



BALIKESİR
ÜNİVERSİTESİ



Balıkesir Üniversitesi 2024-2025

BALIKESİR MESLEK
YÜKSEKOKULU

ELEKTRİK VE ENERJİ
BÖLÜMÜ

ÖĞRENCİ İŞ YÜKÜ
DEĞERLENDİRME
ANKET FORMU



BALIKESİR MESLEK YÜKSEKOKULU
metingul@balikesir.edu.tr



Elektrik ve Enerji Bölümü Öğrenci İş Yükü Değerlendirme Anket Formu

Sayın Öğrencilerimiz,

Üniversitemizde ders kredilendirmesi, Avrupa Kredi Transfer Sistemi (AKTS) esaslarına uygun olarak yürütülmektedir. AKTS kredilerinin belirlenmesinde, öğrencilerin her bir dersi başarıyla tamamlamak için harcadıkları iş yükünün objektif olarak tespit edilmesi temel ilkedir.

Bu doğrultuda hazırlanan “AKTS Öğrenci İş Yükü Değerlendirme Anketi”nin amacı; almış olduğunuz derslerin iş yükünü doğru ve kapsamlı bir şekilde ölçerek, kredilendirme sürecimizin akademik kalite standartlarına uygun biçimde tamamlanmasına katkıda bulunmaktır. Anket sorularına vereceğiniz yanıtlar, eğitim-öğretim süreçlerimizi iyileştirmek ve sizlere daha nitelikli bir öğrenim deneyimi sunmak adına büyük önem taşımaktadır.

Katılımınız için teşekkür eder, başarılar dileriz.

1. Bu derse dönem içinde devam ettiniz mi?

☐ Evet

☐ Hayır

2. Bu derse hazırlanmak için (kısa sınav, ödev, proje, laboratuvar, ara sınav, final sınavı gibi etkinlikler dışında) öğretim üyesi ya da araştırma görevlileriyle görüşerek yardım aldınız mı?

☐ Evet

☐ Hayır

3. Bu ders kapsamında ödev hazırladınız mı?

☐ Evet

☐ Hayır

Kaç ödev hazırladınız?

☐ 0

☐ 1

☐ 2

☐ 3

☐ 4

☐ 5

Her bir ödevi hazırlamak için ortalama çalışma süreniz kaç saattir?

☐ 0-1

☐ 1-2

☐ 3-4

☐ 5-6

☐ 7-8

☐ 9-10

4. Bu ders kapsamında proje hazırladınız mı?

☐ Evet

☐ Hayır

Proje için ortalama çalışma süreniz kaç saattir?

☐ 0-1

☐ 1-2

☐ 3-4

☐ 5-6

☐ 7-8

☐ 9-10

5. Bu ders kapsamında laboratuvar/atölye çalışmasına katıldınız mı?

☐ Evet

☐ Hayır

Laboratuvar/atölye için ortalama çalışma süreniz kaç saattir?

☐ 0-1

☐ 1-2

☐ 3-4

☐ 5-6

☐ 7-8

☐ 9-10

6. Bu ders kapsamında kısa sınav yapıldı mı?

☐ Evet

☐ Hayır

Kısa sınav için ortalama çalışma süreniz kaç saattir?

☐ 0-1

☐ 1-2

☐ 3-4

☐ 5-6

☐ 7-8

☐ 9-10

7. Bu ders kapsamında ara sınava katıldınız mı?

☐ Evet

☐ Hayır

Ara sınav için ortalama çalışma süreniz kaç saattir?

☐ 0-1

☐ 1-2

☐ 3-4

☐ 5-6

☐ 7-8

☐ 9-10

8. Bu ders kapsamında final sınavına katıldınız mı?



☐ Evet

☐ Hayır

Final sınavı için ortalama çalışma süreniz kaç saattir?

☐ 0-1

☐ 1-2

☐ 3-4

☐ 5-6

☐ 7-8

☐ 9-10

9. Bu ders için sunum/seminer hazırladınız mı?

☐ Evet

☐ Hayır

Sunum/seminer için ortalama çalışma süreniz kaç saattir?

☐ 0-1

☐ 1-2

☐ 3-4

☐ 5-6

☐ 7-8

☐ 9-10

10. Her hafta sınıf harici ders için çalışılan süreniz kaç saattir?

☐ 0-1

☐ 1-2

☐ 3-4

☐ 5-6

☐ 7-8

☐ 9-10





BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
DERS BAZLI ÖĞRENCİ İŞ YÜKÜ DEĞERLENDİRME RAPORU

Ders Kodu: ELE 1205

Ders Adı: Bilgisayar Destekli Tasarım 1

Bölüm: Elektrik ve Enerji

Dönem: Bahar 2024/2025

Öğrenci Anketi Değerlendirme Sonuçları

Bu değerlendirme, öğrenciler tarafından doldurulan 'AKTS Öğrenci İş Yüğü Değerlendirme Anketi'ne dayanmaktadır. Anket, öğrencilerin ders kapsamında yaptıkları çalışmalar ve bu çalışmalar için harcadıkları süreleri belirlemek amacıyla uygulanmıştır.

Ankete katılan öğrenci sayısı: 48

Etkinlik	Katılan Öğrenci Sayısı	Ortalama Süre (saat)
Ödev Hazırlama	46	3.51
Proje Çalışması	38	4.31
Laboratuvar/Atölye	44	3.34
Kısa Sınav		
Ara Sınav	40	3.51
Final Sınavı	45	3.82
Sunum/Seminer	2	3.15
Haftalık Bireysel Çalışma Süresi	48	3

AKTS Hesaplama İçerisi			
Etkinlik	Sayı	Süre	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	56	1	56
Sınıf Dış Ç. Süresi	56	0.5	28
Ara Sınavlar	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yüğü			AKTS Kredisi : 3 86

Genel Değerlendirme

Anket sonuçlarına göre öğrencilerin bu ders için harcadıkları toplam iş yükü ortalama olarak **63.64** saat olarak belirlenmiştir. Bu süre, dersin AKTS kredisi ile uyumludur. Öğrenciler özellikle ödev hazırlama (**3.32 saat**) ve proje çalışması (**3.26 saat**) etkinliklerine daha fazla zaman ayırdıklarını belirtmişlerdir.



İyileştirme Çalışmaları ve Öneriler

- Öğrenci geri bildirimlerine göre sınav hazırlık süreci daha iyi planlanacak, ara sınav ve final sınavlarına hazırlık dönemlerinde destekleyici materyaller sunulacaktır.
- Öğrencilerin derse olan katılımını artırmak amacıyla etkileşimli öğretim yöntemleri (soru-cevap, tartışma oturumları, grup çalışmaları vb.) daha sık uygulanacaktır.





Ders Kodu: ELE 1209

Ders Adı: Elektrik Makinaları 1

Bölüm: Elektrik ve Enerji

Dönem: Bahar 2024/2025

Öğrenci Anketi Değerlendirme Sonuçları

Bu değerlendirme, öğrenciler tarafından doldurulan 'AKTS Öğrenci İş Yükü Değerlendirme Anketi'ne dayanmaktadır. Anket, öğrencilerin ders kapsamında yaptıkları çalışmalar ve bu çalışmalar için harcadıkları süreleri belirlemek amacıyla uygulanmıştır.

Ankete katılan öğrenci sayısı: 46

Etkinlik	Katılan Öğrenci Sayısı	Ortalama Süre (saat)
Ödev Hazırlama	27	3.071
Proje Çalışması	19	3.578
Laboratuvar/Atölye	36	3.34
Kısa Sınav		
Ara Sınav	37	3.348
Final Sınavı	45	4
Sunum/Seminer	14	2.85
Haftalık Bireysel Çalışma Süresi	46	2.87

Genel Değerlendirme

Anket sonuçlarına göre öğrencilerin bu ders için harcadıkları toplam iş yükü ortalama olarak **60.4** saat olarak belirlenmiştir. Bu süre, dersin AKTS kredisi ile uyumludur. Öğrenciler özellikle final sınavı (**3.41 saat**), proje çalışması (**3 saat**) ve ara sınav (**3.01 saat**) etkinliklerine daha fazla zaman ayırdıklarını belirtmişlerdir.

İyileştirme Çalışmaları ve Öneriler

- **Sınav yoğunluğu** göz önüne alınarak ara ve final sınavlarına yönelik çalışma yükü dengelenecek; sınav öncesi hazırlık sürecini destekleyecek kaynaklar sağlanacaktır.
- **Öğrencilerin bireysel çalışma süreleri** ortalamanın biraz altında (2.45 saat) kaldığı için ders dışı kaynaklara yönlendirme ve danışmanlık artırılacaktır.



- **Sunum/seminer etkinlikleri** öğrenciler tarafından görece daha az zaman harcanan alanlar arasında yer almakta olup, bu tür etkinliklerin daha verimli geçirilmesi için etkileşimli yöntemler kullanılacaktır.

Ders Kodu: ELE 1211

Ders Adı: ELEKTRİK ŞEBEKE TESİSLERİ

Bölüm: ELEKTRİK VE ENERJİ

Dönem: Bahar 2025

Öğrenci Anketi Değerlendirme Sonuçları

Bu değerlendirme, öğrenciler tarafından doldurulan 'AKTS Öğrenci İş Yüğü Değerlendirme Anketi'ne dayanmaktadır. Anket, öğrencilerin ders kapsamında yaptıkları çalışmalar ve bu çalışmalar için harcadıkları süreleri belirlemek amacıyla uygulanmıştır.

Ankete katılan öğrenci sayısı: 45

Etkinlik	Katılan Öğrenci Sayısı	Ortalama Süre (saat)
Ödev Hazırlama	-	-
Proje Çalışması	-	-
Laboratuvar/Atölye	-	-
Kısa Sınav	-	-
Ara Sınav	42	2,05
Final Sınavı	42	2,14
Sunum/Seminer	41	1,32
Haftalık Bireysel Çalışma Süresi	42	2,73

Genel Değerlendirme

Anket sonuçlarına göre öğrencilerin bu ders için harcadıkları toplam iş yükü ortalama olarak 85,73 saat olarak belirlenmiştir. Bu süre, dersin AKTS kredisi ile uyumludur.

İyileştirme Çalışmaları ve Öneriler

- Ders kapsamında verilen ödev/proje sayısı ve süresi gözden geçirilecektir.
- Öğrenci geri bildirimlerine göre sınav hazırlık süreci daha iyi planlanacaktır.
- Ders dışı bireysel çalışma süresi yüksek/düşük olan öğrencilerle destekleyici çalışmalar yapılacaktır.
- Öğrencilerin derse olan katılımını artırmak amacıyla etkileşimli yöntemler uygulanacaktır.



Ders Kodu: ELE 1212

Ders Adı: **Elektrik Enerjisi İletimi Dağıtımı**

Bölüm: Elektrik ve Enerji

Dönem: Bahar 2024/2025

1. Öğrenci Anketi Değerlendirme Sonuçları

Bu değerlendirme, öğrenciler tarafından doldurulan 'AKTS Öğrenci İş Yükü Değerlendirme Anketi'ne dayanmaktadır. Anket, öğrencilerin ders kapsamında yaptıkları çalışmalar ve bu çalışmalar için harcadıkları süreleri belirlemek amacıyla uygulanmıştır.

Ankete katılan öğrenci sayısı: 27

Etkinlik	Katılan Öğrenci Sayısı	Ortalama Süre (saat)
Ödev Hazırlama	9	2.66
Proje Çalışması	6	3.84
Laboratuvar/Atölye	-	-
Kısa Sınav	-	-
Ara Sınav	23	3.69
Final Sınavı	27	4.17
Sunum/Seminer	6	3.33
Haftalık Bireysel Çalışma Süresi	27	2.81

2. Genel Değerlendirme

Anket sonuçlarına göre öğrencilerin bu ders için harcadıkları toplam iş yükü ortalama olarak 57 saat olarak hesaplanmıştır. Bu süre, dersin AKTS kredi yükü ile uyumludur. Öğrenciler, özellikle final ve ara sınav dönemlerinde ders dışı çalışmalara daha fazla zaman ayırmakta, bunun yanında dönem boyunca düzenli bireysel çalışma alışkanlığı göstermektedir. Laboratuvar, ödev ve proje gibi uygulamalı etkinliklere de belirli ölçüde zaman ayırdığı gözlemlenmektedir. Bu durum, dersin teorik ve uygulamalı bileşenlerinin öğrenci zaman yönetimi açısından dengeli bir yapıya sahip olduğunu göstermektedir.

3. İyileştirme Çalışmaları ve Öneriler

- Öğrencilerin sınav dönemlerinde yaşadıkları yoğunluğu azaltmak adına, dönem içerisine yayılmış kısa değerlendirme araçlarının sayısı artırılabilir.
- Sunum ve seminer gibi uygulamalı etkinliklerin katkısı olumlu görülmele birlikte, bu çalışmalar için rehberlik sağlayacak kaynak ve örnek içeriklerin artırılması önerilmektedir.
- Bireysel çalışma süreleri görece düşük seyretmektedir; bu nedenle öğrencilere düzenli çalışma alışkanlığı kazandıracak ödevlendirme yöntemleri ve ders materyalleri geliştirilebilir.



Ders Kodu: ELE 1213

Ders Adı: AA DEVRE ANALİZİ DERSİ

Bölüm: ELEKTRİK VE ENERJİ

Dönem: Bahar 2025

Öğrenci Anketi Değerlendirme Sonuçları

Bu değerlendirme, öğrenciler tarafından doldurulan 'AKTS Öğrenci İş Yüğü Değerlendirme Anketi'ne dayanmaktadır. Anket, öğrencilerin ders kapsamında yaptıkları çalışmalar ve bu çalışmalar için harcadıkları süreleri belirlemek amacıyla uygulanmıştır.

Ankete katılan öğrenci sayısı: 45

Etkinlik	Katılan Öğrenci Sayısı	Ortalama Süre (saat)
Ödev Hazırlama	-	-
Proje Çalışması	-	-
Laboratuvar/Atölye	45	2,37
Kısa Sınav	-	-
Ara Sınav	44	2,77
Final Sınavı	43	2,93
Sunum/Seminer	44	2,05
Haftalık Bireysel Çalışma Süresi	44	2,95

Genel Değerlendirme

Anket sonuçlarına göre öğrencilerin bu ders için harcadıkları toplam iş yükü ortalama olarak 107,42 saat olarak belirlenmiştir. Bu süre, dersin AKTS kredisi ile uyumludur.

İyileştirme Çalışmaları ve Öneriler

- Ders kapsamında verilen ödev/proje sayısı ve süresi gözden geçirilecektir.
- Öğrenci geri bildirimlerine göre sınav hazırlık süreci daha iyi planlanacaktır.
- Ders dışı bireysel çalışma süresi yüksek/düşük olan öğrencilerle destekleyici çalışmalar yapılacaktır.
- Öğrencilerin derse olan katılımını artırmak amacıyla etkileşimli yöntemler uygulanacaktır.



Ders Kodu: ELE 1215

Ders Adı: Elektrik Tesisat Planları

Bölüm: Elektrik ve Enerji

Dönem: Bahar 2024/2025

Öğrenci Anketi Değerlendirme Sonuçları

Bu değerlendirme, öğrenciler tarafından doldurulan 'AKTS Öğrenci İş Yükü Değerlendirme Anketi'ne dayanmaktadır. Anket, öğrencilerin ders kapsamında yaptıkları çalışmalar ve bu çalışmalar için harcadıkları süreleri belirlemek amacıyla uygulanmıştır.

Ankete katılan öğrenci sayısı: 51

Etkinlik	Katılan Öğrenci Sayısı	Ortalama Süre (saat)
Ödev Hazırlama	46	3.88
Proje Çalışması	38	3.9
Laboratuvar/Atölye	44	3.59
Kısa Sınav		
Ara Sınav	40	3.37
Final Sınavı	45	3.4
Sunum/Seminer	2	3.32
Haftalık Bireysel Çalışma Süresi	48	2.8

Genel Değerlendirme

Anket sonuçlarına göre öğrencilerin bu ders için harcadıkları toplam iş yükü ortalama olarak **60.66 saat** olarak belirlenmiştir. Bu süre, dersin AKTS kredisi ile **uyumludur**. Öğrenciler özellikle **ödev hazırlama (3.88 saat)**, **proje çalışması (3.9 saat)** ve **laboratuvar/atölye (3.59 saat)** etkinliklerine daha fazla zaman ayırdıklarını belirtmişlerdir. Bu bulgu, ders kapsamında yürütülen uygulamalı çalışmaların ve bireysel sorumlulukların öğrenci iş yüküne önemli katkı sağladığını göstermektedir.

AKTS Hesaplama İçerisi			
Etkinlik	Sayı	Süre	Toplam İş Yükü (Saat)
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	9	3	27
Ödevler	6	2	12
Ara Sınavlar	1	1	1
Proje	12	2	24
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			AKTS Kredisi : 3 93



İyileştirme Çalışmaları ve Öneriler

- Kısa sınavlar ve ara sınavlar, dersin genel yapısıyla uyumlu olacak şekilde zamanlaması ve kapsamı açısından gözden geçirilecektir.
- Final sınavı ve sunum/seminer gibi dönem sonu etkinlikleri için önceden bilgilendirme ve yönlendirme yapılarak öğrencilerin daha rahat hazırlanması sağlanacaktır.
- Genel olarak öğrencilerin derse aktif katılımını artırmak amacıyla etkileşimli ve öğrenci merkezli öğretim yöntemleri yaygınlaştırılacaktır.





Ders Kodu: KRY 1201

Ders Adı: **Kariyer Planlama**

Bölüm: Elektrik ve Enerji

Dönem: Bahar 2024/2025

Öğrenci Anketi Değerlendirme Sonuçları

Bu değerlendirme, öğrenciler tarafından doldurulan 'AKTS Öğrenci İş Yükü Değerlendirme Anketi'ne dayanmaktadır. Anket, öğrencilerin ders kapsamında yaptıkları çalışmalar ve bu çalışmalar için harcadıkları süreleri belirlemek amacıyla uygulanmıştır.

Ankete katılan öğrenci sayısı: 15

Etkinlik	Katılan Öğrenci Sayısı	Ortalama Süre (saat)
Ödev Hazırlama	4	1
Proje Çalışması	3	3
Laboratuvar/Atölye	-	-
Kısa Sınav	-	-
Ara Sınav	13	2.3
Final Sınavı	15	3
Sunum/Seminer	3	5.7
Haftalık Bireysel Çalışma Süresi	15	2.7

Genel Değerlendirme

Anket sonuçlarına göre öğrencilerin bu ders için harcadıkları toplam iş yükü ortalama olarak 53 saat olarak hesaplanmıştır. Bu süre, dersin AKTS kredisi ile kısmen uyumludur, ancak özellikle haftalık bireysel çalışma süresi ve proje çalışmaları gibi bazı etkinliklerde çeşitlilik gözlemlenmiştir.

İyileştirme Çalışmaları ve Öneriler

- Sunum/Seminer çalışmaları için ayrılan sürenin oldukça yüksek olması, bu etkinliklerin öğrenciler tarafından zaman açısından yoğun algılandığını göstermektedir. Bu kapsamda, daha fazla rehberlik veya örnek sunum paylaşımları ile öğrencilerin hazırlanma süreci kolaylaştırılabilir.

-Ödev hazırlama süresi oldukça düşüktür (1 saat). Bu durum, öğrencilerin ya ödev hazırlamadığını ya da ödevlerin yüzeysel olduğunu düşündürebilir. Bu nedenle, ödevlerin kapsamı artırılabilir veya daha nitelikli geri bildirim süreçleriyle desteklenebilir.

-Öğrencilerin haftalık bireysel çalışma süresi 2.1 saat olup, bu değer artırılabilir. Kaynak önerileri, okuma listeleri ve ön testler gibi araçlarla bireysel çalışmayı teşvik eden yaklaşımlar geliştirilebilir.



Ders kodu: ELE 2214

Ders Adı: **Sistem Analizi Ve Tasarımı II**

Bölüm: Elektrik ve Enerji

Dönem: Bahar 2024/2025

Öğrenci Anketi Değerlendirme Sonuçları

Bu değerlendirme, öğrenciler tarafından doldurulan 'AKTS Öğrenci İş Yüğü Değerlendirme Anketi'ne dayanmaktadır. Anket, öğrencilerin ders kapsamında yaptıkları çalışmalar ve bu çalışmalar için harcadıkları süreleri belirlemek amacıyla uygulanmıştır.

Ankete katılan öğrenci sayısı: 29

Etkinlik	Katılan Öğrenci Sayısı	Ortalama Süre (saat)
Ödev Hazırlama	23	4.1
Proje Çalışması	23	4.61
Laboratuvar/Atölye	24	3.63
Kısa Sınav	-	-
Ara Sınav	28	4
Final Sınavı	29	4.2
Sunum/Seminer	16	5.12
Haftalık Bireysel Çalışma Süresi	29	3.41

Genel Değerlendirme

Anket sonuçlarına göre öğrencilerin bu ders için harcadıkları toplam iş yükü ortalama olarak 73.4 saat olarak belirlenmiştir. Bu süre, dersin AKTS kredisi ile uyumludur. Öğrenciler özellikle proje çalışma etkinliklerine daha fazla zaman ayırdıklarını belirtmişlerdir.

İyileştirme Çalışmaları ve Öneriler

- Ders dışı bireysel çalışma süresi yüksek/düşük olan öğrencilerle destekleyici çalışmalar yapılacaktır.

Ders Kodu: ELE 2215



Ders Kodu: ELE 2215

Ders Adı: TAMAMLAYICI ELEKTRİK SERVİS VE SİSTEMLERİ DERSİ

Bölüm: ELEKTRİK VE ENERJİ

Dönem: Bahar 2025

Öğrenci Anketi Değerlendirme Sonuçları

Bu değerlendirme, öğrenciler tarafından doldurulan 'AKTS Öğrenci İş Yükü Değerlendirme Anketi'ne dayanmaktadır. Anket, öğrencilerin ders kapsamında yaptıkları çalışmalar ve bu çalışmalar için harcadıkları süreleri belirlemek amacıyla uygulanmıştır.

Ankete katılan öğrenci sayısı: 36

Etkinlik	Katılan Öğrenci Sayısı	Ortalama Süre (saat)
Ödev Hazırlama	-	-
Proje Çalışması	-	-
Laboratuvar/Atölye	-	-
Kısa Sınav	-	-
Ara Sınav	36	2,8
Final Sınavı	36	2,9
Sunum/Seminer	35	2,6
Haftalık Bireysel Çalışma Süresi	36	2,8

Genel Değerlendirme

Anket sonuçlarına göre öğrencilerin bu ders için harcadıkları toplam iş yükü ortalama olarak 75,50 saat olarak belirlenmiştir. Bu süre, dersin AKTS kredisi ile uyumludur.

İyileştirme Çalışmaları ve Öneriler

- Ders kapsamında verilen ödev/proje sayısı ve süresi gözden geçirilecektir.
- Öğrenci geri bildirimlerine göre sınav hazırlık süreci daha iyi planlanacaktır.
- Ders dışı bireysel çalışma süresi yüksek/düşük olan öğrencilerle destekleyici çalışmalar yapılacaktır.
- Öğrencilerin derse olan katılımını artırmak amacıyla etkileşimli yöntemler uygulanacaktır.



Ders Kodu: ELE 2216

Ders Adı: Elektrik Makinaları 3

Bölüm: Elektrik ve Enerji

Dönem: Bahar 2024/2025

Öğrenci Anketi Değerlendirme Sonuçları

Bu değerlendirme, öğrenciler tarafından doldurulan 'AKTS Öğrenci İş Yüğü Değerlendirme Anketi'ne dayanmaktadır. Anket, öğrencilerin ders kapsamında yaptıkları çalışmalar ve bu çalışmalar için harcadıkları süreleri belirlemek amacıyla uygulanmıştır.

Ankete katılan öğrenci sayısı: 11

Etkinlik	Katılan Öğrenci Sayısı	Ortalama Süre (saat)
Ödev Hazırlama	11	3.14
Proje Çalışması	11	-
Laboratuvar/Atölye	11	2,69
Kısa Sınav	11	-
Ara Sınav	11	2.96
Final Sınavı	11	4,38
Sunum/Seminer	11	-
Haftalık Bireysel Çalışma Süresi	11	2,68

Genel Değerlendirme

Anket sonuçlarına göre öğrencilerin bu ders için harcadıkları toplam iş yükü ortalama olarak **78,69** saat olarak belirlenmiştir. Ayrıca haftalık bireysel çalışma süresini de **2,68** saat olarak belirlenmiştir. Bu süre, dersin AKTS kredisi ile uyumludur. Öğrenciler özellikle final sınavı (**4,38** saat) ve ara sınav (**2,96** saat) etkinliklerine zaman ayırdıklarını belirtmişlerdir.

İyileştirme Çalışmaları ve Öneriler

- **Sınav yoğunluğu** göz önüne alınarak ara ve final sınavlarına yönelik çalışma yükü dengelenecek; sınav öncesi hazırlık sürecini destekleyecek kaynaklar sağlanacaktır.
- **Proje çalışmaları** ile ilgili verilen süre ve kapsam gözden geçirilerek öğrencilerin daha planlı çalışmaları teşvik edilecektir.



- **Sunum/seminer etkinlikleri** öğrenciler tarafından görece daha az zaman harcanan alanlar arasında yer almakta olup, bu tür etkinliklerin daha verimli geçirilmesi için etkileşimli yöntemler kullanılacaktır.
- Öğrencilerin genel katılımını artırmak amacıyla **aktif öğrenme ve dönüt temelli yaklaşımlar** yaygınlaştırılacaktır.



Ders Kodu: ELE 2217

Ders Adı: FABRİKA İMALAT TEKNİKLERİ DERSİ

Bölüm: ELEKTRİK VE ENERJİ

Dönem: Bahar 2025

Öğrenci Anketi Değerlendirme Sonuçları

Bu değerlendirme, öğrenciler tarafından doldurulan 'AKTS Öğrenci İş Yüğü Değerlendirme Anketi'ne dayanmaktadır. Anket, öğrencilerin ders kapsamında yaptıkları çalışmalar ve bu çalışmalar için harcadıkları süreleri belirlemek amacıyla uygulanmıştır.

Ankete katılan öğrenci sayısı: 37

Etkinlik	Katılan Öğrenci Sayısı	Ortalama Süre (saat)
Ödev Hazırlama	-	-
Proje Çalışması	-	-
Laboratuvar/Atölye	37	2,1
Kısa Sınav	-	-
Ara Sınav	37	2,6
Final Sınavı	37	2,8
Sunum/Seminer	36	2,2
Haftalık Bireysel Çalışma Süresi	37	1,7

Genel Değerlendirme

Anket sonuçlarına göre öğrencilerin bu ders için harcadıkları toplam iş yükü ortalama olarak 61,50 saat olarak belirlenmiştir. Bu süre, dersin AKTS kredisi ile uyumludur.

İyileştirme Çalışmaları ve Öneriler

- Ders kapsamında verilen ödev/proje sayısı ve süresi ve Laboratuvar / Atölye çalışmaları gözden geçirilecektir.
- Öğrenci geri bildirimlerine göre sınav hazırlık süreci daha iyi planlanacaktır.
- Ders dışı bireysel çalışma süresi yüksek/düşük olan öğrencilerle destekleyici çalışmalar yapılacaktır.
- Öğrencilerin derse olan katılımını artırmak amacıyla etkileşimli yöntemler uygulanacaktır.



Ders Kodu: ELE 2224

Ders Adı: Sözleşme Keşif ve Planlama

Bölüm: Elektrik ve Enerji

Dönem: Bahar 2024/2025

Öğrenci Anketi Değerlendirme Sonuçları

Bu değerlendirme, öğrenciler tarafından doldurulan 'AKTS Öğrenci İş Yüğü Değerlendirme Anketi'ne dayanmaktadır. Anket, öğrencilerin ders kapsamında yaptıkları çalışmalar ve bu çalışmalar için harcadıkları süreleri belirlemek amacıyla uygulanmıştır.

Ankete katılan öğrenci sayısı: 12

Etkinlik	Katılan Öğrenci Sayısı	Ortalama Süre (saat)
Ödev Hazırlama	12	3.8
Proje Çalışması	12	-
Laboratuvar/Atölye	12	3.1
Kısa Sınav	12	-
Ara Sınav	12	2.92
Final Sınavı	12	3.5
Sunum/Seminer	12	-
Haftalık Bireysel Çalışma Süresi	12	3.0

Genel Değerlendirme

Anket sonuçlarına göre öğrencilerin bu ders için harcadıkları toplam iş yükü ortalama olarak **111.3** saat olarak belirlenmiştir. Ayrıca haftalık bireysel çalışma süresini de 3.0 saat olarak belirlenmiştir. Bu süre, dersin AKTS kredisi ile uyumludur. Öğrenciler özellikle final sınavı (**3.5saat**) ve ara sınav (**2,92 saat**) etkinliklerine zaman ayırdıklarını belirtmişlerdir.

İyileştirme Çalışmaları ve Öneriler

- **Sınav yoğunluğu** göz önüne alınarak ara ve final sınavlarına yönelik çalışma yükü dengelenecek; sınav öncesi hazırlık sürecini destekleyecek kaynaklar sağlanacaktır.
- **Proje çalışmaları** ile ilgili verilen süre ve kapsam gözden geçirilerek öğrencilerin daha planlı çalışmaları teşvik edilecektir.



- **Sunum/seminer etkinlikleri** öğrenciler tarafından görece daha az zaman harcanan alanlar arasında yer almakta olup, bu tür etkinliklerin daha verimli geçirilmesi için etkileşimli yöntemler kullanılacaktır.
- Öğrencilerin genel katılımını artırmak amacıyla **aktif öğrenme ve dönüt temelli yaklaşımlar** yaygınlaştırılacaktır.



Ders Kodu: ELE 2219

Ders Adı: EV CİHAZLARI DERSİ

Bölüm: ELEKTRİK VE ENERJİ

Dönem: Güz/Bahar 2025

Öğrenci Anketi Değerlendirme Sonuçları

Bu değerlendirme, öğrenciler tarafından doldurulan 'AKTS Öğrenci İş Yüğü Değerlendirme Anketi'ne dayanmaktadır. Anket, öğrencilerin ders kapsamında yaptıkları çalışmalar ve bu çalışmalar için harcadıkları süreleri belirlemek amacıyla uygulanmıştır.

Ankete katılan öğrenci sayısı: 29

Etkinlik	Katılan Öğrenci Sayısı	Ortalama Süre (saat)
Ödev Hazırlama	-	-
Proje Çalışması	28	2,5
Laboratuvar/Atölye	-	-
Kısa Sınav	-	-
Ara Sınav	29	2,8
Final Sınavı	29	3
Sunum/Seminer	29	2,3
Haftalık Bireysel Çalışma Süresi	29	2,6

Genel Değerlendirme

Anket sonuçlarına göre öğrencilerin bu ders için harcadıkları toplam iş yükü ortalama olarak 89,00 saat olarak belirlenmiştir. Bu süre, dersin AKTS kredisi ile uyumludur.

İyileştirme Çalışmaları ve Öneriler

- Ders kapsamında verilen ödev/proje sayısı ve süresi ve Laboratuvar / Atölye çalışmaları gözden geçirilecektir.
- Öğrenci geri bildirimlerine göre sınav hazırlık süreci daha iyi planlanacaktır.
- Ders dışı bireysel çalışma süresi yüksek/düşük olan öğrencilerle destekleyici çalışmalar yapılacaktır.
- Öğrencilerin derse olan katılımını artırmak amacıyla etkileşimli yöntemler uygulanacaktır.



Ders Kodu: ELE 2220

Ders Adı: İleri Sayısal Uygulamaları

Bölüm: Elektrik ve Enerji

Dönem: Bahar 2024/2025

Öğrenci Anketi Değerlendirme Sonuçları

Bu değerlendirme, öğrenciler tarafından doldurulan 'AKTS Öğrenci İş Yükü Değerlendirme Anketi'ne dayanmaktadır. Anket, öğrencilerin ders kapsamında yaptıkları çalışmalar ve bu çalışmalar için harcadıkları süreleri belirlemek amacıyla uygulanmıştır.

Ankete katılan öğrenci sayısı: 40

Etkinlik	Katılan Öğrenci Sayısı	Ortalama Süre (saat)
Ödev Hazırlama	30	3.63
Proje Çalışması	26	2.7
Laboratuvar/Atölye	33	3.85
Kısa Sınav	-	-
Ara Sınav	30	4.1
Final Sınavı	37	3.75
Sunum/Seminer	16	4.9
Haftalık Bireysel Çalışma Süresi	40	3.2

Genel Değerlendirme

Anket sonuçlarına göre öğrencilerin bu ders için harcadıkları toplam iş yükü ortalama olarak **67.73 saat** olarak hesaplanmıştır. Bu değer, dersin AKTS kredi yüküyle **uyumlu değildir**.

İyileştirme Çalışmaları ve Öneriler

- Proje ve ödev hazırlama süresi görece düşük kalmış olup, bu etkinliklerin kapsamı veya değerlendirme oranları yeniden gözden geçirilebilir.
- Bireysel haftalık çalışma süresi, öğrencilerin konuları içselleştirme düzeyini etkileyebileceği için öğrenme çıktılarıyla ilişkili şekilde destekleyici materyallerle artırılabilir.



Ders Kodu: ELE 2222

Ders Adı: **Programlanabilir Denetleyiciler**

Bölüm: Elektrik ve Enerji

Dönem: Bahar 2024/2025

Öğrenci Anketi Değerlendirme Sonuçları

Bu değerlendirme, öğrenciler tarafından doldurulan 'AKTS Öğrenci İş Yüğü Değerlendirme Anketi'ne dayanmaktadır. Anket, öğrencilerin ders kapsamında yaptıkları çalışmalar ve bu çalışmalar için harcadıkları süreleri belirlemek amacıyla uygulanmıştır.

Ankete katılan öğrenci sayısı: 29

Etkinlik	Katılan Öğrenci Sayısı	Ortalama Süre (saat)
Ödev Hazırlama	17	3.6
Proje Çalışması	13	3.7
Laboratuvar/Atölye	24	4.9
Kısa Sınav	-	-
Ara Sınav	27	3.3
Final Sınavı	29	3.4
Sunum/Seminer	11	3.4
Haftalık Bireysel Çalışma Süresi	29	2.75

Genel Değerlendirme

Anket sonuçlarına göre öğrencilerin bu ders için harcadıkları toplam iş yükü ortalama olarak 60.8 saat olarak hesaplanmıştır. Bu süre, dersin AKTS kredisiyle tam olarak uyumlu değildir. Özellikle uygulama temelli etkinlikler ve değerlendirme süreçleri öğrencilerin zamanının büyük bir kısmını oluşturmuştur. Ayrıca, haftalık bireysel çalışma süresinin görece düşük olması, öğrencilerin ders dışı öğrenme süreçlerine yeterince zaman ayıramadığını göstermektedir. Bu durum, dersin içeriği ve iş yükü dağılımı açısından yeniden değerlendirilmesi gerektiğine işaret edebilir.



İyileştirme Çalışmaları ve Öneriler

- İş yükü dağılımının dengelenmesi: Özellikle proje ve laboratuvar/atölye çalışmalarına ayrılan sürenin yüksek olduğu dikkate alınarak, bu etkinliklerin içerik ve değerlendirme yöntemleri gözden geçirilmeli, öğrencilerin üzerindeki yük hafifletilmelidir.
- Bireysel çalışma süresinin artırılması: Haftalık bireysel çalışma süresinin düşük olması, öğrencilerin düzenli çalışma alışkanlığı kazanamadığını göstermektedir. Bu nedenle, ders sürecine düzenli ödevler, okuma parçaları veya kısa değerlendirmeler entegre edilerek öğrencilerin ders dışı etkinliklere katılımı teşvik edilebilir.
- Sunum ve seminerlerin önemi vurgulanmalı: Bu etkinlikler için harcanan süre görece düşük kalmıştır. Öğrencilerin iletişim, sunum ve araştırma becerilerini geliştirmek amacıyla sunum/seminer etkinliklerinin ders içi katkısı artırılabilir.



Ders Kodu: ELE 2223

Ders Adı: Özel Tesisat Tekniği

Bölüm: Elektrik ve Enerji

Dönem: Bahar 2024/2025

Öğrenci Anketi Değerlendirme Sonuçları

Bu değerlendirme, öğrenciler tarafından doldurulan 'AKTS Öğrenci İş Yüğü Değerlendirme Anketi'ne dayanmaktadır. Anket, öğrencilerin ders kapsamında yaptıkları çalışmalar ve bu çalışmalar için harcadıkları süreleri belirlemek amacıyla uygulanmıştır.

Ankete katılan öğrenci sayısı: 10

Etkinlik	Katılan Öğrenci Sayısı	Ortalama Süre (saat)
Ödev Hazırlama	10	-
Proje Çalışması	10	-
Laboratuvar/Atölye	10	3.23
Kısa Sınav	10	-
Ara Sınav	10	3,87
Final Sınavı	10	3.56
Sunum/Seminer	10	-
Haftalık Bireysel Çalışma Süresi	10	3.28

Genel Değerlendirme

Anket sonuçlarına göre öğrencilerin bu ders için harcadıkları toplam iş yükü ortalama olarak **98,59** saat olarak belirlenmiştir. Ayrıca haftalık bireysel çalışma süresini de 3.28 saat olarak belirlenmiştir. Bu süre, dersin AKTS kredisi ile uyumludur. Öğrenciler özellikle final sınavı (**3.56** saat) ve ara sınav (**3,87** saat) etkinliklerine zaman ayırdıklarını belirtmişlerdir.

İyileştirme Çalışmaları ve Öneriler

- **Sınav yoğunluğu** göz önüne alınarak ara ve final sınavlarına yönelik çalışma yükü dengelenecek; sınav öncesi hazırlık sürecini destekleyecek kaynaklar sağlanacaktır.
- **Proje çalışmaları** ile ilgili verilen süre ve kapsam gözden geçirilerek öğrencilerin daha planlı çalışmaları teşvik edilecektir.



- **Sunum/seminer etkinlikleri** öğrenciler tarafından görece daha az zaman harcanan alanlar arasında yer almakta olup, bu tür etkinliklerin daha verimli geçirilmesi için etkileşimli yöntemler kullanılacaktır.
- Öğrencilerin genel katılımını artırmak amacıyla **aktif öğrenme ve dönüt temelli yaklaşımlar** yaygınlaştırılacaktır.