

T.C.
NİĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ
BOR MESLEK YÜKSEKOKULU
MOTORLU ARAÇLAR VE ULAŞTIRMA TEKNOLOJİLERİ
BÖLÜMÜ
RAYLI SİSTEMLER ELEKTRİK VE ELEKTRONİK
PROGRAMI

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

Hazırlayanlar

Prof. Dr. Seyit Okan KARA
Dr. Öğr. Üyesi Şahin ÜNLÜER
Öğr. Gör. Erhan ERSOY
Öğr. Gör. Zülfünaz DURUKAN
Öğrenci Temsilcisi: İrem KAHRAMAN

2025

RAYLI SİSTEMLER ELEKTRONİK VE ELEKTRONİK PROGRAMI ÖĞRENCİ İŞ YÜKÜ RAPORU

Bu rapor Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü Raylı Sistemler Elektrik ve Elektronik Programı öğrencilerinin 2024-2025 Eğitim-Öğretim Yılı Güz döneminde aldıkları derslerin öğrenci iş yüklerinin belirlenebilmesi için hazırlanmıştır. Ek-1’de verilen ara ve genel sınavlar sonrasında çevrimiçi anket yapılarak uygulanan Bölüm İş yükü formunu, OGRİS’te yer alan Bologna Ders anketlerindeki veri giriş formunun ve dersi veren öğretim elemanları ile aynı ders alanında uzman öğretim elemanlarına çevrimiçi uygulanan Bölüm İş Yükü formunun örneği gösterilmektedir. Bu şekilde farklı odak gruplarından farklı yöntemler ile elde edilen verilerin karşılaştırılması amaçlanmıştır.

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

2024-2025 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Dönemi Dersleri

Aşağıdaki tabloda her bir ders için tanımlayıcı bulgular ve anket ortalama verileri yer almaktadır. Anket formu ve formda edilen veriler **Ek-2'**de gösterilmektedir. 2024-2025 akademik yılı güz döneminde kayıtlı öğrencilere daha önceden hazırlanmış çevrim içi anket formu, sınıf ortamlarında paylaşılarak katılımcıların ve anketin güvenliği sağlanmıştır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Çalışma Süresi (Saat olarak)			Katılan Öğrenci
		Ara Sınav	Genel Sınav	Ödev / Proje / Uygulama	
I. Yarıyıl					
RSE1001	Temel Bilgisayar	1,62	1,78	1,95	37
RSE1003	Devre Teorisi	3,49	3,72	1,71	37
RSE1007	Matematik I	2,70	3,03	1,57	37
RSE1009	Fizik	2,41	2,62	1,71	37
RSE1011	Raylı Sistem Bilgisi	2,38	2,59	1,83	37
RSE1013	Temel Endüstriyel Teknolojileri	3,22	3,65	2,14	37
III. Yarıyıl					
RSE2001	Kumanda Devreleri	4,26	4,52	4,00	27
RSE2003	Demiryolu Haberleşme Teknolojisi	3,85	4,04	3,36	27
RSE2005	Elektrik Makineleri	4,19	4,37	3,76	27
RSE2007	Sayısal Elektronik	4,07	4,52	4,05	27
RSE2009	Sensörler ve Dönüştürücüler	3,78	3,96	3,43	27
RSE2011	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı	-	-	-	-
RSE2013	Mikro Denetleyiciler	-	-	-	-
RSE2015	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler	-	-	-	-
RSE2017	Mesleki İngilizce	-	-	-	-
RSE2019	Personel Bilgisi	3,69	3,81	3,37	27
RSE2021	Kent İçi Raylı Ulaşım Sistemleri I	-	-	-	-
RSE2023	Genel Raylı Sistem İşletmeciliği	3,44	3,44	3,43	27
RSE2025	Meslek Etiği	3,41	3,44	3,43	27
RSE2027	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

Aşağıdaki tabloda Üniversitemizin bilgi yönetim sistemindeki OGRİS modülü kullanılarak genel sınav sonrasında her bir ders için öğrencilerin yapmış olduğu anket sonuçlarındaki ders çalışma sürelerine ait verilerinin ortalamaları bulunmaktadır. Örnek olarak **EK-3'te** 1. Sınıf öğrencilerinin aldığı iki dersin ve 2. Sınıf öğrencilerin aldığı iki dersin kanıtları verilmiştir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Çalışma Süresi (Saat olarak)			Katılan Öğrenci
		Ara Sınav	Genel Sınav	Ödev / Proje / Uygulama	
I. Yarıyıl					
RSE1001	Temel Bilgisayar	0,93	0,74	0,12	42
RSE1003	Devre Teorisi	0,89	0,79	0,07	57
RSE1007	Matematik I	0,83	0,79	0,09	47
RSE1009	Fizik	0,79	0,56	0,05	62
RSE1011	Raylı Sistem Bilgisi	0,88	0,72	0,09	57
RSE1013	Temel Endüstriyel Teknolojileri	0,80	0,68	0,07	56
III. Yarıyıl					
RSE2001	Kumanda Devreleri	0,98	0,52	0,05	40
RSE2003	Demiryolu Haberleşme Teknolojisi	0,78	0,51	0,57	37
RSE2005	Elektrik Makineleri	0,68	0,42	0,16	38
RSE2007	Sayısal Elektronik	0,79	0,52	0,40	48
RSE2009	Sensörler ve Dönüştürücüler	0,55	0,84	0,21	38
RSE2011	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı	-	-	-	-
RSE2013	Mikro Denetleyiciler	-	-	-	-
RSE2015	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler	-	-	-	-
RSE2017	Mesleki İngilizce	-	-	-	-
RSE2019	Personel Bilgisi	0,81	0,55	0,12	42
RSE2021	Kent İçi Raylı Ulaşım Sistemleri I	-	-	-	-
RSE2023	Genel Raylı Sistem İşletmeciliği	0,84	0,50	0,26	38
RSE2025	Meslek Etiği	0,76	0,53	0,35	34
RSE2027	Kariyer Planlama	-	-	-	-

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

Öğrenci İş Yükü Tablosu (Çevrimiçi form - Alanında uzman öğretim elemanlarına)**2024-2025 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Dönemi Dersleri**

Aşağıdaki tablo, genel sınav sonrasında dersi veren öğretim elemanları ile aynı ders alanında uzman öğretim elemanlarına yüz yüze uygulanan Bölüm İş yükü formundan elde edilen verilerin ortalamalarını gösterecek biçimde düzenlenmiştir. Verilere ait olan kanıtlar **Ek-4'**te gösterilmektedir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Çalışma Süresi (Saat olarak)			Katılan Öğretim elemanı
		Ara Sınav	Genel Sınav	Ödev / Proje / Uygulama	
I. Yarıyıl					
RSE1001	Temel Bilgisayar	3,71	4,50	3,43	7
RSE1003	Devre Teorisi	4,57	6,00	4,00	7
RSE1007	Matematik I	4,33	5,33	3,50	7
RSE1009	Fizik	4,33	5,50	3,20	7
RSE1011	Raylı Sistem Bilgisi	4,33	5,50	2,5	7
RSE1013	Temel Endüstriyel Teknolojileri	4,43	5,86	3,57	7
III. Yarıyıl					
RSE2001	Kumanda Devreleri	4,71	5,83	4,67	8
RSE2003	Demiryolu Haberleşme Teknolojisi	3,75	5,13	2,25	8
RSE2005	Elektrik Makineleri	4,33	5,17	3,17	8
RSE2007	Sayısal Elektronik	4,75	6,13	3,25	8
RSE2009	Sensörler ve Dönüştürücüler	4,00	5,38	3,25	8
RSE2011	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı	-	-	-	-
RSE2013	Mikro Denetleyiciler	-	-	-	-
RSE2015	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler	-	-	-	-
RSE2017	Mesleki İngilizce	-	-	-	-
RSE2019	Personel Bilgisi	3,33	4,00	2,60	8
RSE2021	Kent İçi Raylı Ulaşım Sistemleri I	-	-	-	-
RSE2023	Genel Raylı Sistem İşletmeciliği	3,17	3,83	2,00	8
RSE2025	Meslek Etiği	3,00	3,67	1,80	8
RSE2027	Kariyer Planlama	-	-	-	-

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

SONUÇLAR

I. yarıyıl derslerinde Bölüm anket ve Bologna çevirim içi anketleri karşılaştırılarak ara sınavların çalışma sürelerine bakıldığında, en yüksek aritmetik ortalamaya RSE1003 kodlu Devre Teorisi dersinde ulaşılmıştır. Öğrenciler bu ders için ara sınava bölüm anketinde ortalama 3,49 saat çalıştıklarını belirtmişlerdir. Bologna anket ortalamasında ise 0,93 saat sonucu ile RSE1001 kodlu Temel Bilgisayar dersinde en yüksek çalışma saatine ulaşılmıştır. Öğretim elemanlarına uygulanan formda ise en yüksek çalışma süresine 4,57 saat ile RSE1003 kodlu Devre Teorisi dersinde ulaşılmıştır.

I. Yarıyıl derslerinde Bölüm anket ve Bologna çevirim içi anketleri karşılaştırılarak genel sınavların çalışma sürelerine bakıldığında, en yüksek aritmetik ortalamaya RSE1003 kodlu Devre Teorisi dersinde ulaşılmıştır. Öğrenciler bu ders için genel sınav bölüm anketinde ortalama 3,72 saat çalıştıklarını belirtirken Bologna anketinde ortalama 0,79 saat sonucuna ulaşılmıştır. Bologna anketinde RSE1003 kodlu Devre Teorisi dersinin en çok çalışma süresine ulaşıldığı görülmektedir. Öğretim elemanlarına uygulanan formda ise en yüksek çalışma süresine 6,00 saat ile RSE1003 kodlu Devre Teorisi dersinde ulaşılmıştır.

I. yarıyılda ödev/proje/uygulamaya ayrılan sürenin Bölüm anketinde en fazla olduğu değer RSE1013 Temel Endüstriyel Teknolojileri dersinde görülmekte olup ortalama 2,14 saattir. Bologna anketlerinde RSE1001 kodlu Temel Bilgisayar dersi 0,12 saat ile en çok çalışma süresine ulaşıldığı görülmektedir. Öğretim elemanlarına uygulanan formda ise en yüksek çalışma süresine 4,00 saat ile RSE1003 kodlu Devre Teorisi dersinde ulaşılmıştır.

III. yarıyıl derslerinde Bölüm anket ve Bologna çevrimiçi anketleri karşılaştırılarak ara sınavların çalışma sürelerine bakıldığında, en yüksek aritmetik ortalamaya RSE2001 Kumanda Devreleri dersinde ulaşılmıştır. Öğrenciler bu ders için ara sınava bölüm anketinde ortalama 4,26 saat çalıştıklarını belirtirken Bologna anketinde ise bu değer ortalama 0,98 saattir. Öğretim elemanlarına uygulanan formda ise en yüksek çalışma süresine 4,75 saat ile RSE2007 Sayısal Elektronik ve dersinde ulaşılmıştır.

III. Yarıyıl genel sınavlarda bölüm anketlerinde en yüksek çalışma saati sonuçlarına RSE2001 Kumanda Devreleri ve RSE2007 Sayısal Elektronik derslerinde ulaşılmıştır. Bölüm anketinde bu değer ortalama 4,52 saattir. Bologna anketinde RSE2009 kodlu Sensörler ve Dönüştürücüler dersi 0,84 saat çalışma süresine ulaşıldığı görülmektedir. Öğretim elemanlarına uygulanan formda ise en yüksek çalışma süresine 6,13 saat ile RSE2007 kodlu Sayısal Elektronik dersinde ulaşılmıştır. Bologna anketi ile uzman öğretim elemanlarına uygulanan anketlerde çalışma süresinin en fazla olduğu RSE2007 kodlu Sayısal Elektronik dersi olduğu görülmektedir.

III. yarıyılda ödev/proje/uygulamaya ayrılan sürenin Bölüm anketinde en fazla olduğu değer RSE2007 kodlu Sayısal Elektronik dersinde görülmekte olup ortalama 4,05 saattir. Bologna anketlerinde ise en çok zaman ayrılan ders RSE2003 kodlu Demiryolu Haberleşme Teknolojisi dersi olup ortalama değer 0,57 saattir. Öğretim elemanlarına uygulanan formda ise en yüksek çalışma süresine 4,67 saat ile RSE2001 kodlu Kumanda Devreleri dersinde ulaşılmıştır.

Anket ile toplanan verilerin sonuçları incelendiğinde özellikle Bologna ders anketlerinde öğrencilerin anketleri gelişi güzel bir şekilde cevapladığı görülmektedir. Üniversitemizin 2024-2025 Güz yarıyılında başlatmış olduğu aktif danışmanlık sistemiyle öğrencilerle toplantılar yapılarak bu konularda gerekli bilgilendirmelerle daha doğru sonuçların alınacağı hedeflenmektedir.

EK-1: Örnek form

Bu form Bor Meslek Yüksekokulu Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü Raylı Sistemler Elektrik ve Elektronik 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

MOTORLU ARAÇLAR VE ULAŞTIRMA TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ

RAYLI SİSTEMLER ELEKTRİK VE ELEKTRONİK 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				
RSE1001	Temel Bilgisayar			
RSE1003	Devre Teorisi			
RSE1007	Matematik I			
RSE1009	Fizik			
RSE1011	Raylı Sistem Bilgisi			
RSE1013	Temel Endüstriyel Teknolojileri			
III. Yarıyıl				
RSE2001	Kumanda Devreleri			
RSE2003	Demiryolu Haberleşme Teknolojisi			
RSE2005	Elektrik Makineleri			
RSE2007	Sayısal Elektronik			
RSE2009	Sensörler ve Dönüştürücüler			
RSE2011	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı	-	-	-
RSE2013	Mikro Denetleyiciler	-	-	-
RSE2015	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler	-	-	-
RSE2017	Mesleki İngilizce	-	-	-
RSE2019	Personel Bilgisi			
RSE2021	Kent İçi Raylı Ulaşım Sistemleri I	-	-	-
RSE2023	Genel Raylı Sistem İşletmeciliği			
RSE2025	Meslek Etiği			
RSE2027	Kariyer Planlama	-	-	-

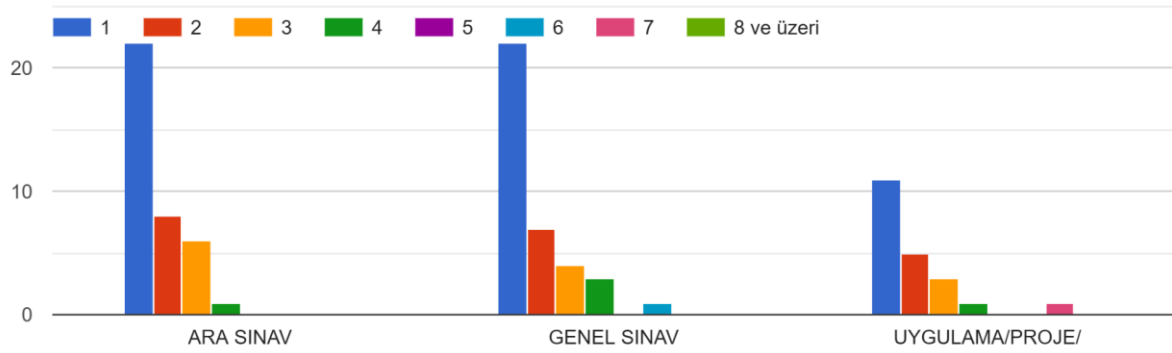
*Üstü çizili gösterilen seçmeli dersler 2024-2025 Eğitim Öğretim Yılında açılmadığından veri işlenmemiştir.

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

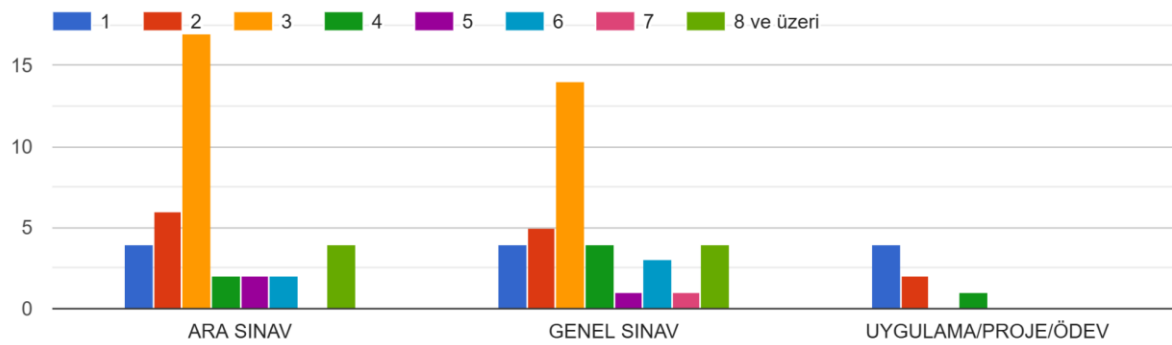
BÖLÜM İŞ YÜKÜ FORM SONUÇLARI

Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Raylı Sistemler Elektrik ve Elektronik 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 Yüğü formu uygulanmış ve formlar değerlendirilmiştir. Aşağıdaki grafiklerde öğrencilerden gelen geri bildirimler görülmektedir.

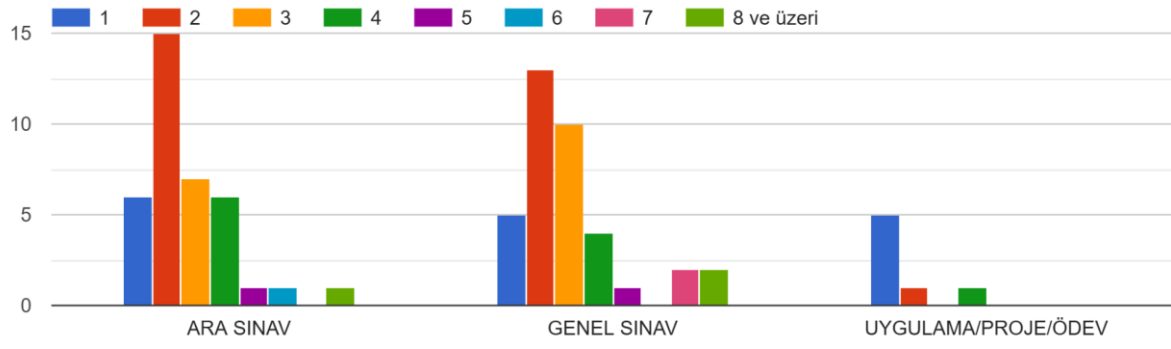
RSE1001 Temel Bilgisayar



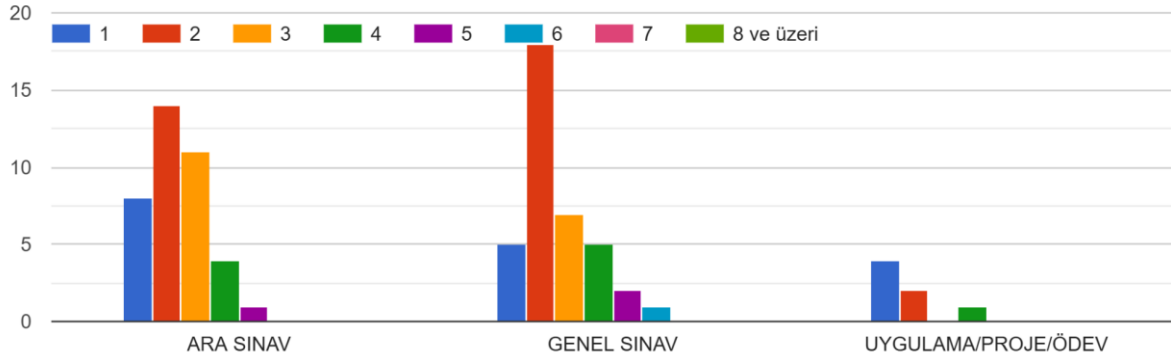
RSE1003 Devre Teorisi



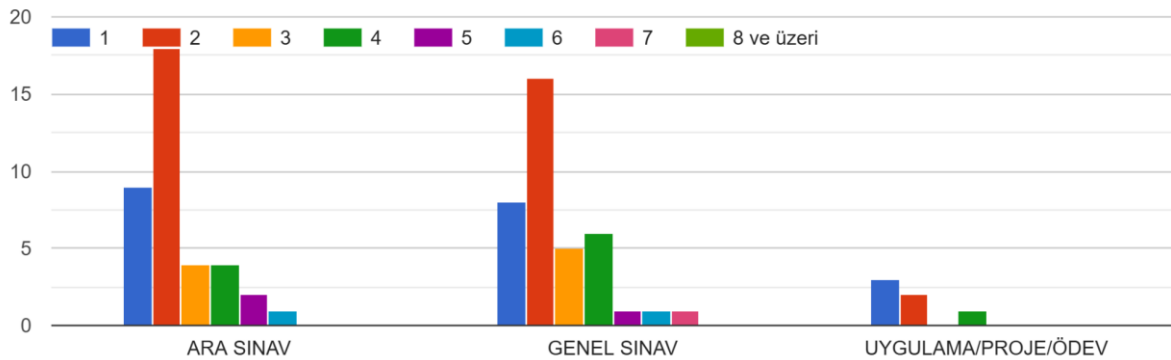
RSE1007 Matematik I



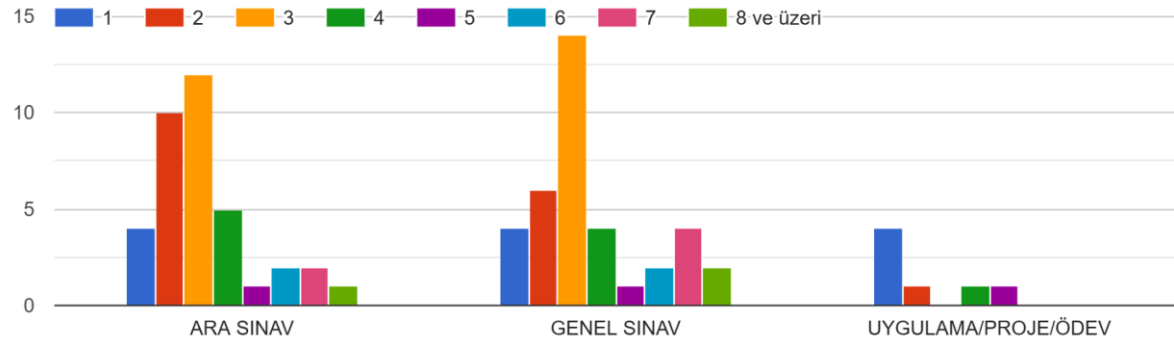
RSE1009 Fizik



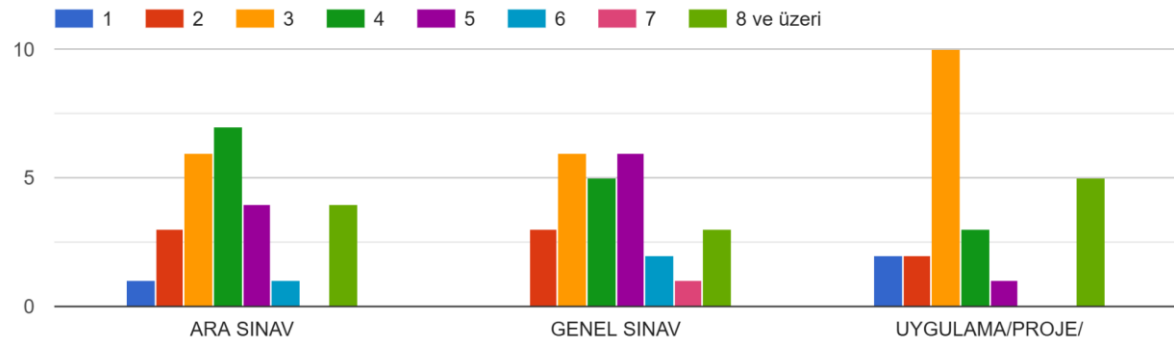
RSE1011 Raylı Sistem Bilgisi



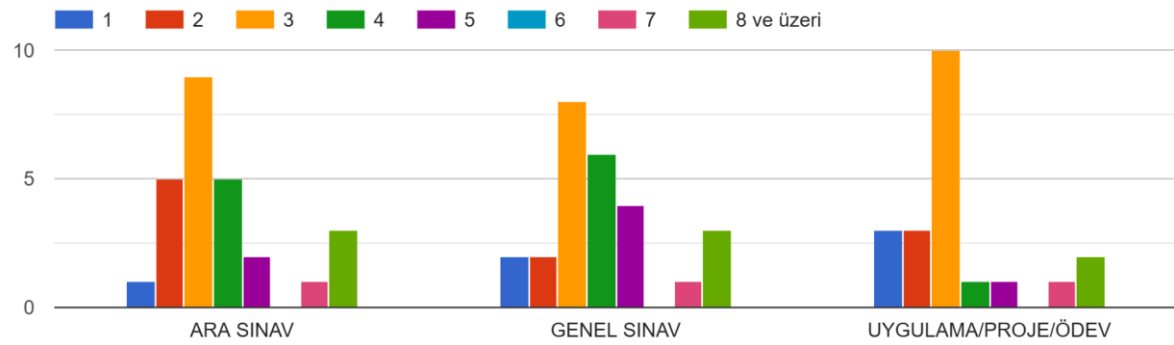
RSE1013 Temel Endüstriyel Teknolojileri



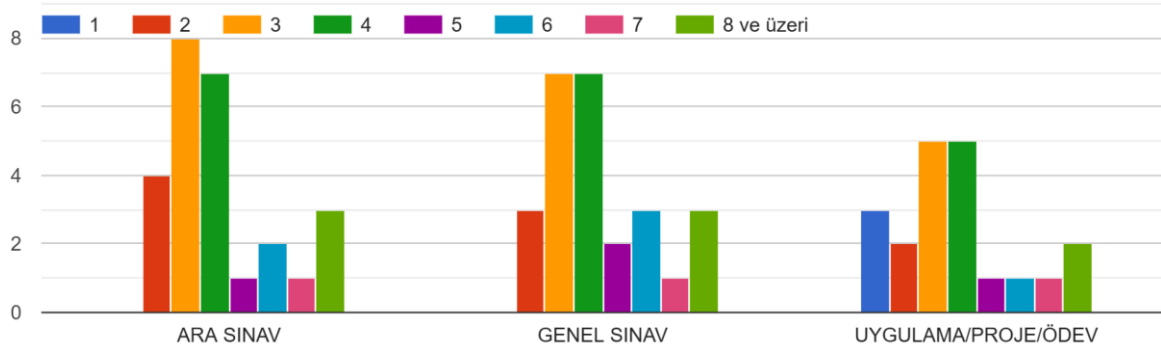
RSE2001 Kumanda Devreleri



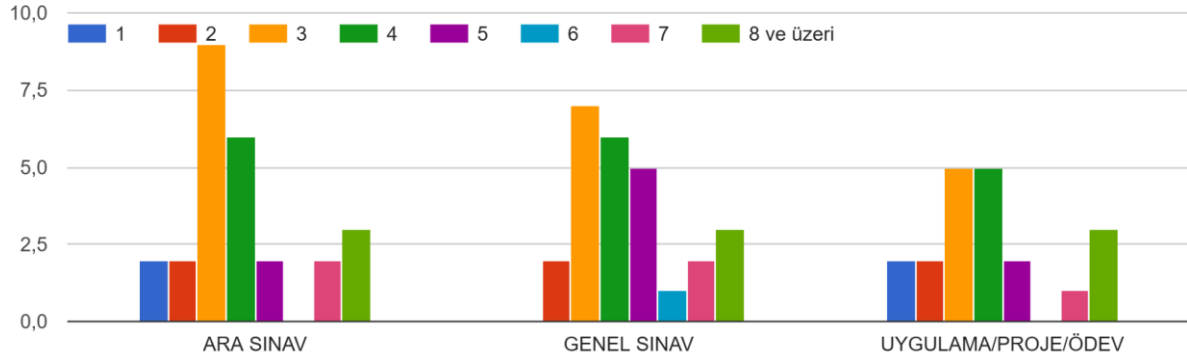
RSE2003 Demiryolu Haberleşme Teknolojisi



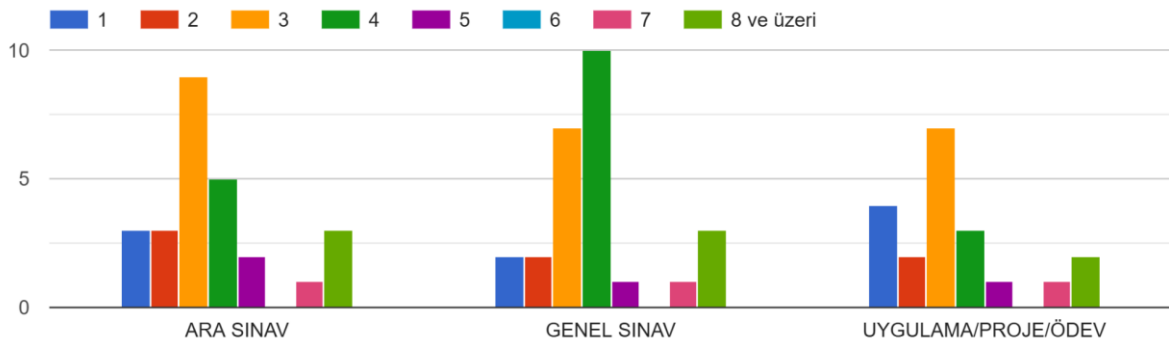
RSE2005 Elektrik Makineleri



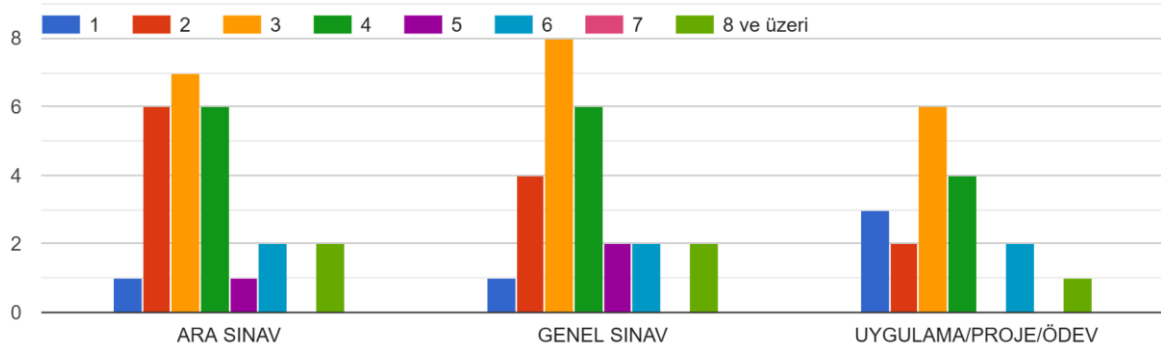
RSE2007 Sayısal Elektronik



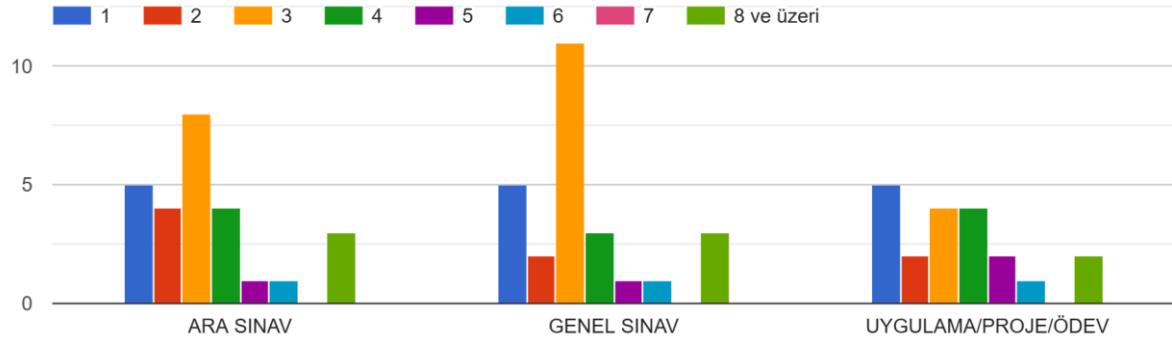
RSE2009 Sensörler ve Dönüştürücüler



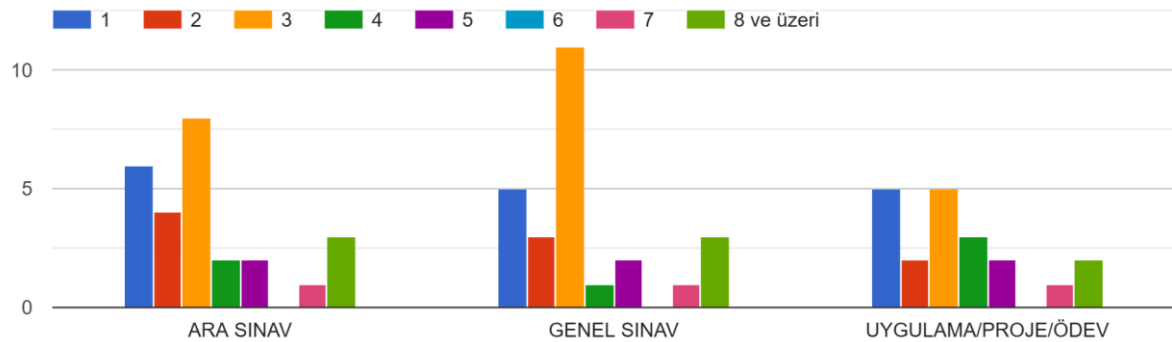
RSE2019 Personel Bilgisi



RSE2023 Genel Raylı Sistem İşletmeciliği



RSE2025 Meslek Etiği



Raylı Sistemler Elektrik ve Elektronik Teknolojisi 1.Sınıf

Öğrenci İş Yüğü Formu- (I. Yarıyıl)

Değerli Öğrencilerimiz;

Bu form Bor Meslek Yüksekokulu Raylı Sistemler Elektrik ve Elektronik Teknolojisi I. Sınıf Öğrencilerinin I. Yarıyıl da aldıkları derslerin **ARA SINAV, GENEL SINAV ve UYGULAMA/PROJE/ÖDEV** değerlendirme biçimlerinde toplam çalışma sürelerini belirlemek için hazırlanmıştır.

Çalışma sürelerinizi **saat** olarak belirtiniz. Katılımınız için teşekkür ederiz.

1. RSE1001 Temel Bilgisayar

Her satırda yalnızca bir şıkki işaretleyin.

	1	2	3	4	5	6	7
ARA SIINAV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
GENEL	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
SIINAV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

2. RSE1003 Devre Teorisi

Her satırda yalnızca bir şıkki işaretleyin.

	1	2	3	4	5	6	7
ARA SIINAV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
GENEL SIINAV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
UYGULAMA/PROJE/ ÖDEV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

3. RSE1007 Matematik I

Her satırda yalnızca bir şıkkı işaretleyin.

	1	2	3	4	5	6	7
ARA SIINAV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
GENEL	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
SIINAV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐



4. RSE1009 Fizik

Her satırda yalnızca bir şıkkı işaretleyin.

	1	2	3	4	5	6	7
ARA SIINAV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
GENEL SIINAV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
UYGULAMA/PROJE/ ÖDEV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐



5. RSE1011 Raylı Sistem Bilgisi

Her satırda yalnızca bir şıkkı işaretleyin.

	1	2	3	4	5	6	7
ARA SIINAV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
GENEL SIINAV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
UYGULAMA/PROJE/ ÖDEV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐



6. RSE1013 Temel Endüstriyel Teknolojileri

Her satırda yalnızca bir şıkkı işaretleyin.

	1	2	3	4	5	6	7
ARA SIINAV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
GENEL	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
SIINAV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Raylı Sistemler Elektrik ve Elektronik 2.Sınıf Öğrenci İş Yüğü Formu-(III.Yarıyıl)

Değerli Öğrencilerimiz;

Bu form Bor Meslek Yüksekokulu Raylı Sistemler Elektrik ve Elektronik 2. Sınıf Öğrencilerinin III. Yarıyıldaki aldıkları derslerin **ARA SINAV, GENEL SINAV ve UYGULAMA/PROJE/ÖDEV** değerlendirme biçimlerinde toplam çalışma sürelerini belirlemek için hazırlanmıştır.

Çalışma sürelerinizi **saat** olarak belirtiniz.
Katılımınız için teşekkür ederiz.

1. RSE2001 Kumanda Devreleri

Her satırda yalnızca bir şıkki işaretleyin.

	1	2	3	4	5	6	7	8 ü
ARA SIINAV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
GENEL SIINAV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
UYGULAMA/PROJE/	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

2. RSE2003 Demiryolu Haberleşme Teknolojisi

Her satırda yalnızca bir şıkki işaretleyin.

	1	2	3	4	5	6	7	8 ü
ARA SIINAV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
GENEL SIINAV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
UYGULAMA/PROJE/ ÖDEV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

3. RSE2005 Elektrik Makineleri

Her satırda yalnızca bir şıkkı işaretleyin.

	1	2	3	4	5	6	7	8
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ARA SIINAV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
GENEL SIINAV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
UYGULAMA/PROJE/ ÖDEV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐



4. RSE2007 Sayısal Elektronik

Her satırda yalnızca bir şıkkı işaretleyin.

	1	2	3	4	5	6	7	8
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ARA SIINAV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
GENEL SIINAV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
UYGULAMA/PROJE/ ÖDEV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐



5. RSE2009 Sensörler ve Dönüştürücüler

Her satırda yalnızca bir şıkkı işaretleyin.

	1	2	3	4	5	6	7	8
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ARA SIINAV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
GENEL SIINAV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
UYGULAMA/PROJE/ ÖDEV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐



6. RSE2019 Personel Bilgisi

Her satırda yalnızca bir şıkkı işaretleyin.

	1	2	3	4	5	6	ü
		7	8				
ARA SIINAV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
GENEL SIINAV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
UYGULAMA/ PROJE/ ÖDEV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐



7. RSE2023 Genel Raylı Sistem İşletmeciliği

Her satırda yalnızca bir şıkkı işaretleyin.

	1	2	3	4	5	6	ü
		7	8				
ARA SIINAV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
GENEL SIINAV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
UYGULAMA/ PROJE/ ÖDEV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐



8. RSE2025 Meslek Etiği

Her satırda yalnızca bir şıkkı işaretleyin.

	1	2	3	4	5	6	ü
		7	8				
ARA SIINAV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
GENEL SIINAV	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

UYGULAMA/
PROJE/
ÖDEV



EK-3: Çevrimiçi Bologna Anketi formu sonuçları (Bölüm öğrencileri)

Örnek olarak verilmiştir.

RSE2005 ELEKTRİK MAKİNELERİ

İŞ YÜKÜ İSTATİSTİKLERİ

Ön Hazırlık İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
29	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :38 Ortalama Çalışma Süresi : 0,24 Saat																				
Ödev İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
32	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :38 Ortalama Çalışma Süresi : 0,16 Saat																				
Sunum/Seminer İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
32	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :38 Ortalama Çalışma Süresi : 0,16 Saat																				
Ara Sınav İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
12	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :38 Ortalama Çalışma Süresi : 0,68 Saat																				
Proje İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
32	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :38 Ortalama Çalışma Süresi : 0,16 Saat																				
Laboratuvar İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
32	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :38 Ortalama Çalışma Süresi : 0,16 Saat																				
Arazi Çalışması İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
33	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :38 Ortalama Çalışma Süresi : 0,13 Saat																				
Genel Sınav İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
22	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :38 Ortalama Çalışma Süresi : 0,42 Saat																				

RSE2019 PERSONEL BİLGİSİ

İŞ YÜKÜ İSTATİSTİKLERİ

Ön Hazırlık İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
32	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :42 Ortalama Çalışma Süresi : 0,24 Saat																				
Ödev İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
34	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :42 Ortalama Çalışma Süresi : 0,19 Saat																				
Sunum/Seminer İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
33	8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :42 Ortalama Çalışma Süresi : 0,29 Saat																				
Ara Sınav İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
8	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :42 Ortalama Çalışma Süresi : 0,81 Saat																				
Proje İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
36	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :42 Ortalama Çalışma Süresi : 0,14 Saat																				
Laboratuvar İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
37	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :42 Ortalama Çalışma Süresi : 0,12 Saat																				
Arazi Çalışması İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
37	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :42 Ortalama Çalışma Süresi : 0,12 Saat																				
Genel Sınav İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
19	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :42 Ortalama Çalışma Süresi : 0,55 Saat																				

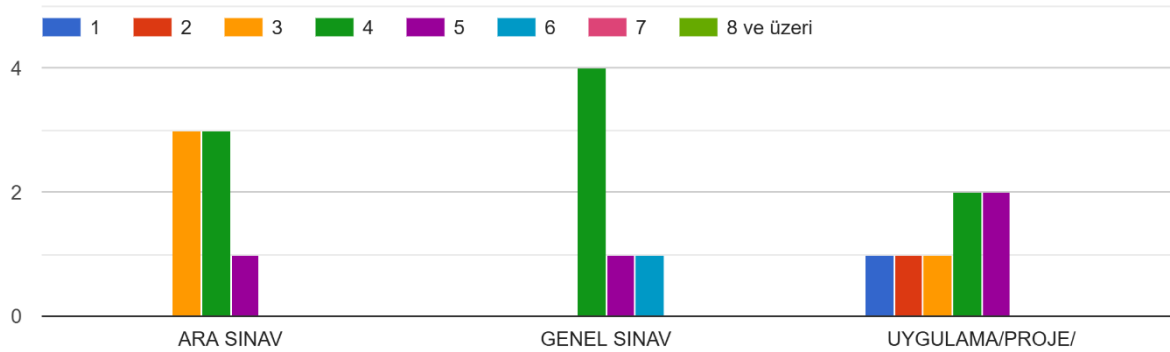
EK-4: Çevrimiçi Form - Alanında uzman öğretim elemanlarına uygulanan form sonuçları

Aşağıdaki grafiklerde öğretim elemanlarında gelen geri bildirimler görülmektedir.

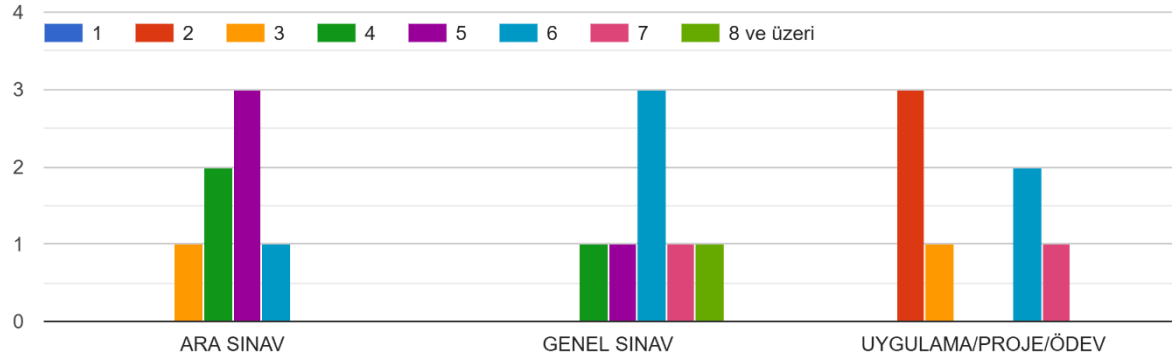
I. Yarıyıl Dersleri İçin Yapılan Anket Sonuçları

Zaman damgası	Adınız Soyadınız(Lütfen Ünvan belirtiniz.)	RSE1001 Temel Bilgisayar [ARA SINAV]	RSE1001 Temel Bilgisayar [GENEL SINAV]	RSE1001 Temel Bilgisayar [UYGULAMA/PROJE/]
5.7.2025 22:37:46	Öğr.Gör. Erhan ERSOY	4	4	2
5.7.2025 22:45:03	Öğr.Gör. Serdar KAPLAN	5		4
5.7.2025 22:52:31	Öğr.Gör.Halit İlhan Sürücü	3	6	4
5.8.2025 7:16:15	Öğr.Gör. Zülfünaz DURUKAN	4	4	5
5.8.2025 12:00:01	Öğretim Görevlisi	3	4	1
5.8.2025 13:47:16	Dr. Öğr. Üyesi Şahin ÜNLÜER	4	5	5
5.9.2025 19:47:34	Öğr. Gör. Ural Mutlu	3	4	3
	Ortalama	3.71	4.50	3.43

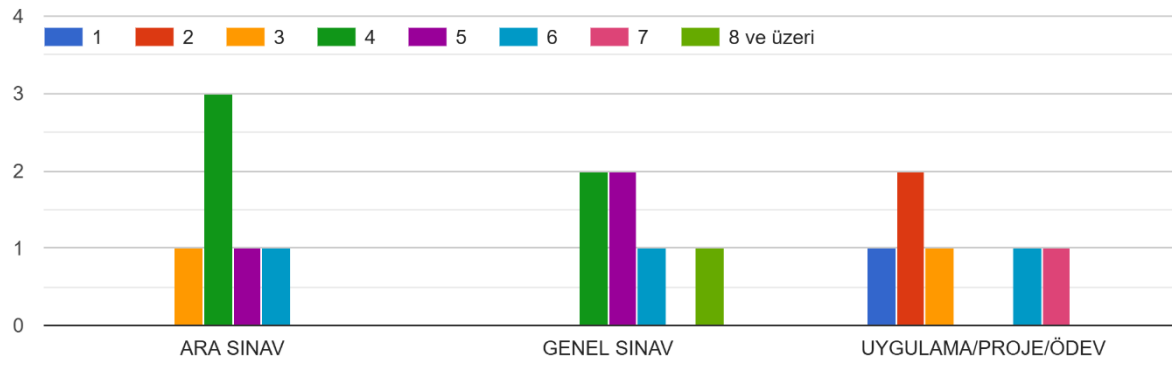
RSE1001 Temel Bilgisayar



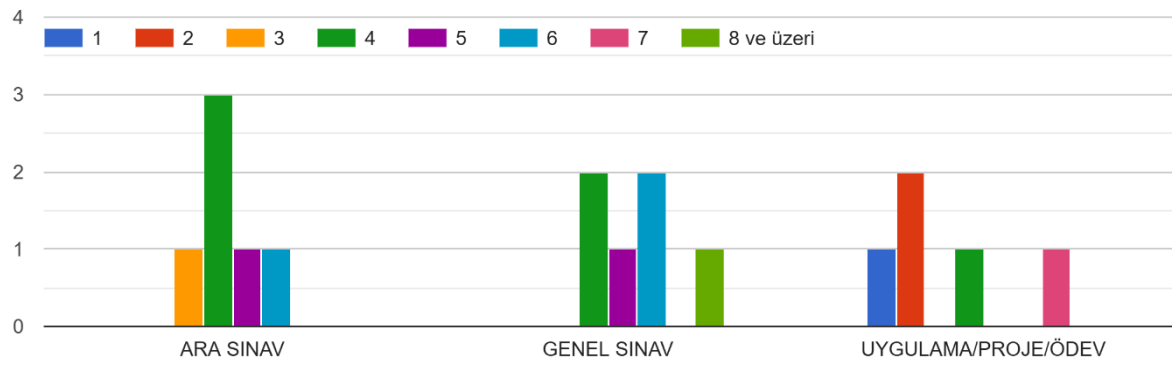
RSE1003 Devre Teorisi



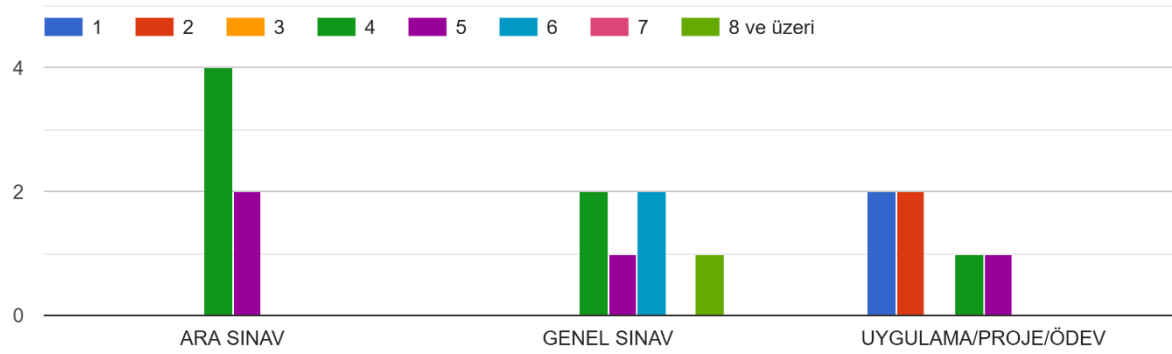
RSE1007 Matematik I



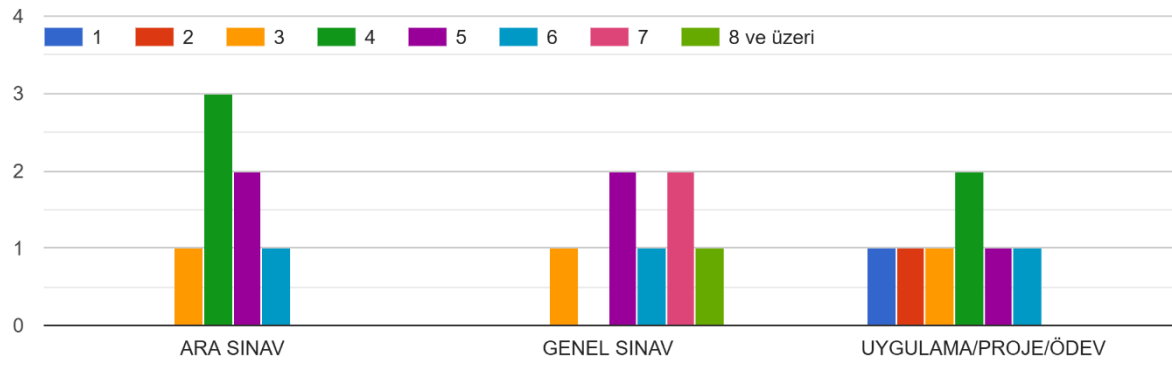
RSE1009 Fizik



RSE1011 Raylı Sistem Bilgisi



RSE1013 Temel Endüstriyel Teknolojileri



Örnek olarak verilmiştir.

RSE1003 Devre Teorisi [ARA SINAV]	RSE1003 Devre Teorisi [GENEL SINAV]	RSE1003 Devre Teorisi [UYGULAMA/PROJE/ÖDEV]
5	5	2
5	6	6
4	8	6
6	6	7
5	7	2
3	4	2
4	6	3
4.57	6.00	4.00

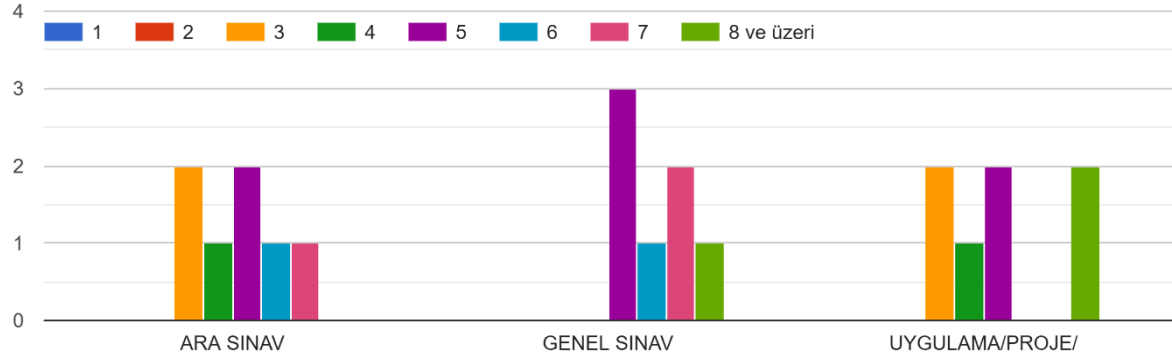
RSE1007 Matematik I [ARA SINAV]	RSE1007 Matematik I [GENEL SINAV]	RSE1007 Matematik I [UYGULAMA/PROJE/ÖDEV]
4	4	1
5	5	2
4	8	6
6	6	7
4	4	3
3	5	2
4.33	5.33	3.50

RSE1009 Fizik [ARA SINAV]	RSE1009 Fizik [GENEL SINAV]	RSE1009 Fizik [UYGULAMA/PROJE/ÖDEV]
4	4	1
5	5	2
4	8	4
6	6	7
4	6	
3	4	2
4.33	5.50	3.20

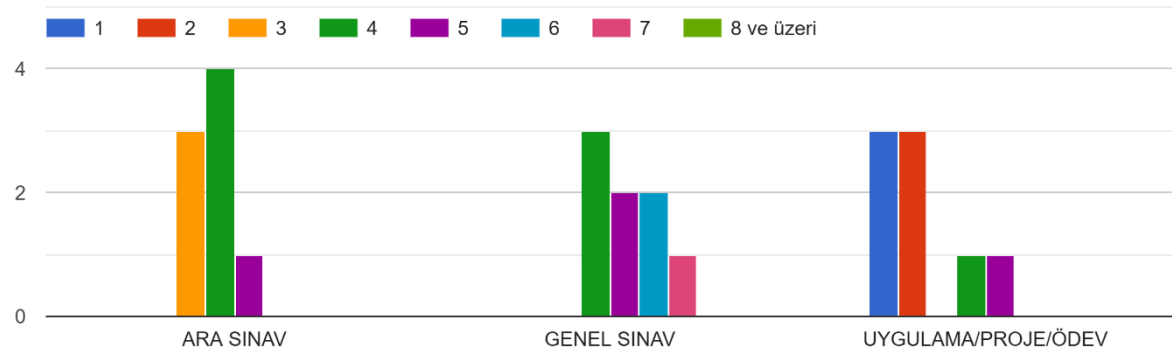
III. Yarıyıl Dersleri İçin Yapılan Anket Sonuçları

Zaman damgası	Adınız Soyadınız(Lütfen Ünvan belirtiniz.)	RSE2001 Kumanda Devreleri [ARA SINAV]	RSE2001 Kumanda Devreleri [GENEL SINAV]	RSE2001 Kumanda Devreleri [UYGULAMA/PROJE/]
5.7.2025 22:41:57	Öğr. Gör. Erhan ERSOY	5	5	8
5.7.2025 22:46:35	Öğr.Gör. Serdar KAPLAN	6	7	5
5.7.2025 22:53:32	Öğr.Gör.Halit İlhan Sürücü	3	6	4
5.8.2025 7:19:38	Öğr. Gör. Zülfünaz DURUKAN	7	7	8
5.8.2025 12:01:03	Öğretim Görevlisi	5	8	3
5.8.2025 13:49:38	Dr. Öğr. Üyesi Şahin ÜNLÜER	4	5	5
5.9.2025 19:48:40	Öğr. Gör. Ural Mutlu	3	5	3
5.12.2025 11:52:24	Öğretim görevlisi			
	Ortalama	4.71	6.14	5.14

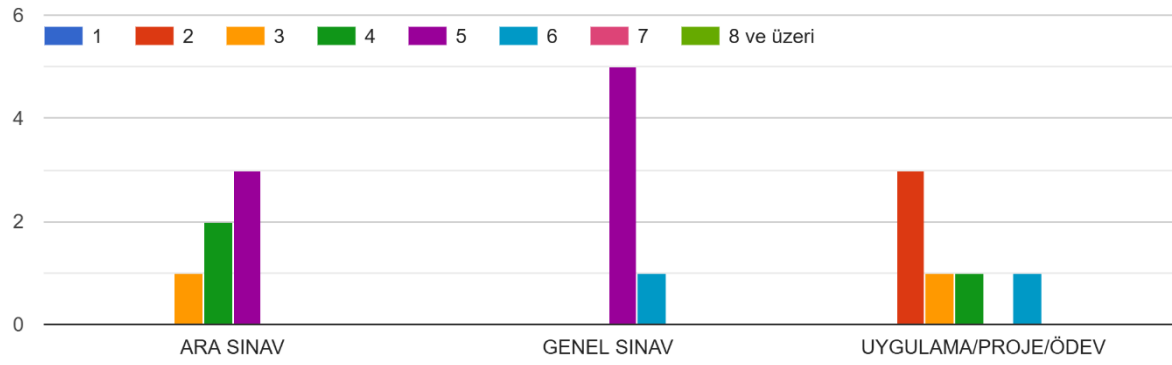
RSE2001 Kumanda Devreleri



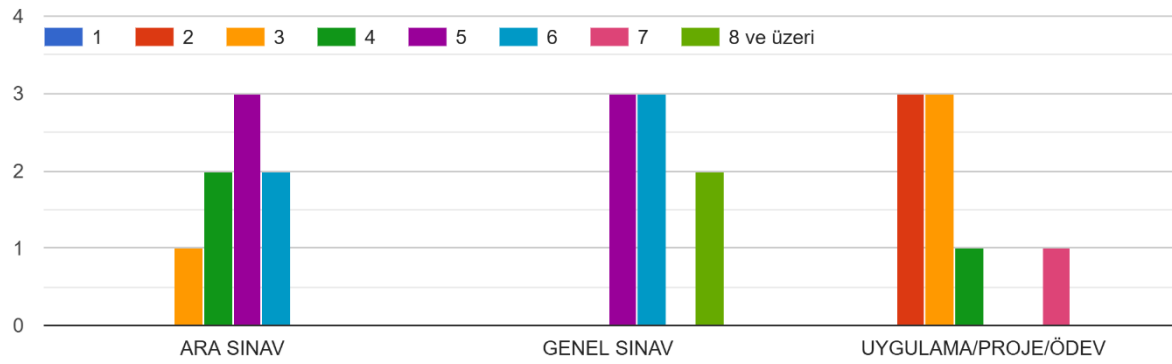
RSE2003 Demiryolu Haberleşme Teknolojisi



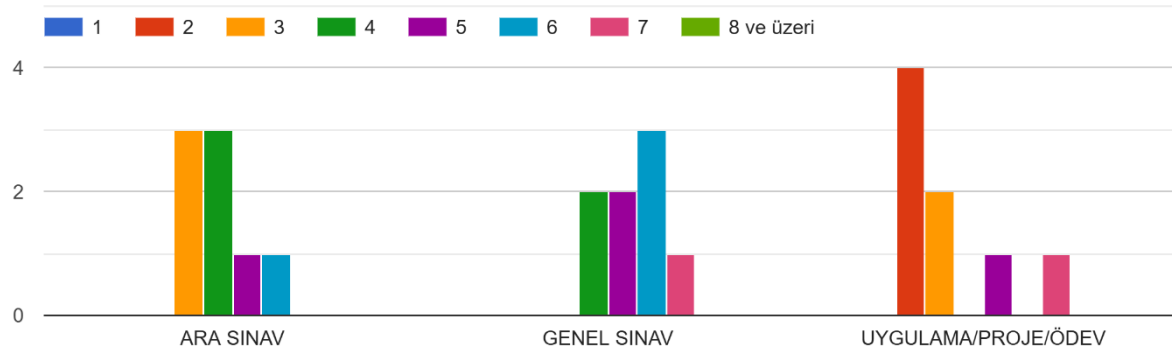
RSE2005 Elektrik Makineleri



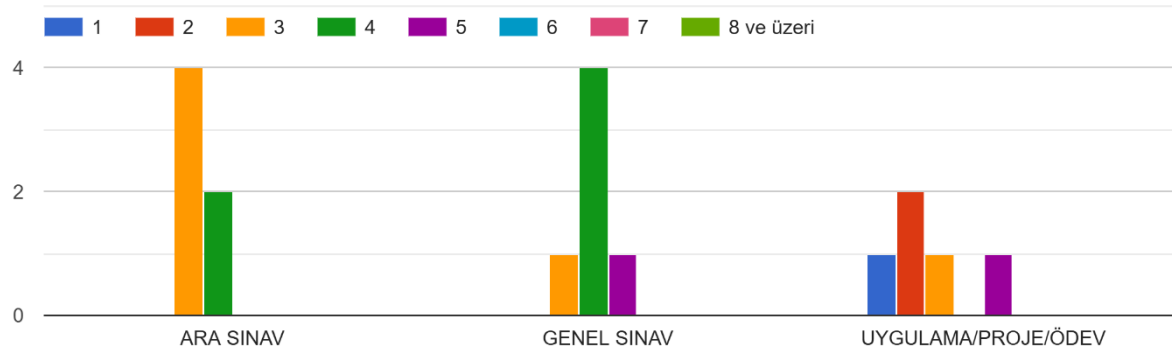
RSE2007 Sayısal Elektronik



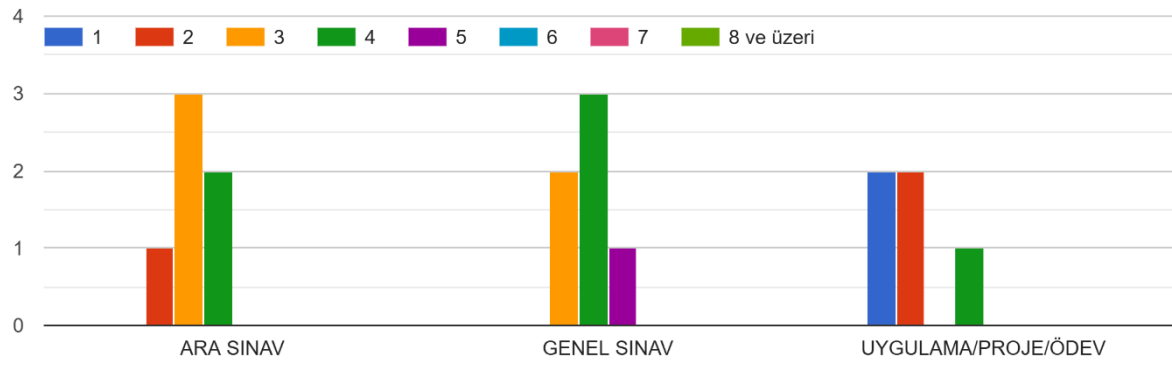
RSE2009 Sensörler ve Dönüştürücüler



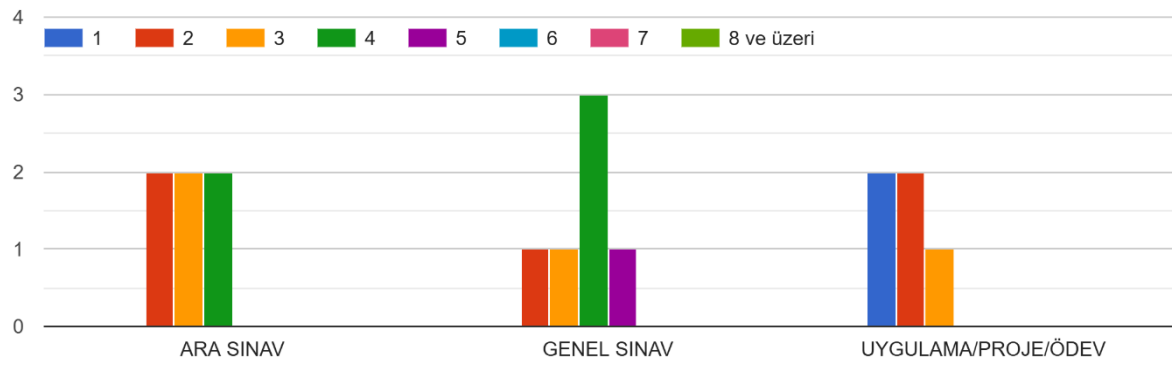
RSE2019 Personel Bilgisi



RSE2023 Genel Raylı Sistem İşletmeciliği



RSE2025 Meslek Etiği



Örnek olarak verilmiştir.

RSE2003 Demiryolu Haberleşme Teknolojisi [ARA SINAV]	RSE2003 Demiryolu Haberleşme Teknolojisi [GENEL SINAV]	RSE2003 Demiryolu Haberleşme Teknolojisi [UYGULAMA/PROJE/ÖDEV]
4	4	1
4	5	2
3	6	4
4	4	5
4	6	1
3	4	2
3	5	2
5	7	1
3.75	5.13	2.25

RSE2007 Sayısal Elektronik [GENEL SINAV]	RSE2007 Sayısal Elektronik [UYGULAMA/PROJE/ÖDEV]	RSE2009 Sensörler ve Dönüştürücüler [ARA SINAV]
5	2	4
6	3	5
6	4	4
6	7	6
8	2	3
5	3	3
5	3	3
8	2	4
6.13	3.25	4.00

RSE2019 Personel Bilgisi [ARA SINAV]	RSE2019 Personel Bilgisi [GENEL SINAV]	RSE2019 Personel Bilgisi [UYGULAMA/PROJE/ÖDEV]
3	3	1
4	4	2
3	4	3
4	4	5
3	4	
3	5	2
3.33	4.00	2.60