



NÖHÜ
NİĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ

T.C.
NİĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ
BOR MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRİK ve ENERJİ BÖLÜMÜ
ELEKTRİK PROGRAMI

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

2025

ELEKTRİK ve ENERJİ BÖLÜMÜ. ELEKTRİK PROGRAMI ÖĞRENCİ İŞ YÜKÜ RAPORU

Bu rapor, Elektrik ve Enerji Bölümü, Elektrik Programı öğrencilerinin 2024-2025 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Döneminde aldıkları derslerin öğrenci iş yüklerinin belirlenebilmesi için hazırlanmıştır.

Raporda Ek 1’de verilen bölüm öğrencilerine odak grup görüşmesi aracılığıyla uygulanan iş yükü formu, Ek 2’de verilen OGRİS sisteminde yer alan Bologna Ders anketlerindeki verileri ve Ek 3’de verilen ilgili dersi veren öğretim elemanları ile aynı ders alanında uzman öğretim elemanlarına çevrimiçi olarak uygulanan bölüm İş yükü formundan elde edilen veriler yer almaktadır. Bu sayede farklı odak gruplarından farklı yöntemler ile elde edilen verilerin karşılaştırılması amaçlanmıştır.

Öğrenci İş Yükü Tablosu

(Odak Grup Görüşmesi- Öğrenci İş Yükü Formu - Bölüm öğrencileri)

2024-2025 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Dönemi Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Çalışma Süresi (Saat olarak)				Katılan Öğrenci
		Ara Sınav	Genel Sınav	Haftalık Sınıf Dışı Çalışma	Ödev / Proje / Uygulama, vs.	
	I. Yarıyıl					
ELK1001	MATEMATİK I	3	3	3	-	15
ELK1003	DOĞRU AKIM DEVRELERİ	5	8	5	5	15
ELK1005	ÖLÇME TEKNİĞİ	5	7	5	3	15
ELK1007	TESİSATA GİRİŞ	5	5	5	5	15
ELK1009	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ	4	6	2	6	15
	III. Yarıyıl (ZORUNLU DERSLER)					
ELK2001	SİSTEM ANALİZİ ve TASARIMI-I	4	5	5	5	15
ELK2003	SÖZLEŞME KEŞİF VE PLANLAMA	6	6	8	8	15
ELK2005	ELEKTROMEKANİK KUMANDA SİSTEMLERİ	5	4	3	3	15
	III. Yarıyıl (SEÇMELİ DERSLER)					
ELK2011	ELEKTRİK ENERJİ SANTRALLARI	3	2	1	2	15
ELK2013	EV CİHAZLARI	3	3	1	1	15
ELK2015	İŞLETME YÖNETİMİ	2	2	1	1	15
ELK2017	GÜÇ ELEKTRONİĞİ-I	-	-	-	-	-
ELK2019	MESLEK ETİĞİ	-	-	-	-	-
ELK2021	ARIZA ANALİZİ	-	-	-	-	-
ELK2023	ÇEVRE KORUMA	-	-	-	-	-

ELK2025	HİDROLİK ve PNÖMATİK	-	-	-	-	-
ELK2027	ELEKTRİK ŞEBEKE VE TESİSLERİ	3	4	2	-	15
ELK2029	ASENKRON VE SENKRON MAKİNALAR	6	5	2	-	15
ELK2033	ÖZEL TESİSAT	-	-	-	-	-
ELK2037	KARİYER 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	Ön Hazırlık	Ödev / Proje / Uygulama, vs.	
	I. Yarıyıl					
ELK1001	MATEMATİK I	1,15	1,15	0,18	0,2	39
ELK1003	DOĞRU AKIM DEVRELERİ	1,09	1,11	0,37	0,44	46
ELK1005	ÖLÇME TEKNİĞİ	1,12	1,15	0,41	0,45	41
ELK1007	TESİSATA GİRİŞ	1,77	1,94	0,98	0,74	48
ELK1009	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ	1,36	1,27	0,52	0,61	33
	III. Yarıyıl (ZORUNLU DERSLER)					
ELK2001	SİSTEM ANALİZİ ve TASARIMI-I	1,19	0,87	0,55	0,68	31
ELK2003	SÖZLEŞME KEŞİF VE PLANLAMA	1,08	0,85	0,57	0,7	40
ELK2005	ELEKTROMEKANİK KUMANDA SİSTEMLERİ	1,06	0,91	0,52	0,51	33
	III. Yarıyıl (SEÇMELİ DERSLER)					
ELK2011	ELEKTRİK ENERJİ SANTRALLARI	0,89	0,67	0,41	0,55	27
ELK2013	EV CİHAZLARI	0,85	0,61	0,39	0,5	33
ELK2015	İŞLETME YÖNETİMİ	0,81	0,56	0,37	0,46	27
ELK2017	GÜÇ ELEKTRONİĞİ-I	-	-	-	-	-
ELK2019	MESLEK ETİĞİ	-	-	-	-	-
ELK2021	ARIZA ANALİZİ	-	-	-	-	-

ELK2023	ÇEVRE KORUMA	-	-	-	-	-
ELK2025	HİDROLİK ve PNÖMATİK	-	-	-	-	-
ELK2027	ELEKTRİK ŞEBEKE VE TESİSLERİ	0,84	0,58	0,42	0,4	31
ELK2029	ASENKRON VE SENKRON MAKİNALAR	0,88	0,64	0,39	0,44	33
ELK2033	ÖZEL TESİSAT	-	-	-	-	-
ELK2037	KARİYER PLANLAMA	-	-	-	-	-

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

Öğrenci İş Yüğü Tablosu (Çevrimiçi 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	Haftalık Sınıf Dışı Çalışma	Ödev / Proje / Uygulama, vs.	
	I. Yarıyıl					
ELK1001	MATEMATİK I	7	9,25	4,75	0,5	4
ELK1003	DOĞRU AKIM DEVRELERİ	6,33	7,33	4,67	6,33	6
ELK1005	ÖLÇME TEKNİĞİ	5,2	6,4	4,2	5,8	5
ELK1007	TESİSATA GİRİŞ	4	5,67	5,33	5,67	3
ELK1009	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ	4	7	5,5	7,5	4
	III. Yarıyıl (ZORUNLU DERSLER)					
ELK2001	SİSTEM ANALİZİ ve TASARIMI-I	4,75	5,38	4,88	8,38	8
ELK2003	SÖZLEŞME KEŞİF VE PLANLAMA	4,83	6,33	4	5,17	6
ELK2005	ELEKTROMEKANİK KUMANDA SİSTEMLERİ	5,75	6,13	4,13	6,63	8
	III. Yarıyıl (SEÇMELİ DERSLER)					
ELK2011	ELEKTRİK ENERJİ SANTRALLARI	5,43	7	4,43	5,14	7
ELK2013	EV CİHAZLARI	4,67	6,5	3,67	4,5	6

ELK2015	İŞLETME YÖNETİMİ	4	5,43	3,14	4	7
ELK2017	GÜÇ ELEKTRONİĞİ-I	-	-	-	-	-
ELK2019	MESLEK ETİĞİ	-	-	-	-	-
ELK2021	ARIZA ANALİZİ	-	-	-	-	-
ELK2023	ÇEVRE KORUMA	-	-	-	-	-
ELK2025	HİDROLİK ve PNÖMATİK	-	-	-	-	-
ELK2027	ELEKTRİK ŞEBEKE VE TESİSLERİ	4,71	6,14	3,43	3,29	7
ELK2029	ASENKRON VE SENKRON MAKİNALAR	4,75	6,5	4	3,88	8
ELK2033	ÖZEL TESİSAT	-	-	-	-	-
ELK2037	KARİYER PLANLAMA	-	-	-	-	-

I. Yarıyıl derslerinde Bölüm öğrenci odak görüşmesi toplantısına göre ara sınavların çalışma sürelerine bakıldığında en yüksek aritmetik ortalamaya ELK1003 DOĞRU AKIM DEVRELERİ, ELK1005 ÖLÇME TEKNİĞİ ve ELK1007 TESİSATA GİRİŞ derslerinde ulaşılmıştır. Öğrenciler bu ders için ara sınava ortalama 5 saat çalıştıklarını belirtmişlerdir. Bologna ders anketine göre çalışma sürelerine bakıldığında ise en yüksek ortalama ELK1007 TESİSATA GİRİŞ dersinde 1,77 saat olarak çıkmıştır. Öğretim elemanlarına uygulanan formda ise en yüksek çalışma süresine 7 saat ile ELK1001 kodlu MATEMATİK I dersinde ulaşılmıştır.

I. Yarıyıl bölüm öğrenci odak görüşmesi toplantısına göre genel sınavlarda en yüksek çalışma saati sonuçlarına ELK1003 DOĞRU AKIM DEVRELERİ dersinde ulaşılmıştır. Odak görüş toplantısında bu değer ortalama 8 saattir. Bologna anketinde ise ELK1007 kodlu TESİSATA GİRİŞ dersi genel sınavı en fazla çalışılan ders olarak karşımıza çıkmaktadır ve öğrenciler bu dersin genel sınavına ortalama 1,94 saat çalıştıklarını belirtmiştir. Öğretim elemanlarına uygulanan formda ise en yüksek çalışma süresine 9,25 saat ile ELK1001 kodlu MATEMATİK I dersinde ulaşılmıştır.

I. Yarıyılda ödev/proje/uygulamaya vb. ayrılan sürenin odak görüşünde 6 saat ve öğretim elemanlarına uygulanan ankette 7,5 saat ile en fazla olduğu ders ELK1009 kodlu BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ dersidir. Bologna anketlerinde ise en çok zaman ayrılan ders ELK1007 kodlu TESİSATA GİRİŞ olup 0,74 saattir.

III. yarıyıl derslerinde öğrenci odak görüşüne göre sınavların çalışma sürelerine bakıldığında, en yüksek aritmetik ortalamaya ELK2003 SÖZLEŞME KEŞİF VE PLANLAMA ve ELK2029 ASENKRON VE SENKRON MAKİNALAR derslerinde ulaşılmıştır. Öğrenciler bu ders için ara sınava odak görüş toplantısında ortalama 6 saat çalıştıklarını belirtmişlerdir. Bologna anketinde ise ELK2001 kodlu SİSTEM ANALİZİ ve TASARIMI-I dersi ara sınavı en fazla çalışılan ders olarak karşımıza çıkmaktadır ve öğrenciler bu dersin ara sınavına ortalama 1,19 saat çalıştıklarını belirtmiştir. Öğretim elemanlarına uygulanan formda ise en yüksek çalışma süresine 5,75 saat ile ELK2005 kodlu ELEKTROMEKANİK KUMANDA SİSTEMLERİ dersinde ulaşılmıştır.

III. Yarıyıl bölüm öğrenci odak görüşmesi toplantısına göre genel sınavlarda en yüksek çalışma saati sonuçlarına ELK2003 SÖZLEŞME KEŞİF VE PLANLAMA dersinde ulaşılmıştır. Öğrenci odak görüş toplantısında bu değer ortalama 6 saattir. Bologna anketinde ise ELK2005 kodlu ELEKTROMEKANİK KUMANDA SİSTEMLERİ dersi genel sınavı en fazla çalışılan ders olarak karşımıza çıkmaktadır ve öğrenciler bu dersin genel sınavına ortalama 0,91 saat çalıştıklarını belirtmiştir. Öğretim elemanlarına uygulanan formda ise en yüksek çalışma süresine 7 saat ile ELK2011 kodlu ELEKTRİK ENERJİ SANTRALLARI dersinde ulaşılmıştır.

III. yarıyılıda ödev/proje/uygulamaya ayrılan sürenin bölüm öğrenci odak görüş toplantısı ve Bologna anketinde en fazla olduğu değer ELK2003 kodlu SÖZLEŞME KEŞİF VE PLANLAMA dersinde görülmekte olup bölüm odak görüş toplantısına göre ortalama 8 saat, bologna anketine göre ise 0,7 saattir. Öğretim elemanlarına uygulanan formda ise en yüksek çalışma süresine 8,38 saat ile ELK2001 kodlu SİSTEM ANALİZİ ve TASARIMI-I dersinde ulaşılmıştır.

EK-1: Öğrenci iş yükü raporu (Odak grup görüşmesi – Bölüm öğrencileri)

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

Öğrencilere yapılan açıklama:

“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
ELEKTRİK ve ENERJİ BÖLÜMÜ
ELEKTRİK PROGRAMI ÖĞRENCİ İŞ YÜKÜ

Bu rapor, Elektrik ve Enerji Bölümü, Elektrik Programı öğrencilerinin 2024-2025 Eğitim-Öğretim Yılı I YARIYIL' da (Güz Döneminde) aldıkları derslerin öğrenci iş yüklerinin belirlenebilmesi için hazırlanmıştır.

07.05.2025 tarihinde, Saat:13:00 da Elektrik Programı öğrencileri ile odak grup görüşmesi yapılarak derslerin iş yüklerinin ortalama sonucu belirlenmiştir.

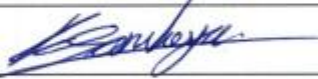
(Bölüm İş Yükü Formu ile-Bölüm Öğrencileri)
2024-2025 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Dönemi Dersleri

I. YARIYIL ÖĞRENCİ İŞ YÜKÜ TABLOSU

Dersin Kodu	Dersin Adı	Çalışma Süresi (Saat olarak)				
		Ara Sınav	Genel Sınav	Haftalık Sınıf Dışı Çalışma	Ödev / Proje / Uygulama	Katılan Öğrenci Sayısı
ELK1001	MATEMATİK I	3	3	3	-	15
ELK1003	DOĞRU AKIM DEVRELERİ	5	8	5	5	15
ELK1005	ÖLÇME TEKNİĞİ	5	7	5	3	15
ELK1007	TESİSATA GİRİŞ	5	5	5	5	15
ELK1009	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ	4	6	2	6	15

TOPLANTI TUTANAĞI

07.05.2025 tarihinde, Saat:13:00 da Elektrik Programı I. Yarıyılına ait derslere ilişkin, öğrenciler ile odak grup görüşmesi yapılarak, bu derslere ait iş yükleri belirlenmesi toplantısına katılan öğrencilerin listesidir.

Sıra No	Adı Soyadı	Numarası	İmzası
1	Enver SARIKAYA	241002010	
2	Muzaffer Bektur	241002016	
3	Burak Simsek	241002033	
4	Mehmet Turay Erden	241002031	
5	Batuhan ACU	241002005	
6	Kudretten Tekin	241002044	
7	MUSTAFA ERGİN KAYAR	241002029	
8	Alper Kaya	241002020	
9	Yusuf Kırca	241002037	
10	Efe Yılmaz	241002024	
11	Ali Burak KAYA	241002047	
12	EREN OCAK	241002038	
13	Senhat Doğruucu	241002003	
14	Erdi Elbasan	241002021	
15	MUSTAFA TOPRAK	241002042	

BOR MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRİK ve ENERJİ BÖLÜMÜ
ELEKTRİK PROGRAMI ÖĞRENCİ İŞ YÜKÜ

Bu rapor, Elektrik ve Enerji Bölümü, Elektrik Programı öğrencilerinin 2024-2025 Eğitim-Öğretim Yılı III. YARIYIL' da (Güz Döneminde) aldıkları derslerin öğrenci iş yüklerinin belirlenebilmesi için hazırlanmıştır.

06.05.2025 tarihinde, Saat:13:00 da Elektrik Programı öğrencileri ile odak grup görüşmesi yapılarak derslerin iş yüklerinin ortalama sonucu belirlenmiştir.

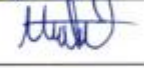
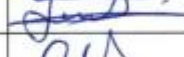
(Bölüm İş Yükü Formu ile-Bölüm öğrencileri)
2024-2025 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Dönemi Dersleri

III. YARIYIL ÖĞRENCİ İŞ YÜKÜ TABLOSU

Dersin Kodu	Dersin Adı	Çalışma Süresi (Saat olarak)				
		Ara Sınav	Genel Sınav	Haftalık Sınıf Dışı Çalışma	Ödev / Proje / Uygulama	Katılan Öğrenci Sayısı
ZORUNLU DERSLER						
ELK2001	SİSTEM ANALİZİ ve TASARIMI-I	4	5	5	5	15
ELK2003	SÖZLEŞME KEŞİF ve PLANLAMA	6	6	8	8	15
ELK2005	ELEKTROMEKANİK KUMANDA SİSTEMLERİ	5	4	3	3	15
SEÇMELİ DERSLER						
ELK2011	ELEKTRİK ENERJİ SANTRALLARI	3	2	1	2	15
ELK2013	EV CİHAZLARI	3	3	1	1	15
ELK2015	İŞLETME YÖNETİMİ	2	2	1	1	15
ELK2027	ELEKTRİK ŞEBEKE VE TESİSLERİ	3	4	2	—	15
ELK2029	ASENKRON VE SENKRON MAKİNALAR	6	5	2	—	15

TOPLANTI TUTANAĞI

06.05.2025 tarihinde, Saat.13.00 da Elektrik Programı III. Yarıyılına ait derslere ilişkin, öğrenciler ile odak grup görüşmesi yapılarak, III. YY. derslerine ait iş yükleri belirlenmesi toplantısına katılan öğrencilerin listesidir.

Sıra No	Adı Soyadı	Numarası	İmzası
1	Abdurrahman Mikail ÖZDEK	231002032	
2	Mehmet Tuğut	231002031	
3	Muammer GİĞDEM	231002026	
4	Kaldan HALICIOĞLU	231002025	
5	İzzet TUNGER	231002002	
6	Ozan Öztürk	231002010	
7	Fatih Gökmen	231002048	
8	Remzi Hacer BOLAT	231002001	
9	Harun GÜNÇİÇİ	231002301	
10	Hacı Yusuf ÖZDEMİR	231002005	
11	Cuma Ali İLBOĞA	231002019	
12	Mehmet Sarıca	231002024	
13	Mehmet Burak GÖNMEZ	231002023	
14	Ahmet Bilal Ahiyirizil	231002033	
15	Bekir Türkmen	231002016	

EK-2: Öğrenci İş yükü formu sonuçları (Çevrimiçi Bologna anketi - Bölüm öğrencileri)

BOLOGNA ÖĞRENCİ İŞ YÜKÜ FORM SONUÇLARI

Elektrik ve Enerji Bölümü Elektrik Programı I. Ve II. sınıf öğrencilerine ayrı ayrı 2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı Güz döneminde aldıkları derslerin ara sınav, genel sınav, haftalık sınıf dışı çalışma ve uygulama/proje/ödev çalışmalarına yönelik öğrenci iş yükünü belirlemek amacıyla OGRİS sisteminde Bologna ders anketlerinden elde edilen veriler yer almaktadır.

ELK1001 MATEMATİK I

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	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :39 Ortalama Çalışma Süresi : 0,18 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	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :39 Ortalama Çalışma Süresi : 0,18 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
31	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :39 Ortalama Çalışma Süresi : 0,21 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
10	26	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :39 Ortalama Çalışma Süresi : 1,15 Saat																				
Proje İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
31	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :39 Ortalama Çalışma Süresi : 0,21 Saat																				
Laboratuvar İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
31	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :39 Ortalama Çalışma Süresi : 0,21 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
31	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :39 Ortalama Çalışma Süresi : 0,21 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
12	24	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :39 Ortalama Çalışma Süresi : 1,15 Saat																				

ELK1003 DOĞRU AKIM DEVRELERİ

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	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :46 Ortalama Çalışma Süresi : 0,37 Saat																				
Ödev İstatistikleri																				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
15	28	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :46 Ortalama Çalışma Süresi : 1,09 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
35	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :46 Ortalama Çalışma Süresi : 0,24 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
14	30	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :46 Ortalama Çalışma Süresi : 1,09 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	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :46 Ortalama Çalışma Süresi : 0,3 Saat																				
Laboratuvar İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
31	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :46 Ortalama Çalışma Süresi : 0,33 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
36	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :46 Ortalama Çalışma Süresi : 0,22 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
16	27	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :46 Ortalama Çalışma Süresi : 1,11 Saat																				

ELK1005 ÖLÇME TEKNİĞİ

Ön Hazırlık İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
25	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :41 Ortalama Çalışma Süresi : 0,41 Saat																				
Ödev İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
17	22	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :41 Ortalama Çalışma Süresi : 0,88 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
31	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :41 Ortalama Çalışma Süresi : 0,24 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
13	26	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :41 Ortalama Çalışma Süresi : 1,12 Saat																				
Proje İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
30	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :41 Ortalama Çalışma Süresi : 0,27 Saat																				
Laboratuvar İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
15	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :41 Ortalama Çalışma Süresi : 0,63 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
32	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :41 Ortalama Çalışma Süresi : 0,22 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
15	23	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :41 Ortalama Çalışma Süresi : 1,15 Saat																				

ELK1007 TESİSATA GİRİŞ

Ön Hazırlık İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
26	15	1	1	2	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :48 Ortalama Çalışma Süresi : 0,98 Saat																				
Ödev İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
15	23	3	3	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :48 Ortalama Çalışma Süresi : 1,54 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
35	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :48 Ortalama Çalışma Süresi : 0,27 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
10	33	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :48 Ortalama Çalışma Süresi : 1,77 Saat																				
Proje İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
37	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :48 Ortalama Çalışma Süresi : 0,42 Saat																				
Laboratuvar İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
16	24	4	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :48 Ortalama Çalışma Süresi : 1,08 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
38	9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :48 Ortalama Çalışma Süresi : 0,4 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
15	27	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :48 Ortalama Çalışma Süresi : 1,94 Saat																				

ELK1009 BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ

Ön Hazırlık İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
17	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :33 Ortalama Çalışma Süresi : 0,52 Saat																				
Ödev İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4	24	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Toplam Kişi :33 Ortalama Çalışma Süresi : 1,55 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
24	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :33 Ortalama Çalışma Süresi : 0,27 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
3	28	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :33 Ortalama Çalışma Süresi : 1,36 Saat																				
Proje İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
22	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :33 Ortalama Çalışma Süresi : 0,33 Saat																				
Laboratuvar İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
14	18	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :33 Ortalama Çalışma Süresi : 0,67 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
25	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :33 Ortalama Çalışma Süresi : 0,24 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
7	23	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :33 Ortalama Çalışma Süresi : 1,27 Saat																				

ELK2001 SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI -1

Ön Hazırlık İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
14	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :31 Ortalama Çalışma Süresi : 0,55 Saat																				
Ödev İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
10	19	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :31 Ortalama Çalışma Süresi : 1 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
19	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :31 Ortalama Çalışma Süresi : 0,39 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
5	24	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :31 Ortalama Çalışma Süresi : 1,19 Saat																				
Proje İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
8	21	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :31 Ortalama Çalışma Süresi : 1,03 Saat																				
Laboratuvar İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
10	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :31 Ortalama Çalışma Süresi : 0,68 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

21	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :31 Ortalama Çalışma Süresi : 0,32 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
12	18	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :31 Ortalama Çalışma Süresi : 0,87 Saat																				

ELK2003 SÖZLEŞME KEŞİF VE PLANLAMA

Ön Hazırlık İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
17	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :40 Ortalama Çalışma Süresi : 0,57 Saat																				
Ödev İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
7	31	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :40 Ortalama Çalışma Süresi : 1,15 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
20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :40 Ortalama Çalışma Süresi : 0,5 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
4	35	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :40 Ortalama Çalışma Süresi : 1,08 Saat																				
Proje İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
10	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :40 Ortalama Çalışma Süresi : 0,75 Saat																				
Laboratuvar İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
14	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :40 Ortalama Çalışma Süresi : 0,65 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
22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :40 Ortalama Çalışma Süresi : 0,45 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
13	26	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :40 Ortalama Çalışma Süresi : 0,85 Saat																				

ELK2005 ELEKTROMEKANİK KUMANDA SİSTEMLERİ

Ön Hazırlık İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
16	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :33 Ortalama Çalışma Süresi : 0,52 Saat																				
Ödev İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
15	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :33 Ortalama Çalışma Süresi : 0,55 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
18	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :33 Ortalama Çalışma Süresi : 0,45 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
4	28	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :33 Ortalama Çalışma Süresi : 1,06 Saat																				
Proje İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
17	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :33 Ortalama Çalışma Süresi : 0,48 Saat																				
Laboratuvar İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
11	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :33 Ortalama Çalışma Süresi : 0,67 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
20	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :33 Ortalama Çalışma Süresi : 0,39 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
10	22	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :33 Ortalama Çalışma Süresi : 0,91 Saat																				

ELK2011 ELEKTRİK ENERJİ SANTRALLERİ

Ön Hazırlık İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
16	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :27 Ortalama Çalışma Süresi : 0,41 Saat																				
Ödev İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
8	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :27 Ortalama Çalışma Süresi : 0,7 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
9	17	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :27 Ortalama Çalışma Süresi : 0,81 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
3	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :27 Ortalama Çalışma Süresi : 0,89 Saat																				
Proje İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
15	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :27 Ortalama Çalışma Süresi : 0,44 Saat																				
Laboratuvar İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
16	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :27 Ortalama Çalışma Süresi : 0,41 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
16	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :27 Ortalama Çalışma Süresi : 0,41 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
9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :27 Ortalama Çalışma Süresi : 0,67 Saat																				

ELK2013 EV CİHAZLARI

Ön Hazırlık İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
20	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :33 Ortalama Çalışma Süresi : 0,39 Saat																				
Ödev İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
10	22	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :33 Ortalama Çalışma Süresi : 0,82 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
18	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :33 Ortalama Çalışma Süresi : 0,45 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
5	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :33 Ortalama Çalışma Süresi : 0,85 Saat																				
Proje İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
18	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :33 Ortalama Çalışma Süresi : 0,45 Saat																				
Laboratuvar İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
20	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :33 Ortalama Çalışma Süresi : 0,39 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
20	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :33 Ortalama Çalışma Süresi : 0,39 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
13	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :33 Ortalama Çalışma Süresi : 0,61 Saat																				

ELK2015 İŞLETME YÖNETİMİ

Ön Hazırlık İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
17	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :27 Ortalama Çalışma Süresi : 0,37 Saat																				
Ödev İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
9	17	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :27 Ortalama Çalışma Süresi : 0,85 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
17	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Toplam Kişi :27 Ortalama Çalışma Süresi : 0,37 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
5	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :27 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
16	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :27 Ortalama Çalışma Süresi : 0,41 Saat																				
Laboratuvar İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
18	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :27 Ortalama Çalışma Süresi : 0,33 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
18	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :27 Ortalama Çalışma Süresi : 0,33 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
12	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :27 Ortalama Çalışma Süresi : 0,56 Saat																				

ELK2027 ELEKTRİK ŞEBEKE VE TESİSLERİ

Ön Hazırlık İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
18	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :31 Ortalama Çalışma Süresi : 0,42 Saat																				
Ödev İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
17	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :31 Ortalama Çalışma Süresi : 0,45 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
19	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :31 Ortalama Çalışma Süresi : 0,39 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
5	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :31 Ortalama Çalışma Süresi : 0,84 Saat																				
Proje İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
19	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :31 Ortalama Çalışma Süresi : 0,39 Saat																				
Laboratuvar İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
19	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :31 Ortalama Çalışma Süresi : 0,39 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
19	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :31 Ortalama Çalışma Süresi : 0,39 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

13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kişi :31 Ortalama Çalışma Süresi : 0,58 Saat																						

ELK2029 ASENKROİN VE SENKRON MAKİNALAR

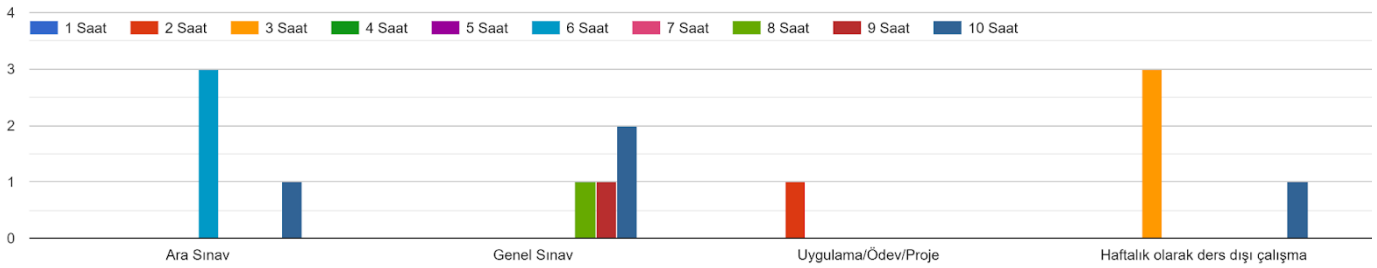
Ön Hazırlık İstatistikleri																					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
20	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Toplam Kişi :33 Ortalama Çalışma Süresi : 0,39 Saat																					
Ödev İstatistikleri																					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
17	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Toplam Kişi :33 Ortalama Çalışma Süresi : 0,48 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	
20	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Toplam Kişi :33 Ortalama Çalışma Süresi : 0,39 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	
4	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Toplam Kişi :33 Ortalama Çalışma Süresi : 0,88 Saat																					
Proje İstatistikleri																					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
18	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Toplam Kişi :33 Ortalama Çalışma Süresi : 0,45 Saat																					
Laboratuvar İstatistikleri																					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
17	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Toplam Kişi :33 Ortalama Çalışma Süresi : 0,48 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	
19	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Toplam Kişi :33 Ortalama Çalışma Süresi : 0,42 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	
12	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Toplam Kişi :33 Ortalama Çalışma Süresi : 0,64 Saat																					

EK-3: Öğrenci İş yükü formu sonuçları (dersin öğretim elemanı ve alanında uzman öğretim elemanı)

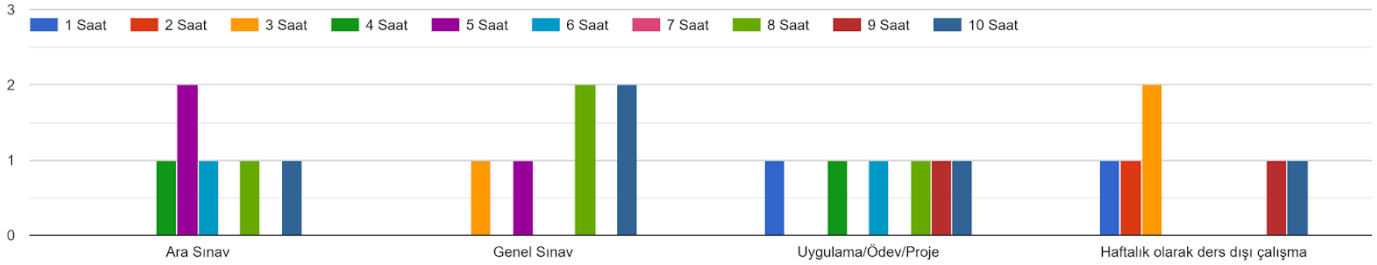
ÖĞRETİM ELEMANLARI İÇİN ÖĞRENCİ İŞ YÜKÜ FORM SONUÇLARI

Elektrik ve Enerji Bölümü, Elektrik Programı I. Ve III. Yarıyıl ders planlarında yer alan derslere ilişkin derslerin ara sınav, genel sınav, haftalık sınıf dışı çalışma ve uygulama/proje/ödev çalışmalarına yönelik öğrenci iş yükünü belirlemek amacıyla Öğrenci iş yükü formu uygulanmış ve elde edilen veriler değerlendirilmiştir. Aşağıdaki grafiklerde, ilgili dersin öğretim elemanı ile aynı alanda uzman öğretim elemanlarından alınan geri bildirimler yer almaktadır.

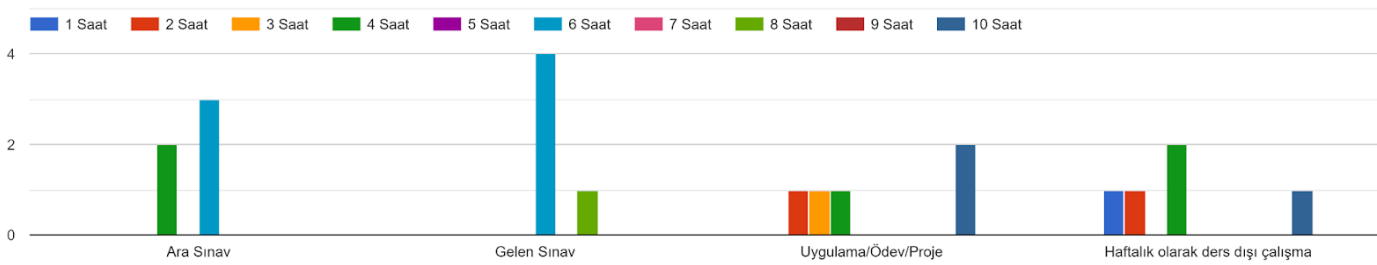
ELK1001 MATEMATİK I dersi için ortalama kaç saat çalışılması gereklidir?



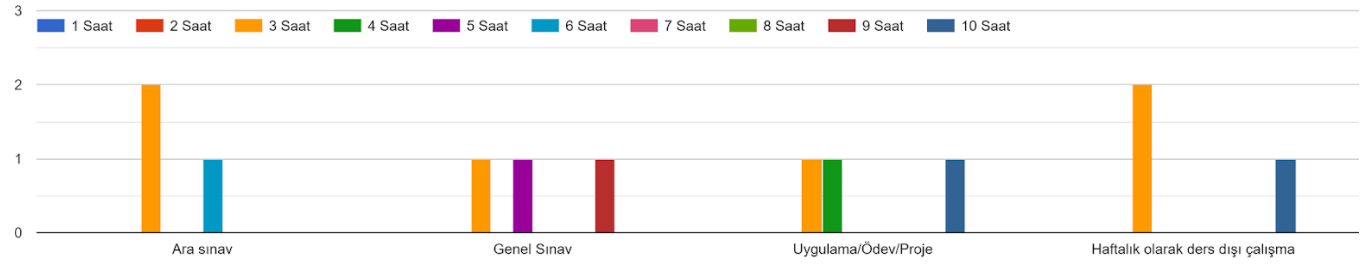
ELK1003 DOĞRU AKIM DEVRELERİ dersi için ortalama kaç saat çalışılması gereklidir?



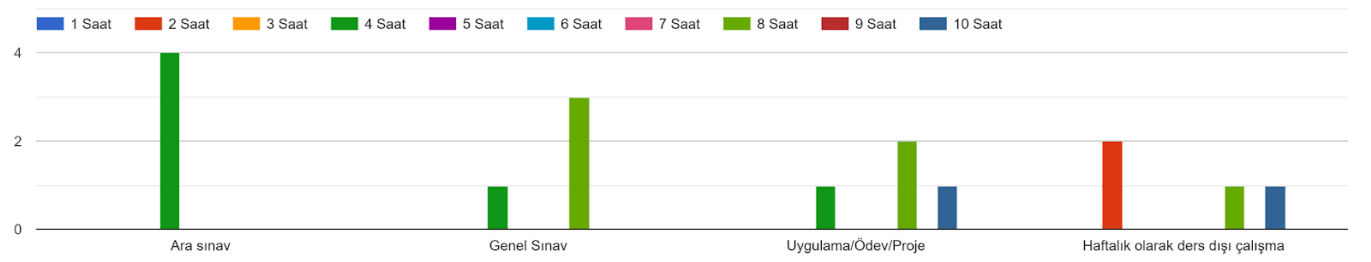
ELK1005 ÖLÇME TEKNİĞİ dersi için ortalama kaç saat çalışılması gereklidir?



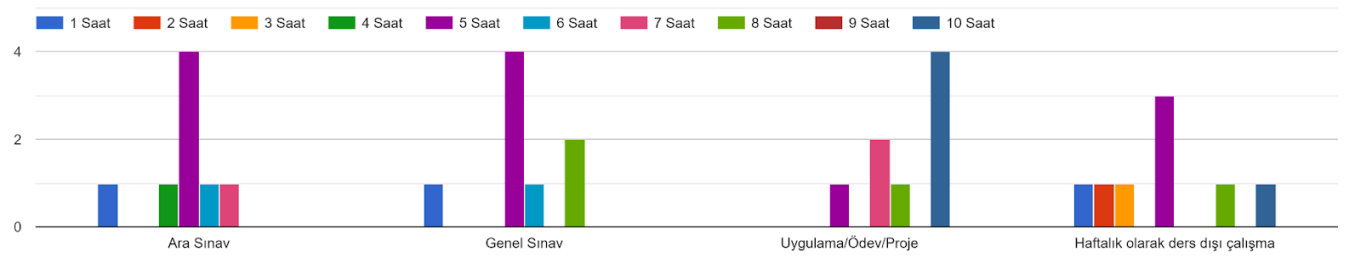
ELK1007 TESİSATA GİRİŞ dersi için ortalama kaç saat çalışılması gereklidir?



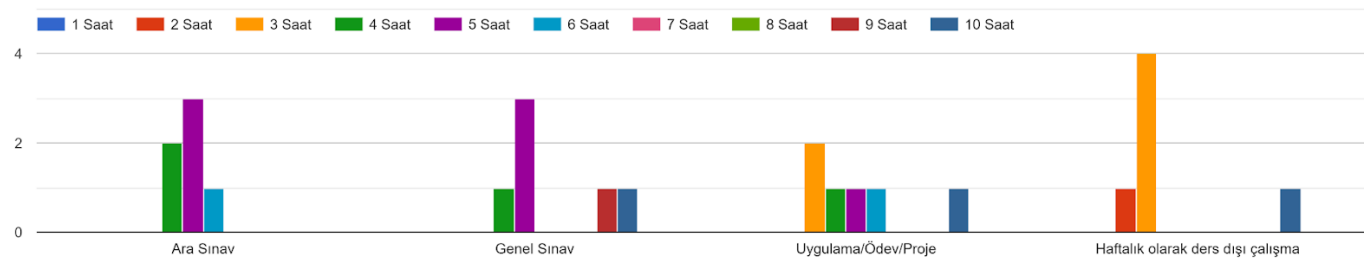
ELK1009 BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ dersi için ortalama kaç saat çalışılması gereklidir?



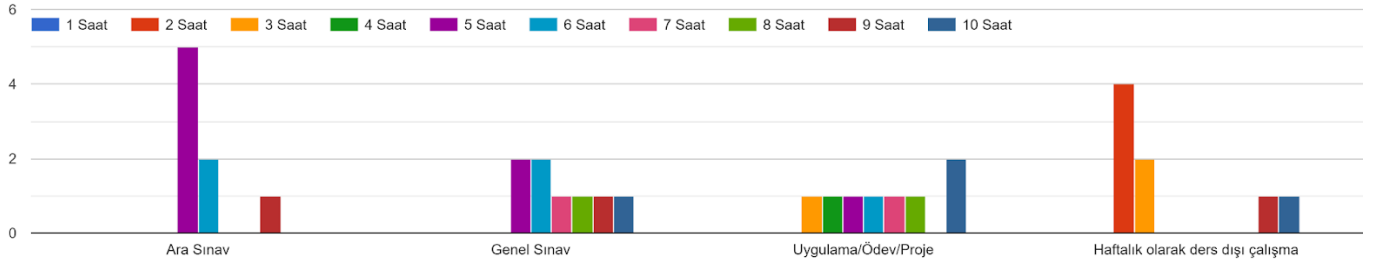
ELK2001 SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI-I dersi için ortalama kaç saat çalışılması gereklidir?



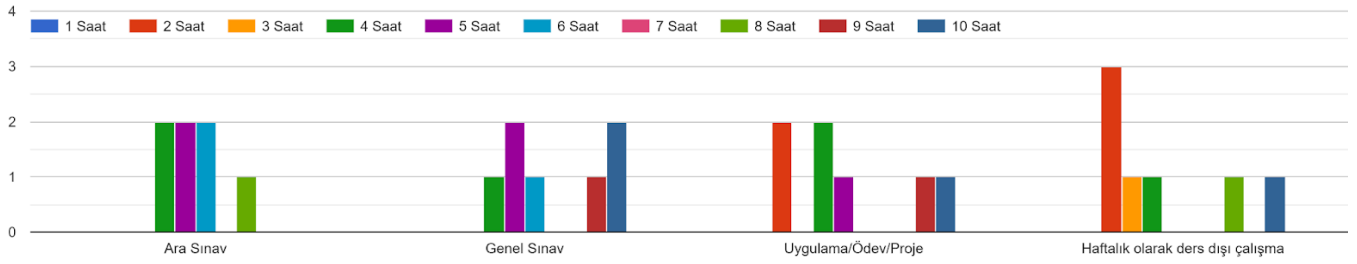
ELK2003 SÖZLEŞME KEŞİF VE PLANLAMA dersi için ortalama kaç saat çalışılması gereklidir?



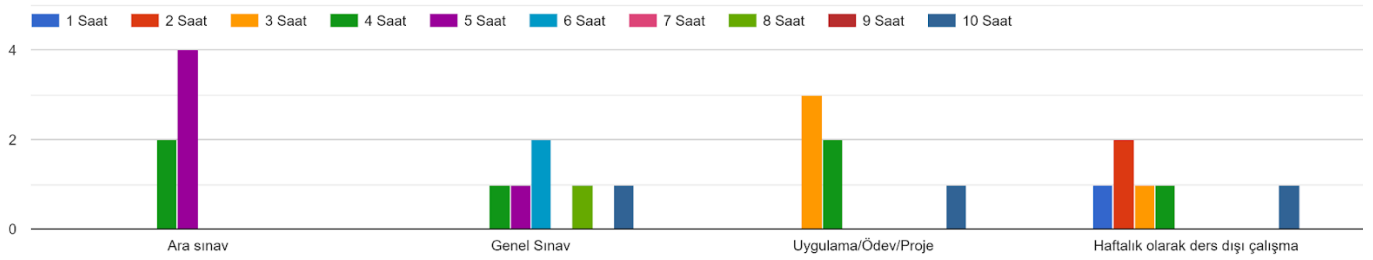
ELK2005 ELEKTROMEKANİK KUMANDA SİSTEMLERİ dersi için ortalama kaç saat çalışılması gereklidir?



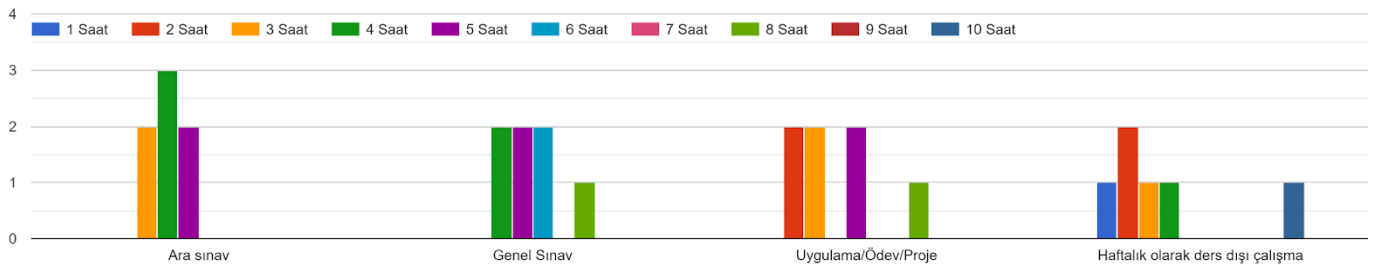
ELK2011 ELEKTRİK ENERJİ SANTRALLERİ dersi için ortalama kaç saat çalışılması gereklidir?



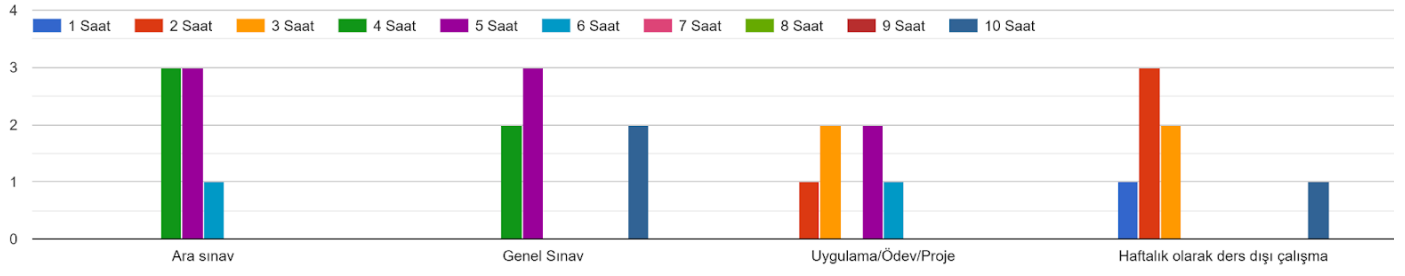
ELK2013 EV CİHAZLARI dersi için ortalama kaç saat çalışılması gereklidir?



ELK2015 İŞLETME YÖNETİMİ dersi için ortalama kaç saat çalışılması gereklidir?



ELK2027 ELEKTRİK ŞEBEKE VE TESİSLERİ dersi için ortalama kaç saat çalışılması gereklidir?



ELK2029 ASENKRON VE SENKRON MAKİNALAR dersi için ortalama kaç saat çalışılması gereklidir?

