

## DENEY GRUPLARININ OLUŞTURULMASI VE PROGRAM

1. **ELK3018 Programlanabilir Mantık Denetleyiciler Laboratuvarı** bahar döneminde, **Çizelge 1**'deki deneyler, **Çizelge 2**'deki program dahilinde yürütülecektir.
2. Deney grupları aşağıdaki kurallara göre belirlenecektir.
  - a) Gruplar **en fazla 3 öğrenciden** oluşmalıdır.
  - b) Öğrenci, **deneye girmek istediği saati**, deney sorumlusuna (Yrd. Doç. Dr. Oğuzhan ÇAKIR) e-posta ([cakir@ktu.edu.tr](mailto:cakir@ktu.edu.tr)) ile bildirmelidir.
  - c) Deney sorumlusuna gönderilen e-postada **şu bilgiler yer almalıdır**.
    - Numara
    - Adı Soyadı
    - Öğretim (1. veya 2)
    - Açıklama: Öğrenci, bu kısımda **grup arkadaşlarını belirleyebilir**.

Çizelge 1. Deneyler ve sorumluları

No	Deney
1	Programlanabilir Mantık Denetleyici ile Temel Kontrol Devreleri
2	Programlanabilir Mantık Denetleyici ile Doğru Akım Motoru Kontrolü
3	Programlanabilir Mantık Denetleyici ile Adım Motoru Kontrolü
4	Programlanabilir Mantık Denetleyici ile Alternatif Akım Motoru Kontrolü
5	Programlanabilir Mantık Denetleyici ile Uzaktan Cihaz Kontrolü

**Çizelge 2. Deney Programı**

Seans	Tarih	Deney 1	Deney 2	Deney 3	Deney 4	Deney 5	
<b>1. Öğretim</b>  <b>Cuma</b> <b>13:00-15:00</b>	10.03.2017	G1	G2	G3	G4	G5	
	17.03.2017	G6	G7	G8	G9	G10	
	24.03.2017	G5	G1	G2	G3	G4	
	31.03.2017	G10	G6	G7	G8	G9	
	07.04.2017	G4	G5	G1	G2	G3	
	14.04.2017	G9	G10	G6	G7	G8	
	21.04.2017	G3	G4	G5	G1	G2	
	<b>ARA SINAV HAFTASI (22 – 28 NİSAN 2017)</b>						
	05.05.2017	G8	G9	G10	G6	G7	
	12.05.2017	G2	G3	G4	G5	G1	
	19.05.2017	G7	G8	G9	G10	G6	
	26.05.2017						
	<b>YARIYIL SONU SINAVLARI HAFTASI (29 Mayıs – 09 Haziran 2017)</b>						
	<b>2. Öğretim</b>  <b>Cuma</b> <b>15:00-17:00</b>	10.03.2017	G11	G12	G13	G14	G15
17.03.2017		G16	G17	G18	G19	G20	
24.03.2017		G15	G11	G12	G13	G14	
31.03.2017		G20	G16	G17	G18	G19	
07.04.2017		G14	G15	G11	G12	G13	
14.04.2017		G19	G20	G16	G17	G18	
21.04.2017		G13	G14	G15	G11	G12	
<b>ARA SINAV HAFTASI (22 – 28 NİSAN 2017)</b>							
05.05.2017		G18	G19	G20	G16	G17	
12.05.2017		G12	G13	G14	G15	G11	
19.05.2017		G17	G18	G19	G20	G16	
26.05.2017							
<b>YARIYIL SONU SINAVLARI HAFTASI (29 Mayıs – 09 Haziran 2017)</b>							

## LABORATUVARIN YÜRÜTÜLMESİNDE UYULACAK KURALLAR

1. Laboratuvara **devam zorunluluğu %80**'dir.
2. Laboratuvarı alan her öğrenci bu laboratuvarda ilgili tüm dosyaları dikkatle okumak ve istenenleri yapmakla sorumludur.
3. Laboratuvarı alan her öğrenci bölüm web sayfasından indirebileceği "**Laboratuvar Güvenlik Kuralları Öğrenci Beyan Formu**" nu doldurup imzalayarak, bir defaya mahsus olmak üzere ilk deneyden önce laboratuvar sorumlusuna teslim etmelidir.
4. Laboratuvara gelmeden önce **her öğrenci** Deney Raporunun **Ön Çalışma Bölümünü** (*Giriş, Kuram ve Deney Yöntemi*) ve hazırlık soruları kısmını tamamlayıp **laboratuvar sorumlusuna en az 24 saat kala** e-posta ile göndermelidir. **Geç gönderilenler dikkate alınmaz ve Deney öncesi değerlendirme notu 0 olarak verilir.**
5. **Deney Raporunun Ön Çalışma Bölümü** ve **Hazırlık Soruları**na verilen cevaplarda diğer öğrencilerin cevapları ile yazım ve biçimsel benzerlikler olmamalıdır.
6. Her öğrenci yapacağı deney ile ilgili "**Deney Föyü**" ve "**Deney Rapor Tutanağı**" dokümanlarının birer çıktısını alarak laboratuvara getirmeli ve deney süresince yanında bulundurmalıdır.
7. Deneye gruptaki her öğrenci aktif olarak katılarak, bağlantı ve ölçme işlemlerinde görev almalıdır. Deneydeki aktif çalışmaların **deney performansı** olarak değerlendirildiği unutulmamalıdır. Her öğrenci deney esnasında kendi deneyi ile ilgilenmelidir. Aksi durumlar deney performanslarına yansır.
8. Deney bitiminde her grup bir "**Deney Sonu Raporu**" hazırlar. Bu rapor, deneyin uygulama kısmı bittikten sonra **deney süresi içerisinde deney sorumlusuna teslim edilir**. Sonradan teslim edilen raporlar geçersizdir.
9. Her ne sebeple olursa olsun girilmeyen deneylerin telafisi yapılmayacaktır. Bu nedenle öğrencilerin laboratuvar öncesinde iyi hazırlanmaları gerekli dosyaları zamanında göndermeleri ve laboratuvar sırasında yapılacak sınavlarda aranının başarı düzeyini sağlamaları için gerekli önem ve gayreti göstermeleri kendi menfaatleri açısından beklenmektedir. Bu konuda ek bir uygulama ve düzenleme yapılmayacaktır.
10. "**Deney Raporu Ön Çalışma Bölümü**", "**Hazırlık Soruları**" ve "**Deney Sonu Raporu**" teslim dokümanlarının mutlaka laboratuvar kapak sayfaları bulunacaktır.
11. Her deney için uygulanacak not ağırlıkları aşağıdaki gibidir:

Deney Aşaması	Not Ağırlığı
Deney öncesi değerlendirme	%05
Deneydeki etkinlik	% 10
Deney sonu raporu	%05
Ara sınav	% 30
Dönem sonu sınavı	% 50
Genel Toplam	% 100

