

DERS: SESELENDİRME VE İŞIKLANDIRMA		
Devre No:	1 (BREAD BOARD)	
Malzeme No	Malzeme Adı	Adet
1	Kapasitif Mikrofon	1
2	Dinamik Mikrofon	1
3	120R	1
4	4K7	1
5	2K2	1
6	470K pot	1
7	1K	1
8	10uF 25V	4
9	100uF 25V	1
10	BC 547	1
Devre No:	2 (BREAD BOARD)	
Malzeme No	Malzeme Adı	Adet
1	1M pot	1
2	100K	1
3	BPW14	1
4	BP 109	1
5	470K	1
6	4093	1
7	33K	1
8	BC140	1
9	BC 546	1
10	1N4148	1
11	Role 9V	1

DERS: ELEKTRONİK SİSTEMLER		
Devre No:	1 (BREAD BOARD)	
Malzeme No	Malzeme Adı	Adet
1	555	1
2	8 ohm hoparlör veya buzzer	1
3	47K	2
4	47nF	2
5	470K pot	1
6	1K	1
7	10uF 25V	4
8	100uF 25V	1
9	BD 135	1

DERS: AĞ YAPILARI		
Devre No:	1	
Malzeme No	Malzeme Adı	Adet
1	RJ-45 jak	5
2	CAT5 kablo	1
3	RJ-45 jak pense	1
4	RJ-45 kablo test cihazı	10m
Devre No:	2	
Malzeme No	Malzeme Adı	Adet
1	Bilgisayar, işletim sistemi, Packet Tracer	1
2	PDF çevirme programları	1

DERS: BİLGİSAYAR DESTEKLİ UYGULAMALAR		
Devre No:	1	
Malzeme No	Malzeme Adı	Adet
1	Bilgisayar, işletim sistemi, PDF çevirme programları, Microsoft Office ve elektrik-elektronik devre şema çizim yazılımı(Word, Excel, Powerpoint, ISIS ARES)	1
2	ISIS ile Devre Şeması Çizimi(ARES'e hazır ve doküman işlemleri dahil)	1
Devre No:	2	
Malzeme No	Malzeme Adı	Adet
1	Bilgisayar, işletim sistemi, PDF çevirme programları, Microsoft Office ve elektrik-elektronik devre şema çizim yazılımı(Word, Excel, Powerpoint, ISIS ARES)	1
2	ARES ile PCB Çizimi (Bakır plakete basmaya hazır ve doküman işlemleri dahil)	1

DERS: İŞLETMEDE BECERİ EĞİTİMİ		
Devre No:	1 ELEKTRİK-ELEKTRONİK ÖLÇME	
Malzeme No	Malzeme Adı	Adet
1	220VAC elektrik kablosu-3*2,5 TTR-3 metre	1
2	220VAC iş-tek faz	1
3	220VAC priz-tek faz-en az 3lü	1
Devre No:	2 (DELİKLİ BAKIR PLAKET/BREAD BOARD)	
Malzeme No	Malzeme Adı	Adet
1	9v pil ve pil yuvası	1
2	555 entegre	1
3	1K direnç	2
4	390R direnç	1
5	100K potansiyometre	1
6	LED-tek renkli	1
7	1N4001 diyot	1
8	10uF >25V kondansatör	1
9	10nF >25V kondansatör	1

DERS: MİKRODENETLEYİCİLER		
Devre No:	1 (BREAD BOARD)	
Malzeme No	Malzeme Adı	Adet
1	74191	1
2	7486	1
3	555	1
4	100K POT	1
5	47K	1
6	10uF 25V	1
7	330R	1
8	LED	1
9	10nF	1
10	820R	4
11	BD243	4
12	1N4001	4
Devre No:	2 (BREAD BOARD)	
Malzeme No	Malzeme Adı	Adet
1	LED	15
2	PIC12F675	1
3	1K	5
4	BC237	5

DERS: ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLER		
Devre No:	1 (BREAD BOARD)	
Malzeme No	Malzeme Adı	Adet
1	741	1
2	LDR	1
3	10K veya yakın değerli NTC	1
4	5,6V veya yakın değerli zener	1
5	470K pot	1
6	47K pot	1
7	1K	4
8	10K	2
9	180K veya yakın değerli direnç	1
10	100uF 25V	1
11	1N4001	1
12	LED, kırmızı ve yeşil	2
13	12V röle, çift kontaklı	1
14	BC 237	1
Devre No:	2 (BREAD BOARD)	
Malzeme No	Malzeme Adı	Adet
1	10R 1W	1
2	6V Zener diyot	1
3	4093 Entegre	1
4	100nF kondansatör	2
5	500K potansiyometre(pot)	1
6	1N4148	2
7	1K	1
8	BUZ 10 veya FQP6N80 N-kanal MOSFET	2
9	6V DC motor veya fan	1
10	1N4007	1

DERS: ELEKTRİK-ELEKTRONİK ÖLÇME (ELEKTRİK-ELEKTRONİK)		
Devre No:	1 (BREAD BOARD)	
Malzeme No	Malzeme Adı	Adet
1	LDR	1
2	1N4148	1
3	6V RÖLE TEK VEYA ÇİFT KONTAK	1
4	BCS46	1
5	50K POT	1
6	1K	1
7	330R	1
8	LED	1
Devre No:	2 (PCB)	
Malzeme No	Malzeme Adı	Adet
1	Köprü Diyot	1
2	1000uF 50V	1
3	100mH	2
4	330R	1
5	1K	1
6	9V1 ZENER	1
7	BD135	1
8	2R 5W	1

DERS: DİJİTAL ELEKTRONİK		
Devre No:	1 (BREAD BOARD)	
Malzeme No	Malzeme Adı	Adet
1	10R 1W	1
2	6V Zener diyot	1
3	7404	1
4	LED-TEK RENKLİ	2
5	330R	2
Devre No:	2 (PCB)	
Malzeme No	Malzeme Adı	Adet
1	10K trimpot veya potansiyometre	1
2	22K	1
3	4.7F 16V	1
4	555	1
5	22nF	1
6	680R	2
7	LED-TEK RENKLİ	1
8	4017	1
9	1N4148	10
10	LED-ÇİFT RENKLİ	5

NOT1: Gerekli elektrik-elektronik ölçü aletleri, el aletlerini ve malzemelerini getiriniz.

NOT2: Odunç olarak alınan temrin malzemeleri sınavta girmeden önce iade edilmelidir.

NOT3: Kılık-kiyafet yönetmeliğine uygun hareket edilecektir.

NOT4: SORUMLULUK SINAVININ NOTU TEORİK (%40) VE UYGULAMA (%60) SINAVLARININ ARİTMETİK ORTALAMASI İLE BELİRLENİR.

R.G. 29118 sayılı M.E.B.O.K.Y. Değişiklik Y.D.Y.(13.09.2014) maddeleri göz önünde

Bakanlığından: MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI ORTAĞRETİM KURUMLARI

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM Sınıf Geçme MADDE 58-Sorumlu olarak sınıf geçme ve sorumluluğunun kalkması

BAŞARILAR...
SINAV KOMİSYONU