

T.C.
NİĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ
BOR MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ
ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ PROGRAMI

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI GÜZ DÖNEMİ
ÖĞRENCİ İŞ YÜKÜ RAPORU

ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ PROGRAMI ÖĞRENCİ İŞ YÜKÜ RAPORU

Bu rapor, Elektronik ve Otomasyon Bölümü Elektronik Teknolojisi programı öğrencilerinin 2024-2025 Eğitim-Öğretim Yılı Güz döneminde aldıkları derslerin öğrenci iş yüklerinin belirlenebilmesi için hazırlanmıştır. Ek 1’de verilen ve genel sınavlar sonrasında uygulanan Bölüm İş yükü formunu, OGRİS’te yer alan Bologna Ders anketlerindeki verileri ve dersi veren öğretim elemanları ile aynı ders alanında uzman öğretim elemanlarına yüz yüze uygulanan Bölüm İş yükü formundan elde edilen verileri içermektedir. Bu şekilde farklı odak gruplarından farklı yöntemler ile elde edilen verilerin karşılaştırılması amaçlanmıştır.

Öğrenci İş Yükü Tablosu (Bölüm İş Yükü Formu ile- Bölüm öğrencileri)

2024-2025 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Dönemi Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Çalışma Süresi (Saat olarak)			Katılan Öğrenci
		Ara Sınav	Genel Sınav	Ödev / Proje / Uygulama	
I. Yarıyıl					
ELT1001	Genel Matematik	2,6	3	2,3	20
ELT1003	Doğru Akım Devre Analizi	3	3,15	2,53	20
ELT1005	Elektronik Meslek Bilgisi ve Güvenlik	2,95	3,2	2,95	20
ELT1007	Sayısal Elektronik	3	3,25	3,16	20
ELT1009	Ölçme Tekniği	2,89	3,05	2,47	20
III. Yarıyıl					
ELT2001	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı	2,75	2,67	2,83	12
ELT2003	Elektronik-II	2,08	2	2,42	12
ELT2029	Mikro Denetleyiciler	2,67	2,75	2,92	12
ELT2007	Tıbbi Cihazlar	-	-	-	-
ELT2009	Sistem Analizi ve Tasarımı-I	2,33	2,42	2,58	12
ELT2011	Sensörler ve Dönüştürücüler	2,58	2,50	2,58	12
ELT2013	Kumanda Devreleri	2,17	2,33	2,50	12
ELT2015	Kontrol Sistemleri	-	-	-	-
ELT2017	Ev Cihazları	-	-	-	-
ELT2019	Ofis Yazılımları	-	-	-	-
ELT2021	İş Güvenliği	1,83	2	1,83	12
ELT2023	Meslek Etiği	-	-	-	-
ELT2025	Kalite Güvencesi ve Standartları	-	-	-	-
ELT2027	Elektrik Motorları ve Sürücüler	2,08	2,08	2	12
ELT2033	Kariyer Planlama	-	-	-	-

*Üstü çizili gösterilen seçmeli dersler 2024-2025 Eğitim Öğretim Yılında açılmadığından veri işlenmemiştir.

Öğrenci İş Yüğü Tablosu (Çevrimiçi Bologna Anketi – Bölüm öğrencileri)
2024-2025 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Dönemi Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Çalışma Süresi (Saat olarak)			Katılan Öğrenci
		Ara Sınav	Genel Sınav	Ödev / Proje / Uygulama	
I. Yarıyıl					
ELT1001	Genel Matematik	1,42	1,45	0,29	31
ELT1003	Doğru Akım Devre Analizi	1,32	1,21	1,29	28
ELT1005	Elektronik Meslek Bilgisi ve Güvenlik	1,29	1,21	1,32	28
ELT1007	Sayısal Elektronik	1,13	1,11	0,44	39
ELT1009	Ölçme Tekniği	1,3	1,21	0,33	33
III. Yarıyıl					
ELT2001	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı	0,71	0,64	0,57	14
ELT2003	Elektronik-II	0,57	0,43	0,36	14
ELT2029	Mikro Denetleyiciler	0,77	0,68	0,59	22
ELT2007	Tıbbi Cihazlar	-	-	-	-
ELT2009	Sistem Analizi ve Tasarımı-I	0,57	0,43	0,43	14
ELT2011	Sensörler ve Dönüştürücüler	0,72	0,67	0,67	18
ELT2013	Kumanda Devreleri	0,67	0,67	0,53	15
ELT2015	Kontrol Sistemleri	-	-	-	-
ELT2017	Ev Cihazları	-	-	-	-
ELT2019	Ofis Yazılımları	-	-	-	-
ELT2021	İş Güvenliği	0,71	0,59	0,35	17
ELT2023	Meslek Etiği	-	-	-	-
ELT2025	Kalite Güvencesi ve Standartları	-	-	-	-
ELT2027	Elektrik Motorları ve Sürücüler	0,75	0,62	0,38	16
ELT2033	Kariyer Planlama	-	-	-	-

*Üstü çizili gösterilen seçmeli dersler 2024-2025 Eğitim Öğretim Yılında açılmadığından veri işlenmemiştir.

Öğrenci İş Yükü Tablosu (Yüz yüze form - Alanında uzman öğretim elemanlarına)

2024-2025 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Dönemi Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Çalışma Süresi (Saat olarak)			Katılan Öğretim elemanı
		Ara Sınav	Genel Sınav	Ödev / Proje / Uygulama	
I. Yarıyıl					
ELT1001	Genel Matematik	4	6	2,5	2
ELT1003	Doğru Akım Devre Analizi	7	9	3,25	4
ELT1005	Elektronik Meslek Bilgisi ve Güvenlik	5,66	6,33	1,66	3
ELT1007	Sayısal Elektronik	6	8	3	4
ELT1009	Ölçme Tekniği	4,6	4,8	4,8	5
III. Yarıyıl					
ELT2001	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı	2,66	4,33	2,66	3
ELT2003	Elektronik-II	4,33	5,66	1,33	3
ELT2029	Mikro Denetleyiciler	4	5,3	2,33	3
ELT2007	Tıbbi Cihazlar	6,5	7,5	1	2
ELT2009	Sistem Analizi ve Tasarımı-I	4,33	6,33	3,66	3
ELT2011	Sensörler ve Dönüştürücüler	6,4	8	2,4	5
ELT2013	Kumanda Devreleri	4,66	6,33	2,66	3
ELT2015	Kontrol Sistemleri	4	5,3	2,33	3
ELT2017	Ev Cihazları	5,5	8	1	2
ELT2019	Ofis Yazılımları	4,5	4,25	2,75	4
ELT2021	İş Güvenliği	4,5	4,5	0,5	2
ELT2023	Meslek Etiği	5,66	7,33	0	3
ELT2025	Kalite Güvencesi ve Standartları	6,66	8,33	4	3
ELT2027	Elektrik Motorları ve Sürücüler	4,5	6,5	1,75	4
ELT2033	Kariyer Planlama	7,33	7,33	2,66	3

I. yarıyıl derslerinde Bölüm anket ve Bologna çevirim içi anketleri karşılaştırılarak ara sınavların çalışma sürelerine bakıldığında, en yüksek aritmetik ortalamaya ELT1007 kodlu Sayısal Elektronik dersinde ulaşılmıştır. Öğrenciler bu ders için ara sınava bölüm anketinde ortalama 3 saat çalıştıklarını belirtirken Bologna anketinde ortalama 1,13 saat sonucuna ulaşılmıştır. Öğretim

elemanlarına uygulanan formda ise en yüksek çalışma süresine 7 saat ile ELT1003 kodlu Doğru Akım Devre Analizi dersinde ulaşılmıştır.

I. Yarıyıl genel sınavlarda en yüksek çalışma saati sonuçlarına aynı derste ulaşılmıştır. Bölüm anketinde bu değer ortalama 3.25 saattir. Bologna anketinde ise ELT1001 kodlu Genel Matematik dersi genel sınava en fazla ders olarak karşımıza çıkmaktadır ve öğrenciler bu dersin genel sınavına ortalama 1,45 saat çalıştıklarını belirtmiştir. Öğretim elemanlarına uygulanan formda ise en yüksek çalışma süresine 9 saat ile ELT1003 kodlu Doğru Akım Devre Analizi dersinde ulaşılmıştır.

I. yarıyılda ödev/proje/uygulamaya ayrılan sürenin Bölüm anketinde en fazla olduğu değer ELT1007 kodlu Sayısal Elektronik dersinde görülmekte olup ortalama 1,32 saattir. Bologna anketlerinde ise en çok zaman ayrılan ders ELT1005 kodlu Elektronik Meslek Bilgisi ve Güvenlik olup 1,32 saattir. Öğretim elemanlarına uygulanan formda ise en yüksek çalışma süresine 4.8 saat ile ELT1009 kodlu Ölçme Tekniği dersinde ulaşılmıştır.

III. yarıyıl derslerinde Bölüm anket ve Bologna çevrimiçi anketleri karşılaştırılarak ara sınavların çalışma sürelerine bakıldığında, en yüksek aritmetik ortalamaya ELT2001 kodlu Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı dersinde ulaşılmıştır. Öğrenciler bu ders için ara sınava bölüm anketinde ortalama 2,75 saat çalıştıklarını belirtirken Bologna anketinde ELT2029 kodlu Mikro Denetleyiciler dersi en çok süre ayrılan ders olarak görülmekte ve bu değer ortalama 0,77 saattir. Öğretim elemanlarına uygulanan formda ise en yüksek çalışma süresine 7,33 saat ile ELT2033 kodlu Kariyer Planlama dersinde ulaşılmıştır.

III. Yarıyıl genel sınavlarda en yüksek çalışma saati sonuçlarına aynı derste ulaşılmıştır. Bölüm anketinde bu değer ortalama 2.75 saattir. Bologna anketinde ise yine aynı ders genel sınava en fazla ders olarak karşımıza çıkmaktadır ve öğrenciler bu dersin genel sınavına ortalama 0,75 saat çalıştıklarını belirtmiştir. Öğretim elemanlarına uygulanan formda ise en yüksek çalışma süresine 8,33 saat ile ELT2025 kodlu Kalite güvence ve Standartları dersinde ulaşılmıştır.

III. yarıyılda ödev/proje/uygulamaya ayrılan sürenin Bölüm anketinde en fazla olduğu değer ELT2029 kodlu Mikro Denetleyiciler dersinde görülmekte olup ortalama 1,32 saattir. Bologna anketlerinde ise en çok zaman ayrılan ders ELT2011 kodlu Sensörler ve Dönüştürücüler dersi olup ortalama değer 0,67 saattir. Öğretim elemanlarına uygulanan formda ise en yüksek çalışma süresine 3,66 saat ile ELT2009 kodlu Sistem Analizi ve Tasarımı-I dersinde ulaşılmıştır.

EK-1: Örnek form

Bu form Bor Meslek Yüksekokulu Elektronik ve Otomasyon Bölümü Elektronik Teknolojisi programı 1.sınıfında ve 2.sınıfında okuyan öğrencilerin I. Yarıyıl ve III. Yarıyıl aldıkları derslerin ara sınav, genel sınav, uygulama/proje/ödev vb. değerlendirme biçimlerinde toplam çalışma sürelerini belirlemek için hazırlanmıştır.

Çalışma sürelerinizi **saat** cinsinden belirtiniz. Formu dikkatli doldurmanız çalışma sürenize göre belirlenen öğrenci iş yüklerinin doğru hesaplanması için büyük önem arz etmektedir. Katılımınız için teşekkür ederiz.

BOR MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ PROGRAMI
ÖĞRENCİ İŞ YÜKÜ TABLOSU 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GÜZ DÖNEMİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Çalışma Süresi (Saat olarak yazınız)		
		Ara Sınav	Genel Sınav	Ödev / Uygulama
I. Yarıyıl				
ELT1001	Genel Matematik			
ELT1003	Doğru Akım Devre Analizi			
ELT1005	Elektronik Meslek Bilgisi ve Güvenlik			
ELT1007	Sayısal Elektronik			
ELT1009	Ölçme Tekniği			
III. Yarıyıl				
ELT2001	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı			
ELT2003	Elektronik-II			
ELT2029	Mikro Denetleyiciler			
ELT2007	Tıbbi Cihazlar	-	-	-
ELT2009	Sistem Analizi ve Tasarımı-I			
ELT2011	Sensörler ve Dönüştürücüler			
ELT2013	Kumanda Devreleri			
ELT2015	Kontrol Sistemleri	-	-	-
ELT2017	Ev Cihazları	-	-	-

ELT2019	Ofis Yazılımları	-	-	-
ELT2021	İş Güvenliği			
ELT2023	Meslek Etiği	-	-	-
ELT2025	Kalite Güvencesi ve Standartları	-	-	-
ELT2027	Elektrik Motorları ve Sürücüler			
ELT2033	Kariyer Planlama	-	-	-

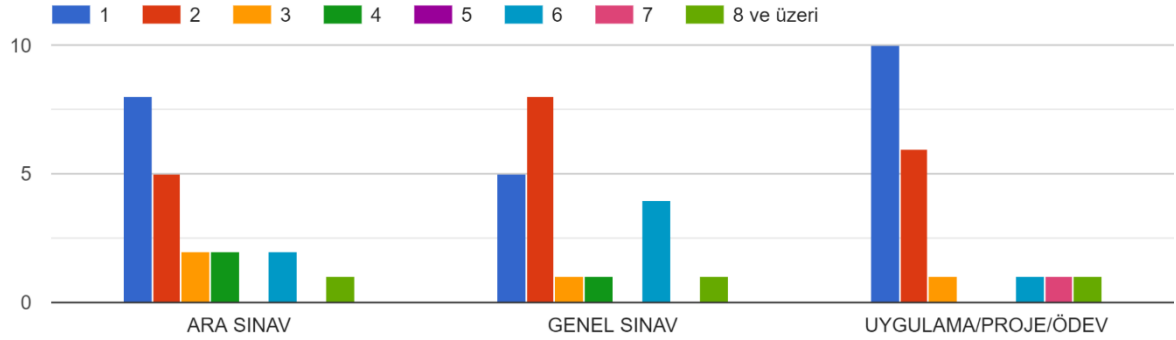
*Üstü çizili gösterilen seçmeli dersler 2024-2025 Eğitim Öğretim Yılında açılmadığından veri işlenmemiştir.

EK-2: Bölüm İş yükü formu sonuçları (Bölüm öğrencileri)

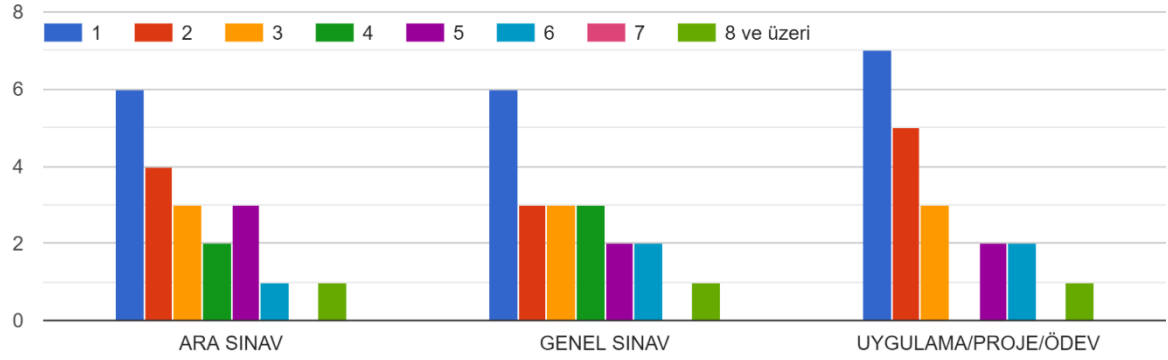
BÖLÜM İŞ YÜKÜ FORM SONUÇLARI

Elektronik ve Otomasyon Bölümü Elektronik Teknolojisi Programı I. Ve II. sınıf öğrencilerine ayrı ayrı 2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı Güz döneminde aldıkları derslerin ara sınav, genel sınav ve uygulama/proje/ödev çalışmaları için harcadıkları zamanı belirlemek için Bölüm İş Yükü formu uygulanmış ve formlar değerlendirilmiştir. Aşağıdaki grafiklerde öğrencilerden gelen geri bildirimler görülmektedir.

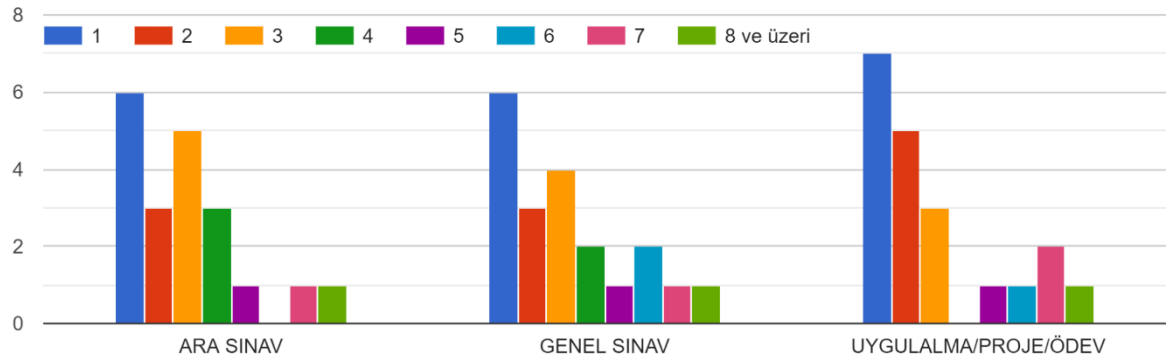
ELT1001 GENEL MATEMATİK



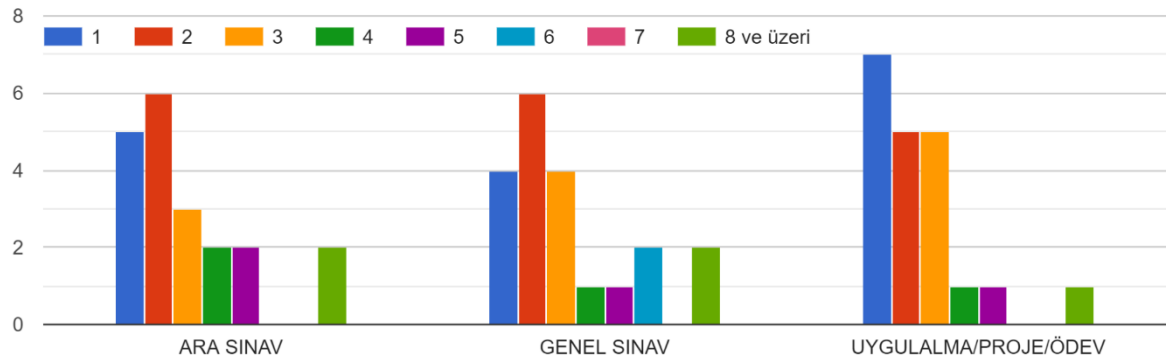
ELT1003 DOĞRU AKIM DEVRE ANALİZİ



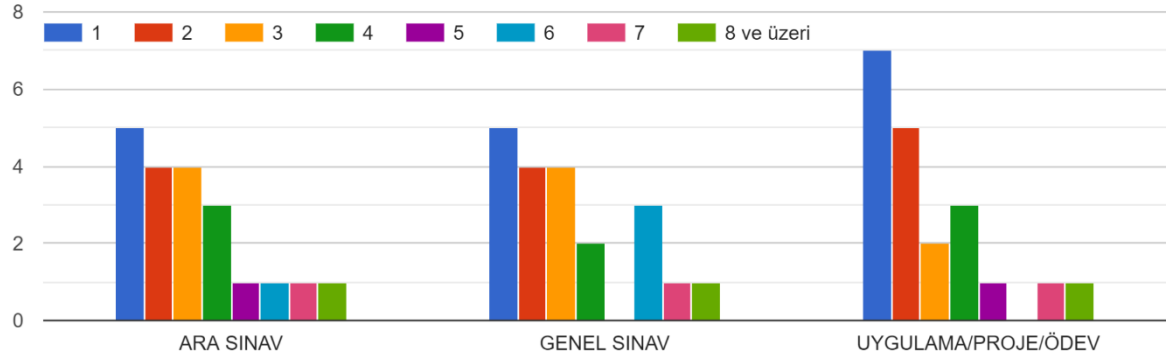
ELT1005 ELEKTRONİK MESLEK BİLGİSİ VE GÜVENLİK



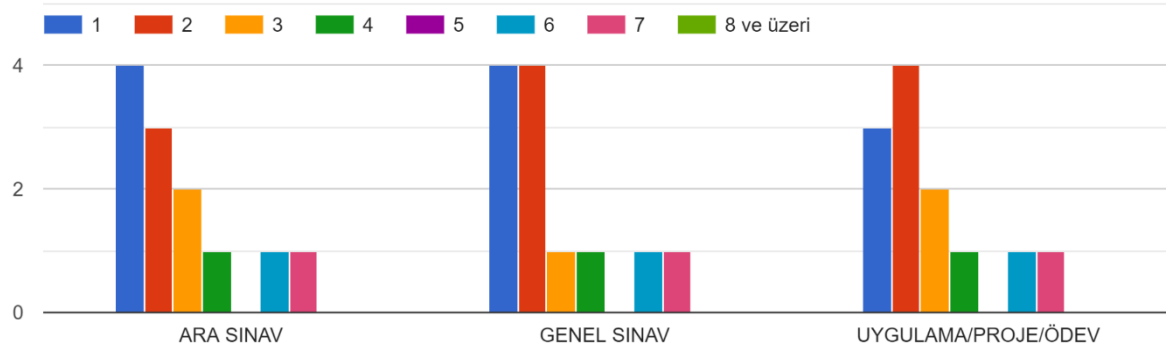
ELT1007 SAYISAL ELEKTRONİK



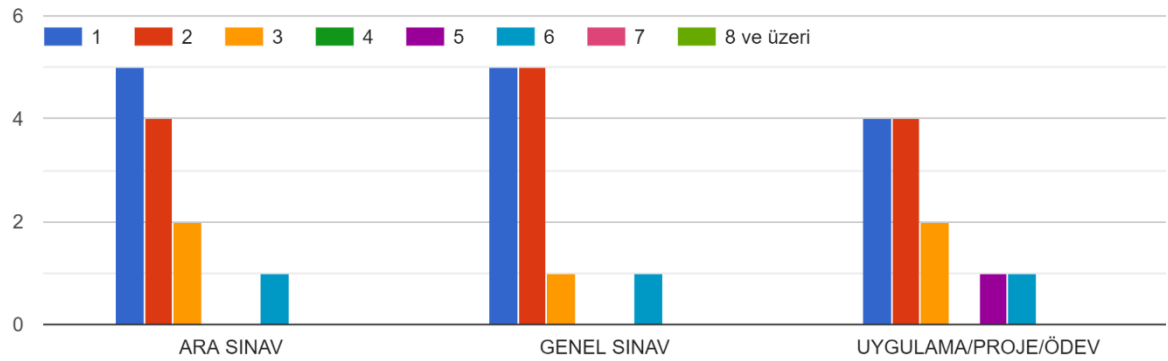
ELT1009 ÖLÇME TEKNİĞİ



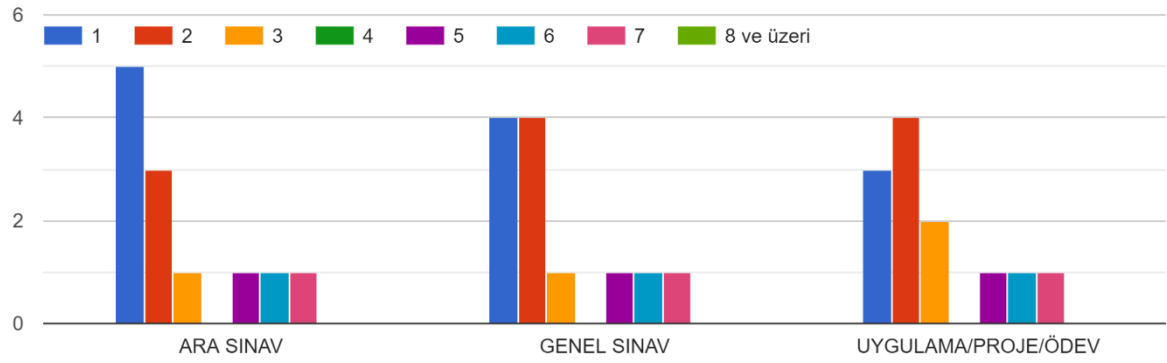
ELT2001 BİLGİSAYAR DESTEKLİ DEVRE TASARIMI



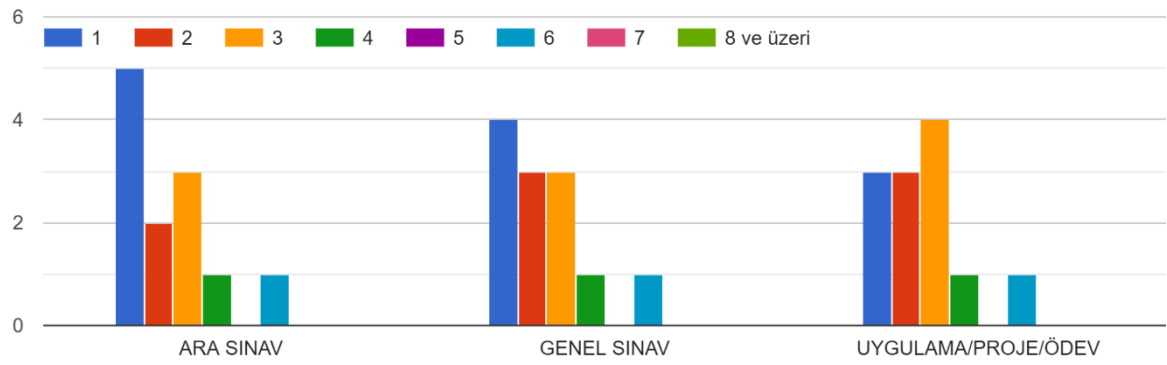
ELT2003 ELEKTRONİK-II



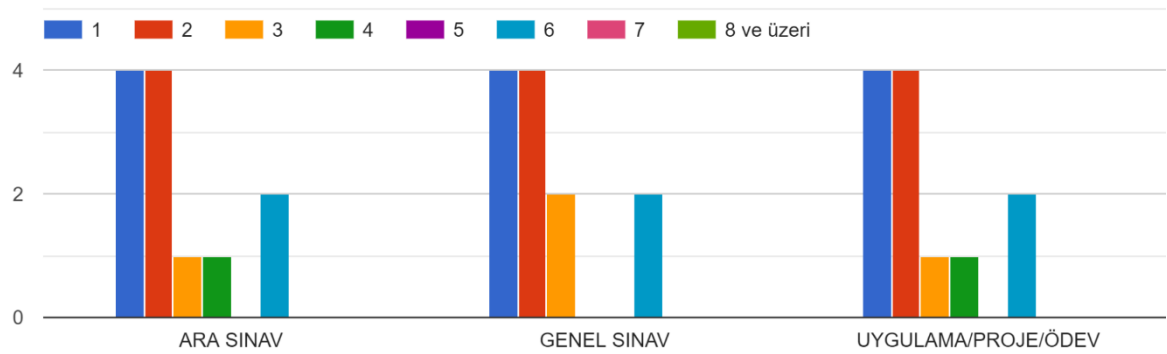
ELT2029 MİKRODENETLEYİCİLER



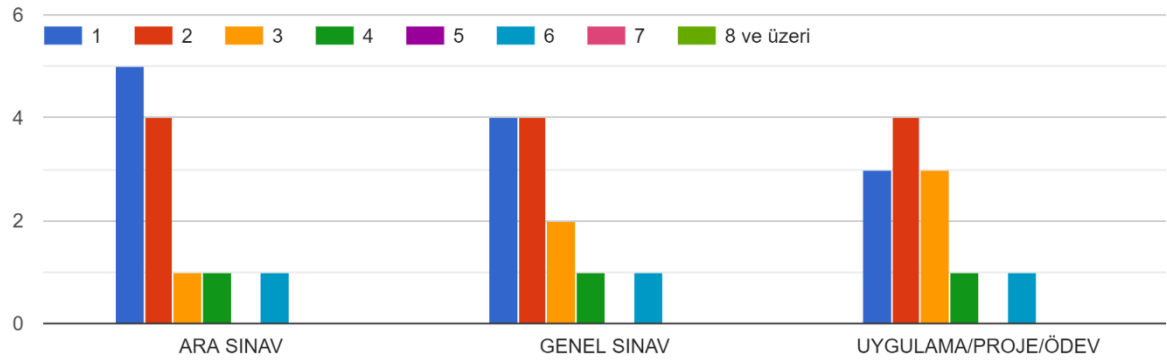
ELT2009 SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI-I



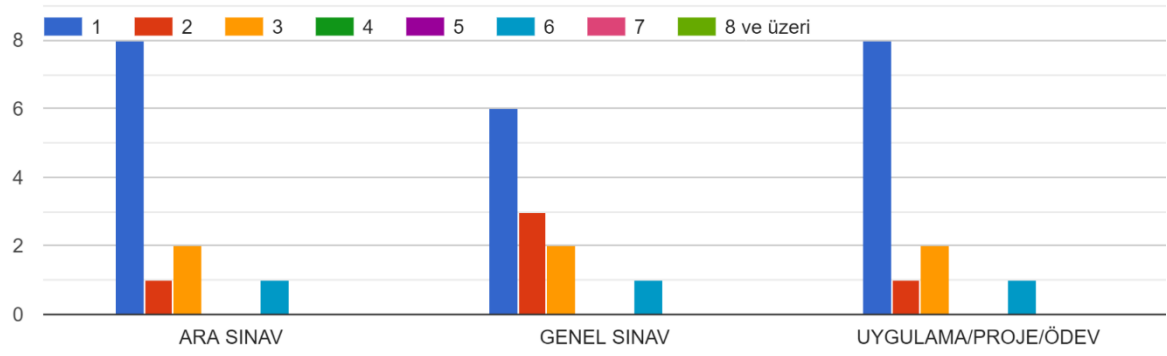
ELT2011 SENSÖRLER VE DÖNÜŞTÜRÜCÜLER



ELT2013 KUMANDA DEVRELERİ



ELT2021 İŞ GÜVENLİĞİ



ELT2027 ELEKTRİK MOTORLARI VE SÜRÜCÜLERİ

