1. AMAÇ:

Bu talimat, laboratuvarların daimi çalışanları olanEnerji Sistemleri Mühendisliği Bölüm öğretim elemanları ve lisansüstü (yüksek lisans/doktora) öğrencilerinin,hem çalışanların ve malzemelerin güvenliği hem de çalışmaların güvenilirliğini sağlayabilmek içinuyması gereken kuralları tanımlamak amacıyla hazırlanmıştır.

1. KAPSAM:

Bu talimat, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü Ar-Ge Laboratuvarı-3’ü kapsamaktadır.

1. SORUMLULAR:

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Enerji Sistemleri Mühendisliği Laboratuvarı-3’ün sorumluları Doç. Dr. Cem Tozlu ve Arş. Gör. Semih Yurtdaş’tır.Kullanılmakta olan cihazların kontrolü ve gerekli periyodik bakımların sağlanması laboratuvar sorumluları tarafından sağlanmaktadır.

1. KURALLAR:
	1. ERİŞİM
	* Laboratuvarların daimi çalışanları laboratuvar sorumluları ve Doç. Dr. Cem Tozlu danışmanlığında laboratuvarda çalışan yüksek lisans öğrencileridir. Bu kişiler dışında çalışma yapmak isteyenler, en az üç gün önce çalışma yapmak istediği cihazın müsaitlik durumunu öğrenip Arş. Gör. Semih Yurtdaş gözetiminde istediği cihaz ile laboratuvarda çalışabilir.Çalışma mesai saatleri içerisinde tamamlanmalıdır.
	* Laboratuvarlarda çalışma izni olmayanlar laboratuvarlara giremezler. Çalışma izni olanlar, yetkisiz kişileri beraberlerinde çalışma alanına alamazlar. Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü öğretim elemanları, lisansüstü öğrencileri ve hizmetliler haricinde hiç kimseye laboratuvarların anahtarları verilmez.
	* Laboratuvarlarda çalışmaya başlayacak her öğrenciye ilgili öğretim elemanı tarafından genel laboratuvar bilgileri aktarılmalı, daha sonra çalışmaya başlatılmalıdır.
	* Laboratuvarlara işi olmayan kişiler ve ziyaretçiler giremezler. Laboratuvarlarda yapılan çalışmalar dikkat ve laboratuvar disiplinine uygun davranış gerektirir. Laboratuvarlar iş harici sohbet etmek, çalışma düzenini bozacağı için uygun değildir.
	* Laboratuvarlar çalışan her birey iletişim bilgilerini ilgili laboratuvar sorumlusuna aktarmalıdır. Sadece kişisel kulaklıkla ve uygun bir ses düzeyinde müzik dinlenebilir.
	1. FİZİKSEL GÜVENLİK İÇİN ALINANÖNLEMLER
		* Laboratuvarların kapıları ve pencereleri güvenlik açısından kapalı tutulmalıdır. Laboratuvarlarda kullanılan gaz kaynakları ile ısıtıcılı cihazlar sürekli kontrol altında çalıştırılmalı, kendi haline bırakılarak ortam terk edilmemelidir. Laboratuvarlardan çıkarken, çalışması gerekli olmayan cihazlar kapatılmalı, gaz ve su vanaları kontrol edilmelidir.
		* Laboratuvarlarda yabancı kişiler görülürse, “kim olduğu” çekinmeden sorulmalıdır. İlgisiz kişilerin laboratuvarlarda dolaştığı tespit edilirse, önce laboratuvar sorumlularına gerekirse güvenliğe haber verilmelidir.
		* Laboratuvarlarda çalışırken laboratuvar önlüğü ( önü kapalı şekilde) ve kapalı ayakkabı giyilmesi zorunludur. Uzun saçlar toplanmış halde çalışılmalıdır. Çalışmanın gerektirdiği durumlarda (özellikle kimyasal analizlerde) eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır.
		* Laboratuvarlarda tüketim amacıyla gıda maddeleri bulundurulamaz ve laboratuvar gereçleri bu amaçla kullanılamaz.
		* Laboratuvarlarda kırık-çatlak malzemeler kullanılmamalıdır. Laboratuvarlarda çalışırken ağız yolu ile sıvı çekilmemelidir.
		* Laboratuvarlarda kullanılan kimyasallar, etiketlerindeki tehlike sınıfına göre dikkatle kullanılmalıdır. Tehlikeli ve solunum yoluyla zarar vermesi muhtemel kimyasallar mutlaka çeker ocaklarda tartılmalı ve kullanılmalıdır.
		* Laboratuvarlarda eller yıkanmadan veya kirli eldivenlerle telefonlar, elektrik düğmeleri, bilgisayarlar ve kapı kollarına dokunulmamalıdır.
	2. BAKIM
		* Herkesin çalıştığı ortamı temiz tutması ve diğer çalışanların haklarına saygı göstermesi esastır. Laboratuvar tezgahları her çalışmadan sonra mutlaka geciktirilmeden silinmelidir.
		* Kullanılan cam malzemeler uygun bir yöntemle temizlenmeli, saf sudan geçirilmeli ve varsa üzerindeki yazılar alkol ile silinmelidir.
		* Numuneler kapalı kaplarda ve uygun dolaplarda saklanmalı, açık ortamda tutulmamalıdır.
		* Buzdolabına ağzı açık, etiketsiz ve tarihsiz kimyasal madde bulunduran kap/numune koyulmamalıdır.
		* Laboratuvarlar birçok araştırmacının ortak kullanım bölgesi olduğu için laboratuvar görevlilerinin bilgisi dışında hiçbir malzeme kullanılamaz ve yeri değiştirilemez. Her ne sebeple olursa olsun, cihazları bina dışına çıkarmak kesinlikle yasaktır.
		* Dolapları ve tezgahları kişisel malzemelerle doldurmak ve tezgahları uzun süre işgal etmek, diğer araştırmacıları kısıtlayacağı için uygun değildir. Kullanılan dolapların üzerine kişisel bilgiler etiketlenmelidir.
		* Laboratuvarlarda kullanılan cihazlar için hazırlanmış olan ‘’Cihaz Kullanım Kayıt Defteri’’ kullanıcı tarafından her kullanımda mutlaka doldurulmalıdır. Laboratuvarlarda cihaz kullanan çalışanlar, öncelikle kullanacakları cihazı teorik olarak kavramış ve kullanım kılavuzunu okumuş olmalıdırlar. Deneme-yanılma yöntemi ile cihaz kullanılamaz.
		* Sıvı kimyasal şişelerine pipet sokulmamalı, gerekli miktar bir behere veya mezüre aktarıldıktan sonra pipetle alınmalıdır.
		* Laboratuvar kurallarına uymadığı bildirilen/tespit edilen araştırmacıların çalışma izinleri iptal edilir.
2. REFERANS DOKÜMANLAR:

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü Laboratuvar Kuralları