

T.C.

NİĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ
BOR MESLEK YÜKSEKOKULU MALZEME VE MALZEME
İŞLEME TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MOBİLYA VE DEKORASYON PROGRAMI

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BAHAR DÖNEMİ

ÖĞRENCİ İŞ YÜKÜ RAPORU

2025

MALZEME VE MALZEME İŞLEME TEKNOLOJİLERİ PROGRAMI ÖĞRENCİ İŞ YÜKÜ RAPORU

Bu rapor, Malzeme ve Malzeme İşleme Bölümü mobilya ve Dekorasyon programı öğrencilerinin 2024-2025 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar döneminde aldıkları derslerin öğrenci iş yüklerinin belirlenebilmesi için hazırlanmıştır. **Ek-1**'de ara ve genel sınavlar sonrasında çevrimiçi anket yapılarak uygulanan Bölüm İş yükü formunu, OGRİS'te yer alan Bologna Ders anketlerindeki veri giriş formunu 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 Bahar 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 bahar döneminde kayıtlı öğrencilere daha önceden hazırlanmış çevrim içi anket formu, sınıf ortamlarında paylaşarak katılımcıların ve anketin güvenliği sağlanmıştır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Çalışma Süresi (Saat olarak)			Katılan Öğrenci
		Ara Sınav	Genel Sınav	Ödev / Proje / Uygulama	
II. Yarıyıl					
MOB1002	Mesleki Matematik-II	6,75	6,5	6,75	5
MOB1004	Meslek Resim-I	6,75	6,5	6,75	5
MOB1006	Ahşap Levha Üretimi	6,75	6,5	6,75	5
MOB1008	Panel Mobilya İmalatı	6,75	6,5	6,75	5
MOB1010	Yapay Levha Üretimi	6,75	6,75	6,75	5
IV. Yarıyıl					
MOB2002	Mekân Projesi Çizimi	2,25	2,25	1,5	5
MOB2004	Bilgisayar Destekli Üretim II	2,25	2,75	1,5	5
MOB2006	Mekân Donatı II	2,25	2,25	1,5	5
MOB2008	Ahşap Süsleme Teknikleri II	2	1,5	3	5
MOB2010	Dış Mekân Mobilyaları	4	4	1,5	5
MOB2012	Üst Yüzey İşlemleri-II	2	2	2,5	5
MOB2014	Üretim Yönetimi	2,33	2	2	5
MOB2016	Bilgisayar Destekli Çizim-II	2,25	2,25	1,5	5

**Öğrenci İş Yüğü Tablosu (Çevrimiçi Bologna Anketi – Bölüm öğrencileri) 2024-2025 Eğitim-
Öğretim Yılı Bahar 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** iki dersin kanıtları verilmiştir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Çalışma Süresi (Saat olarak)			Katılan Öğrenci
		Ara Sınav	Genel Sınav	Ödev / Proje / Uygulama	
II. Yarıyıl					
MOB1002	Mesleki Matematik-II	0,67	2,44		9
MOB1004	Meslek Resim-I	0,8	2,30		10
MOB1006	Ahşap Levha Üretimi	0,44	2,33		9
MOB1008	Panel Mobilya İmalatı	0,70	2,2		10
MOB1010	Yapay Levha Üretimi	0,67	1,75		12
IV. Yarıyıl					
MOB2002	Mekân Projesi Çizimi	0,57	0,43		7
MOB2004	Bilgisayar Destekli Üretim II	0,43	0,43		7
MOB2006	Mekân Donatı II	0,43	0,43		7
MOB2008	Ahşap Süsleme Teknikleri II	0,43	0,43		7
MOB2010	Dış Mekân Mobilyaları	0,29	0,29		7
MOB2012	Üst Yüzey İşlemleri-II	0,29	0,29		7
MOB2014	Üretim Yönetimi	0,43	0,43		7

Öğrenci İş Yüğü Tablosu (Çevrimiçi form - Alanında uzman öğretim elemanlarına)

2024-2025 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Dönemi Dersleri

Aşağıdaki tablo, genel sınav sonrasında dersi veren öğretim elemanları ile aynı ders alanında uzman öğretim elemanlarına çevrimiçi uygulanan Bölüm İş yüğü 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	
II . Yarıyıl					
MOB1002	Mesleki Matematik-II	3	4	3	3
MOB1004	Meslek Resim-I	4	4	3	3
MOB1006	Ahşap Levha Üretimi	4,5	5	3	3
MOB1008	Panel Mobilya İmalatı	4	5	4	3
MOB1010	Yapay Levha Üretimi	4	5	4	3
IV. Yarıyıl					
MOB2002	Mekân Projesi Çizimi	3,83	4	3,83	3
MOB2004	Bilgisayar Destekli Üretim II	3,83	4	3,83	3
MOB2006	Mekân Donatı II	4	6	4	3
MOB2008	Ahşap Süsleme Teknikleri II	2	3	3	3
MOB2010	Dış Mekân Mobilyaları	2	3	3	3
MOB2012	Üst Yüzey İşlemleri-II	3,83	3	4	3
MOB2014	Üretim Yönetimi	4	6	3,83	3

SONUÇLAR

II. Yarıyıl derslerinde Bölüm anketleri ve Bologna çevirim içi anketleri karşılaştırılarak ara sınavların çalışma sürelerine bakıldığında, en yüksek aritmetik ortalamaya MOB1002 Mesleki Matematik -II dersinde ulaşılmıştır. Öğrenciler bu ders için ara sınava bölüm anketinde ortalama 6,75 saat çalıştıklarını belirtirken Bologna anketinde ortalama

2,44 saat sonucuna ulaşılmıştır. Öğretim elemanlarına uygulanan formda ise en yüksek çalışma süresine 4 saat ile MOB1002 Mesleki Matematik -II dersinde ulaşılmıştır.

II. Yarıyıl genel sınavlarda en yüksek çalışma saati sonuçlarına aynı derste ulaşılmıştır. Bölüm anketinde bu değer ortalama 3.25 saattir. Bologna anketinde ise MOB1002 Mesleki Matematik -II dersi genel sınava en fazla ders olarak karşımıza çıkmaktadır ve öğrenciler bu dersin genel sınavına ortalama 2,44 saat çalıştıklarını belirtmiştir. Öğretim elemanlarına uygulanan formda ise en yüksek çalışma süresine 4 saat ile MOB1002 Mesleki Matematik -II dersinde ulaşılmıştır.

II yarıyılta ödev/proje/uygulamaya ayrılan sürenin Bölüm anketinde en fazla olduğu değer MOB1002 kodlu Mesleki Matematik I dersinde görülmekte olup ortalama 1,32 saattir. Bologna anketlerinde ise en çok zaman ayrılan ders MOB1005 kodlu Mesleki Matematik 1 1,32 saattir. Öğretim elemanlarına uygulanan formda ise en yüksek çalışma süresine 3 saat ile MOB1001 Fizik dersinde ulaşılmıştır.

IV. yarıyıl derslerinde Bölüm anket ve Bologna çevrimiçi anketleri karşılaştırılarak ara sınavların çalışma sürelerine bakıldığında, en yüksek aritmetik ortalamaya MOB2003 kodlu Bilgisayar Destekli Üretim 1 dersinde ulaşılmıştır. Öğrenciler bu ders için ara sınava bölüm anketinde ortalama 2,75 saat çalıştıklarını belirtirken Bologna anketinde MOB2003 Bilgisayar Destekli Üretim 1 kodlu dersi en çok süre ayrılan ders olarak görülmekte ve bu değer ortalama 0,77 saattir. Öğretim elemanlarına uygulanan formda ise en yüksek çalışma süresine 3.83 saat ile MOB2003 kodlu Bilgisayar Destekli Üretim 1 dersinde ulaşılmıştır.

IV. 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 3,83 saat ile MOB2003 kodlu Bilgisayar Destekli Üretim 1 dersinde ulaşılmıştır.

IV. yarıyılta ödev/proje/uygulamaya ayrılan sürenin Bölüm anketinde en fazla olduğu değer MOB2003 kodlu Bilgisayar Destekli Üretim 1 dersinde görülmekte olup ortalama 1,32 saattir. Bologna anketlerinde ise en çok zaman ayrılan ders MOB2011 kodlu dersi olup ortalama değer 0,67 saattir. Öğretim elemanlarına uygulanan formda ise en yüksek çalışma süresine 3,66 saat ile MOB2003 kodlu Sistem Bilgisayar Destekli Üretim 1 dersinde ulaşılmıştır.

EK-1: Örnek form

Bu form Bor Meslek Yüksekokulu Malzeme ve malzeme İşleme Teknolojileri Bölümü, Mobilya ve Dekorasyon programı 1.sınıfında ve 2.sınıfında okuyan öğrencilerin II. Yarıyıl ve IV. 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

MALZEME VE MALZEME İŞLEME TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ

MOBİLYA VE DEKORASYON PROGRAMI

ÖĞRENCİ İŞ YÜKÜ TABLOSU 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI BAHAR DÖNEMİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Çalışma Süresi (Saat olarak yazınız)		
		Ara Sınav	Genel Sınav	Ödev / Uygulama
II. Yarıyıl				
MOB1002	Mesleki Matematik-II			
MOB1004	Meslek Resim-I			
MOB1006	Ahşap Levha Üretimi			
MOB1008	Panel Mobilya İmalatı			
MOB1010	Yapay Levha Üretimi			
IV. Yarıyıl				
MOB2002	Mekân Projesi Çizimi			
MOB2004	Bilgisayar Destekli Üretim II			
MOB2006	Mekân Donatı II			
MOB2008	Ahşap Süsleme Teknikleri II			
MOB2010	Dış Mekân Mobilyaları			
MOB2012	Üst Yüzey İşlemleri-II			

MOB2014	Üretim Yönetimi			
---------	-----------------	--	--	--

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

BÖLÜM İŞ YÜKÜ FORM SONUÇLARI

Malzeme ve Malzeme İşleme Teknolojileri Bölümü Mobilya ve Dekorasyon Programı I. Ve II. sınıf öğrencilerine ayrı ayrı 2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı Bahar 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.

MOB2001 MESLEK RESİM II



MOB2003 BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM I



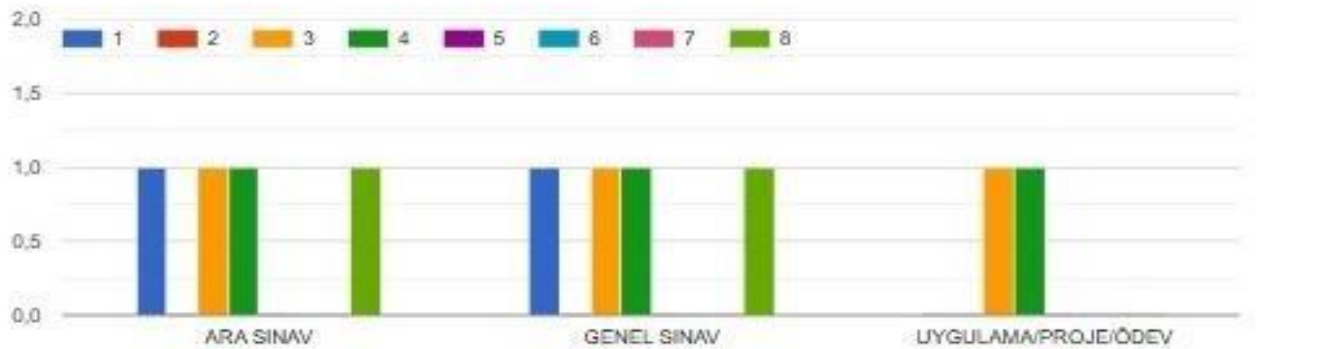
MOB2005 MEKAN DONATI I



MOBAHŞAP SÜSTEMLERİ I



MOB2009 ÜST YÜZEY İŞLEMLERİ I



MOBAHŞAP SÜSTEMLERİ TEKNİKLERİ I



MOB2009 ÜST YÜZEY İŞLEMLERİ I



MOB2017 SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI



Mobilya ve Dekorasyon 1. Sınıf Öğrenci İş Yüğü Formu- (II. Yarıyıl)

Değerli Öğrencilerimiz;

Bu form Bor Meslek Yüksekokulu Mobilya ve Dekorasyon II. Sınıf Öğrencilerinin

IV. Yarıyılta 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. MOB2001 Meslek Resim II

Her satırda yalnızca bir şıkkı işaretleyin.

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

2. MOB1003 MESLEKİ Matematik-II

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

SINAV

Her satırda yalnızca bir şıkkı işaretleyin.

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

3. MOB1004 Meslek Resim I

Her satırda yalnızca bir şıkkı işaretleyin.

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

4. MOB1007 Mobilya İmalatında Temel İşlemler

Her satırda yalnızca bir şıkkı işaretleyin.

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

5. MOB1009 Masif Mobilya

Her satırda yalnızca bir şıkkı işaretleyin.

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

6 .MOB1011Ergonomi

Her satırda yalnızca bir şıkkı işaretleyin.

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

7.MOB20011 Meslek Resim II

Her satırda yalnızca bir şıkkı işaretleyin.

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

8.MOB2003 Bilgisayar Destekli Üretim-I

Her satırda yalnızca bir şıkkı işaretleyin.

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

9.MOB2005 Mekan Donatı-I

Her satırda yalnızca bir şıkkı işaretleyin.

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

10.MOB2007 Ahşap Süsleme Teknikleri-I

Her satırda yalnızca bir şıkkı işaretleyin.

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

Google Formlar

11.MOB2005 Üst Yüzey İşlemleri-I

Her satırda yalnızca bir şıkkı işaretleyin.

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

Malzeme ve Malzeme İşleme Teknolojileri, Mobilya ve Dekorasyon Programı 2.Sınıf Öğrenci İş Yüğü Formu- (IV. Yarıyıl)

Değerli Öğrencilerimiz;

Bu form Bor Meslek Yüksekokulu Mobilya ve Dekorasyon Programı I. Sınıf Öğrencilerinin II. Yarıyıldaki aldıkları derslerin **ARA SINAV, GENEL SINAV ve UYGULAMA/PROJE/ÖDEV** değerlendirme biçimlerinde toplam çalışma sürelerini belirlemek için hazırlanmıştır.

Katılımınız için teşekkür ederiz.

MOB2001 MESLEK RESİM II

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

◀ ▶

MOB2003 BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM I

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

◀ ▶

MOB2005 MEKAN DONATI I

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

◀ ▶

MOBAHŞAP SÜSTEMLERİ I

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

MOB2015 BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM I								
	1	2	3	4	5	6	7	8
ARA SIN...	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
GENEL S...	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
UYGULA...	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

MOB2017 SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI								
	1	2	3	4	5	6	7	8
ARA SIN...	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
GENEL S...	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
UYGULA...	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

EK-3: Çevrimiçi Bologna Anketi formu sonuçları (Bölüm öğrencileri) Örnek olarak verilmiştir.

İŞ YÜKÜ İSTATİSTİKLERİ

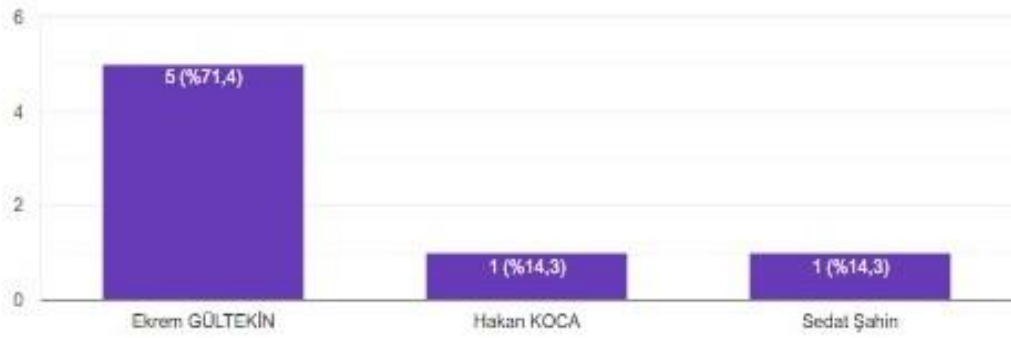
Ön Hazırlık İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kip:9 Ortalama Çalışma Süresi : 0,56 Saat																				
Ödev İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kip:9 Ortalama Çalışma Süresi : 0,67 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
5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kip:9 Ortalama Çalışma Süresi : 0,44 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
2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kip:9 Ortalama Çalışma Süresi : 0,78 Saat																				
Proje İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kip:9 Ortalama Çalışma Süresi : 0,56 Saat																				
Laboratuvar İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kip:9 Ortalama Çalışma Süresi : 0,67 Saat																				
Araştırma Çalışması İstatistikleri																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toplam Kip:9 Ortalama Çalışma Süresi : 0,23 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
2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Toplam Kip:9 Ortalama Çalışma Süresi : 2,39 Saat																				

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

Öğretim Üyesi ve Öğretim Elemanlarına uygulanan formların kanıtları

Adınız Soyadınız (Lütfen ünvan belirtiniz)

7 yanıt

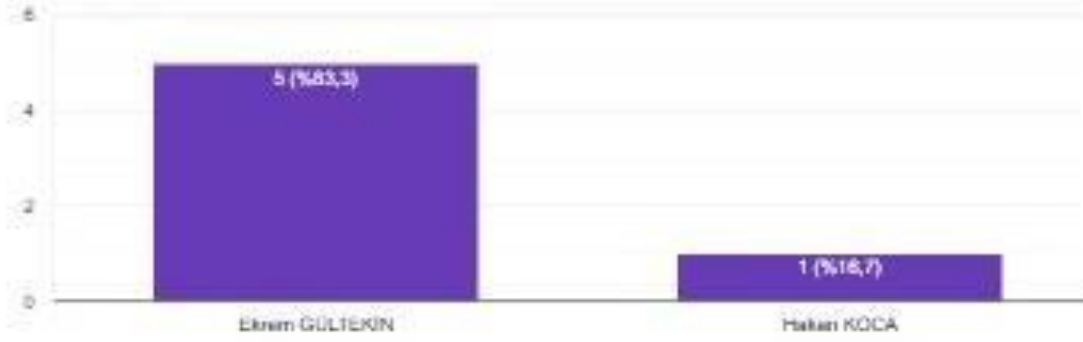


MOB2001 MESLEK RESİM II

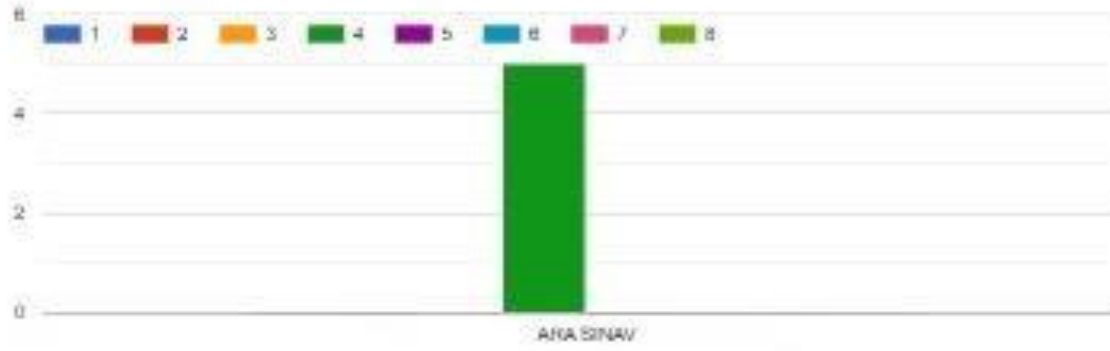


Adınız Soyadınız (Lütfen ünvan belirtiniz)

8 yanıt



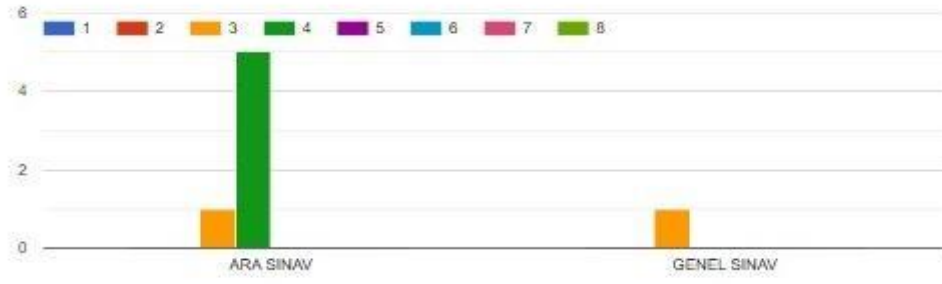
MOB2001 MESLEK RESİM II



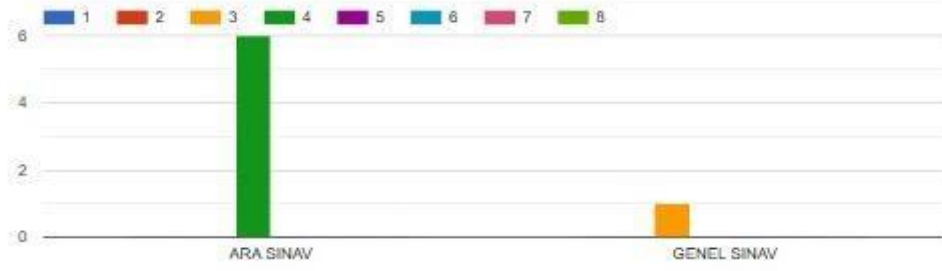
MOB2003 BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM I



MOB2003 BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM I



MOB2005 MEKAN DONATI I



MOBAHŞAP SÜSTEME TEKNİKLERİ I



MOB2009 ÜST YÜZEY İŞLEMLERİ I



MOB2015 BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM I



MOB2017 SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI

