmak.