MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ * ELEKTRİK - ELEKTRONİK MÜH. BÖL. * LOJİK TASARIM DERSİ LAB. DÜZENİ * ÖRGÜN ÖĞRETİM

1. Grup: Mu*** Sa*** Öz***, Şe*** Nu*** Ku***, İr*** Gür*** (190310091,190310023,190310033)

1.Grup * 1.,2.,3.,4. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 26 Nisan 2022 ve 09.00-10.40

1.Grup * 5.,6.,7.,8. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 10 Mayıs 2022 ve 10.50-12.30

1.Grup * 9.,10.,11.,12. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 17 Mayıs 2022 ve 09.00-10.40

2. Grup: Bu***Nu*** Ac***, İl*** Bü***, Bi*** Tü***(210310002,190310034,190310043)

2.Grup * 1.,2.,3.,4. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 26 Nisan 2022 ve 10.50-12.30

2.Grup * 5.,6.,7.,8. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 10 Mayıs 2022 ve 09.00-10.40

2.Grup * 9.,10.,11.,12. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 17 Mayıs 2022 ve 10.50-12.30

3. Grup: Se*** Ça***, Bu*** Ba***, E** N** Tö***(190310061,190310024,200310072)

3.Grup * 1.,2.,3.,4. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 26 Nisan 2022 ve 09.00-10.40

3.Grup * 5.,6.,7.,8. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 10 Mayıs 2022 ve 10.50-12.30

3.Grup * 9.,10.,11.,12. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 17 Mayıs 2022 ve 09.00-10.40

4. Grup: Se*** Öz***, Fu*** E*** Ak***, Hü*** Çe***(170310055,200311008,200310084)

4.Grup * 1.,2.,3.,4. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 26 Nisan 2022 ve 10.50-12.30

4.Grup * 5.,6.,7.,8. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 10 Mayıs 2022 ve 09.00-10.40

4.Grup * 9.,10.,11.,12. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 17 Mayıs 2022 ve 10.50-12.30

5. Grup: Im*** Naj***, Me*** Si*** Mer***, Ta*** Kap***(190310001,180310043,190310026)

5.Grup * 1.,2.,3.,4. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 26 Nisan 2022 ve 09.00-10.40

5.Grup * 5.,6.,7.,8. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 10 Mayıs 2022 ve 10.50-12.30

5.Grup * 9.,10.,11.,12. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 17 Mayıs 2022 ve 09.00-10.40

6. Grup: Öm*** Fa*** Ay***, Ah*** İl***, Ka*** Ba***(180310058,190310081,190310042)

6.Grup * 1.,2.,3.,4. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 26 Nisan 2022 ve 10.50-12.30

6.Grup * 5.,6.,7.,8. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 10 Mayıs 2022 ve 09.00-10.40

6.Grup * 9.,10.,11.,12. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 17 Mayıs 2022 ve 10.50-12.30

7. Grup: Ha*** Hun***, Tol*** Er***, Ka*** Er*** Pa***(190310092,180310087,190310018)

7.Grup * 1.,2.,3.,4. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 26 Nisan 2022 ve 09.00-10.40

7.Grup * 5.,6.,7.,8. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 10 Mayıs 2022 ve 10.50-12.30

7.Grup * 9.,10.,11.,12. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 17 Mayıs 2022 ve 09.00-10.40

8. Grup: Si*** Ça***, A*** Tok***(190310055,180310009)

8.Grup * 1.,2.,3.,4. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 26 Nisan 2022 ve 10.50-12.30

8.Grup * 5.,6.,7.,8. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 10 Mayıs 2022 ve 09.00-10.40

8.Grup * 9.,10.,11.,12. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 17 Mayıs 2022 ve 10.50-12.30

9. Grup: De*** Ca*** Du***, Ah*** Ak***, Oğ*** Ba***(190310010,190310083,190310075)

9.Grup * 1.,2.,3.,4. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 26 Nisan 2022 ve 09.00-10.40

9.Grup * 5.,6.,7.,8. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 10 Mayıs 2022 ve 10.50-12.30

9.Grup * 9.,10.,11.,12. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 17 Mayıs 2022 ve 09.00-10.40

10. Grup: Ab*** Öz***, Ha*** N** Gü***, A*** Kah***(190310044,210310033,190310049)

10.Grup * 1.,2.,3.,4. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 26 Nisan 2022 ve 10.50-12.30

10.Grup * 5.,6.,7.,8. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 10 Mayıs 2022 ve 09.00-10.40

10.Grup * 9.,10.,11.,12. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 17 Mayıs 2022 ve 10.50-12.30

11. Grup: Os*** On*** Öz***, Re*** Gür***, Ha*** Va***(190310029,190310060,200310001)

11.Grup * 1.,2.,3.,4. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 26 Nisan 2022 ve 09.00-10.40

11.Grup * 5.,6.,7.,8. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 10 Mayıs 2022 ve 10.50-12.30

11.Grup * 9.,10.,11.,12. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 17 Mayıs 2022 ve 09.00-10.40

12. Grup: Er*** Ü***, Ke*** A***, Fa*** Ka***(190310046,190310037,190310012)

12.Grup * 1.,2.,3.,4. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 26 Nisan 2022 ve 10.50-12.30

12.Grup * 5.,6.,7.,8. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 10 Mayıs 2022 ve 09.00-10.40

12.Grup * 9.,10.,11.,12. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 17 Mayıs 2022 ve 10.50-12.30

13. Grup: Oğ*** D***, Mu*** Ab*** Ku***, İh*** Yıl***(190311052,190310065,190310051)

13.Grup * 1.,2.,3.,4. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 26 Nisan 2022 ve 09.00-10.40

13.Grup * 5.,6.,7.,8. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 10 Mayıs 2022 ve 10.50-12.30

13.Grup * 9.,10.,11.,12. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 17 Mayıs 2022 ve 09.00-10.40

14. Grup: Ah*** Ka***, Düz*** C*** Boz***, Ha*** Yıl***(190310067,190310069,190310038)

14.Grup * 1.,2.,3.,4. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 26 Nisan 2022 ve 10.50-12.30

14.Grup * 5.,6.,7.,8. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 10 Mayıs 2022 ve 09.00-10.40

14.Grup * 9.,10.,11.,12. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 17 Mayıs 2022 ve 10.50-12.30

15. Grup: A*** So***, Ka*** Öz***, Mu*** Ge***(190310009,190310006,190310047)

15.Grup * 1.,2.,3.,4. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 26 Nisan 2022 ve 09.00-10.40

15.Grup * 5.,6.,7.,8. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 10 Mayıs 2022 ve 10.50-12.30

15.Grup * 9.,10.,11.,12. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 17 Mayıs 2022 ve 09.00-10.40

16. Grup: A*** Öz***, Ke*** Pür***, Gök*** San***(200310053,190310062,210311003)

16.Grup * 1.,2.,3.,4. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 26 Nisan 2022 ve 10.50-12.30

16.Grup * 5.,6.,7.,8. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 10 Mayıs 2022 ve 09.00-10.40

16.Grup * 9.,10.,11.,12. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 17 Mayıs 2022 ve 10.50-12.30

17. Grup: Bi*** Er***, Mu*** E*** Ak***, Ar*** Kar***(190310028,190310039,190310025)

17.Grup * 1.,2.,3.,4. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 26 Nisan 2022 ve 10.50-12.30

17.Grup * 5.,6.,7.,8. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 10 Mayıs 2022 ve 09.00-10.40

17.Grup * 9.,10.,11.,12. Deneylerinin Lab.Tarihi ve Uygulama Aralığı : 17 Mayıs 2022 ve 10.50-12.30

Lojik Deneyler ve Proje Sınavı Duyurusu 2022 Örgün Öğretim UYARILAR

1.) Lojik Tasarım dersi Lab. listesinde yer almayan öğrenciler isimlerini deneyler başlamadan önce en kısa zamanda ilave ettirmek zorundadırlar.

2.) Lojik Tasarım dersi Lab. deneyleri için Elektronik Lab. kullanılacaktır. İlgili öğrenciler grup olarak malzemelerini getirmek zorundadırlar.

3.) Lojik Tasarım dersini devam etme zorunluluğu olmayan tekrar alan öğrencilerin bilgi almak amacıyla deneyler başlamadan önce 19.04.2022'de Dr.Mustafa Nil'in görüşme saat aralığında MCBÜ-Müh.Fakültesi A Blok Zemin 17 Nolu Oda içerisinde bulunmaları zorunludur.

4.) Bütün öğrenciler Lojik Tasarım Proje Ödevi Sınavı için (12.Deney) Elektronik Lab. kullanılacaktır. Belirtilen saatte ya da saat aralığında raporlarını teslim etmeyen öğrenciler puan alamazlar.

Dersi ilk kez alan öğrenciler en geç 17 Mayıs 2022 gelmesi gereken laboratuvar saat aralığında raporlarıyla birlikte deneylerini göstermeleri gerekmektedir.

Tekrar alan öğrenciler en geç 18 Mayıs 2022 Saat 12.30'da Elektronik Lab.'da raporlarıyla birlikte 12.deneyini göstermeleri gerekmektedir. Tekrar alan öğrenciler ister tek başına isterse üçlü grup halinde 12.deneyi gerçekleştirip raporlarını teslim edebilirler…

5.) İlgili öğrenciler aşağıda belirtilen deneylerin grup olarak malzemelerini getirmek zorundadırlar.

1.Deney: Direnç ve Diyotlarla Yapılan VE (AND) Kapısı

2.Deney: Direnç ve Diyotlarla Yapılan VEYA (OR) Kapısı

3.Deney: Direnç ve Transistörlerle Yapılan DEĞİL (NOT) Kapısı

4.Deney: Yarım Toplayıcı Devresi

5.Deney: "VE" (AND) Kapısı (TTL Entegre)

6.Deney: "VEYA" (OR) Kapısı (TTL Entegre)

7.Deney: 555 ile Yapılan Kare Dalga Üreteci

8.Deney: Bir Bitlik Karşılaştırma Devresi

9.Deney: "VE DEĞİL" (NAND) Kapısı (TTL Entegre)

10.Deney: "ÖZEL VEYA" (EXOR) Kapısı (TTL Entegre)

11.Deney: "ÖZEL VEYADEĞİL" (EXNOR) Kapısı (CMOS Entegre)

12.Deney: Binary Decimal Decoder Devresi

24.03.2022

Dr. Öğretim Üyesi Mustafa NİL

Manisa Celal Bayar Üniversitesi

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

Manisa Celal Bayar Üniversitesi

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

2021-2022 Bahar Dönemi Lojik Tasarım Projesi

2 Giriş ve 4 çıkışa sahip Binary Decimal Decoder devresi tasarımı yapılacaktır.

Görselleştirme için LED kullanılmalıdır.

Aşağıdaki soruları bir sonraki sayfada cevaplayınız:

1- 2x4 dekoderlerin çalışma prensibini ve kullanım alanlarını açıklayınız.
2- Devrenin doğruluk tablosunu doldurunuz.
3- Devre şemasını çiziniz.

Not 1: Projeyi kendi üyelerinizle ve Bilgisayar Mühendisliği bölümü "Logic Design" dersi laboratuvar grubu üyeleriyle beraber çalışacaksınız. Grup üyelerinin isimlerinin yer aldığı bir proje raporu verilecek ve bir devre gösterilecek.

Not 2: Deney materyal listesindeki bütün malzemeleri aldıysanız proje için gereken bütün malzemelere sahipsiniz.

Not 3: Raporunuz ve devreniz (Proje Ödevi) not olarak değerlendirilecektir. Rapor gösterilmesi proje için zorunludur. Devre bulunmasına rağmen rapor teslim etmeyen gruplar otomatik olarak sıfır alacaktır.

!!! Bilgisayar Mühendisliği öğrencileri dahil bütün grup üyelerinin isim-soyisim ve numaraları doğru kutucuğa yazılacaktır.

Grup Numarası:

Grup Üyeleri:

		Adı Soyadı	Öğrenci Numarası
Elektrik ve El. Müh.	1		
	2		
	3		
	4		
Bilgisayar Müh.	5		
	6		
	7		
	8		

1. **2x4 Dekoderlerin çalışma prensibini ve kullanım alanlarını açıklayınız:**

2. **Devrenin doğruluk tablosunu doldurunuz:**

Giriş		Çıkış			
A	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**

3. **Devre şemasını çiziniz:**