



Balıkesir
Üniversitesi

2024-2025

**BALIKESİR MESLEK
YÜKSEKOKULU**

**KONTROL VE
OTOMASYON
TEKNOLOJİSİ**

İŞ YÜKÜ RAPORLARI



BALIKESİR MESLEK YÜKSEKOKULU

myo@balikesir.edu.tr



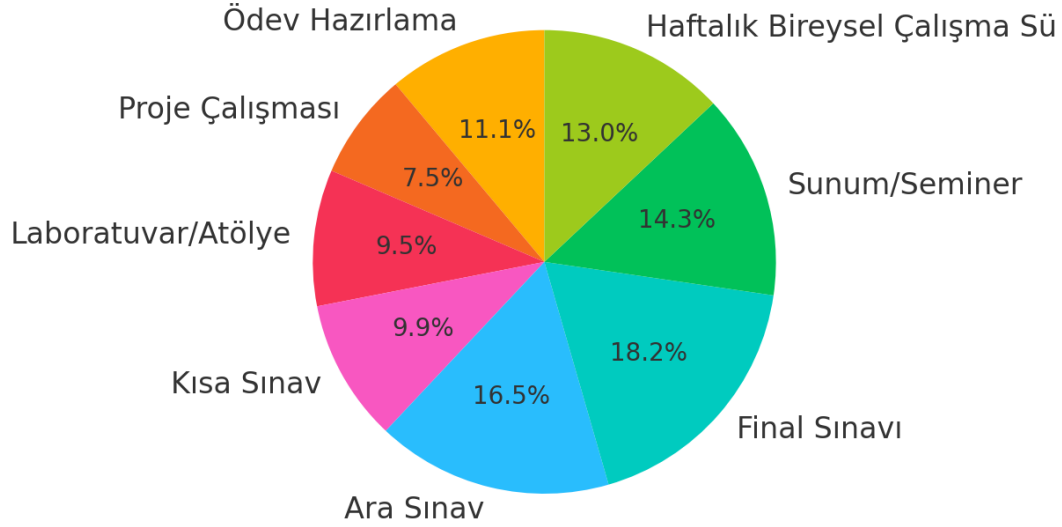
AKTS İş Yüğü Uyum Raporu

- Ders Kodu: KON1101
- Ders Adı: Mekanizma Tekniğı
- Teorik + Uygulama: 2 + 1
- Yerel Kredi: 2.5
- AKTS (OBS): 3

Anket Verilerine Dayalı İş Yüğü Analizi

Aşağıdaki grafik ve tablo, öğrencilerin bu ders kapsamında gerçekleştirdiği akademik etkinlikler için harcadıkları sürelerin ortalama dağılımını göstermektedir:

Mekanizma Tekniğı AKTS İş Yüğü Dağılımı



Etkinlik Bazında Ortalama Süreler

Etkinlik	Ortalama Süre (saat)
Ödev Hazırlama	3.2

Proje Çalışması	2.15
Laboratuvar/Atölye	2.74
Kısa Sınav	2.86
Ara Sınav	4.75
Final Sınavı	5.25
Sunum/Seminer	4.12
Haftalık Bireysel Çalışma Süresi	3.75

Etkinlik Bazında Teknik Değerlendirme

- Ödev Hazırlama:
Öğrenciler ortalama 3.2 saat harcamıştır. Bu durum ders kapsamında verilen çizim, hesaplama ve tanım çalışmalarına ayrılan süreyi yansıtır.
- Proje Çalışması:
Ortalama 2.15 saat süren projeler, mekanizma örneklerinin tasarımı ve sunumu ile ilgilidir.
- Laboratuvar/Atölye:
2.74 saat ile uygulamalı çizim ve mekanizma parça tanıma çalışmaları yapılmıştır.
- Kısa Sınav:
2.86 saatlik hazırlık süresi, öğrencilerin mekanizma türleri ve elemanlarını kavrama düzeyini gösterir.
- Ara Sınav:
4.75 saat ile en uzun hazırlık süresine sahip sınavdır. Öğrencilerin kapsamlı tekrar yaptığı görülmektedir.
- Final Sınavı:
5.25 saat ile en yüksek iş yüküne sahip etkinliktir. Dönem boyunca edinilen bilgi ve becerilerin ölçüldüğü sınavdır.
- Sunum/Seminer:
4.12 saat süren seminer çalışmaları, mekanizma türlerinin sunumu veya çizimlerinin paylaşımı şeklinde yapılmıştır.
- Haftalık Bireysel Çalışma Süresi:
3.75 saatlik ortalama, öğrencilerin düzenli tekrar ve bireysel araştırma yaptığını göstermektedir.

Genel Değerlendirme

Öğrencilerin ders dışı etkinliklere ayırdığı toplam süre: ~77.57 saat

Dönem boyunca teorik + uygulama süresi: 42 saat

Toplam iş yükü: 119.57 saat

Hesaplanan AKTS değeri: 3.99

OBS üzerinden tanımlı AKTS değeri: 3

Anket verilerine göre hesaplanan AKTS değeri 3.99'dur. Ancak bireysel farklılıklar, ödev/proje süresi gibi etkenler genel ortalamayı artırmıştır. Eğitim programının dengesi göz önünde bulundurularak 3 AKTS değeri uygun bulunmuştur.

İyileştirme Çalışmaları ve Öneriler

1. Öğrencilerin ders içi ve dışı çalışmalarına yönelik yönlendirme artırılmalı, proje ve ödevler daha açık biçimde yapılandırılmalıdır.
2. Uygulamalı çizim ve parça tanıma çalışmaları için ek kaynaklar sunulmalıdır.
3. Sınav kapsamaları netleştirilerek öğrencilerin hazırlık sürecine destek olunmalıdır.
4. AKTS dengesini sağlamak amacıyla öğrenci anketleri düzenli aralıklarla tekrarlanmalıdır.
5. Öğrencilerin bireysel çalışmaları teşvik edilmeli, kaynak çeşitliliği artırılmalıdır.

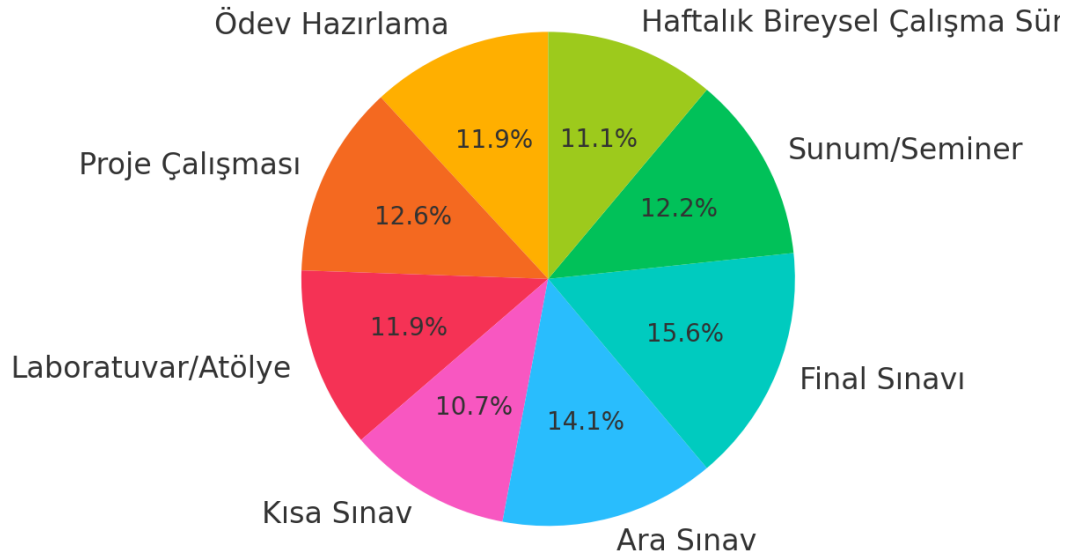
AKTS İş Yüğü Uyum Raporu

- Ders Kodu: KON2204
- Ders Adı: Temel Hidrolik
- Teorik + Uygulama: 2 + 1
- Yerel Kredi: 2.5
- AKTS (OBS): 3

Anket Verilerine Dayalı İş Yüğü Analizi

Aşağıdaki grafik ve tablo, öğrencilerin bu ders kapsamında gerçekleştirdiği akademik etkinlikler için harcadıkları sürelerin ortalama dağılımını göstermektedir:

Temel Hidrolik AKTS İş Yüğü Dağılımı



Etkinlik Bazında Ortalama Süreler

Etkinlik	Ortalama Süre (saat)
Ödev Hazırlama	4.0

Proje Çalışması	4.25
Laboratuvar/Atölye	4.0
Kısa Sınav	3.62
Ara Sınav	4.75
Final Sınavı	5.25
Sunum/Seminer	4.12
Haftalık Bireysel Çalışma Süresi	3.75

Etkinlik Bazında Teknik Değerlendirme

- Ödev Hazırlama:
Ortalama 4.0 saat, hidrolik devre tasarımı ve akışkanlar mekaniği ile ilgili hesaplamaları kapsamaktadır.
- Proje Çalışması:
Ortalama 4.25 saat süren projelerde öğrenciler devre çözümleri geliştirmiş, sembol ve parça seçimi yapmıştır.
- Laboratuvar/Atölye:
4.0 saatlik süre boyunca öğrenciler, deneysel düzeneklerde temel akışkan kontrol sistemleri kurmuştur.
- Kısa Sınav:
3.62 saat hazırlık süresi, öğrencilerin kavramsal bilgi ve sembol yorumlamaya yönelik çalıştıklarını göstermektedir.
- Ara Sınav:
4.75 saat, hidrolik ilkelerin bütüncül sınındığı ve hesaplamalı sorulara yönelik hazırlık süresidir.
- Final Sınavı:
5.25 saat ile en yüksek süreyi almıştır. Tüm dönem konularının kapsamlı tekrarını içermektedir.
- Sunum/Seminer:
4.12 saat süren etkinlikte öğrenciler teorik konuları arkadaşlarına sunmuş veya devre çözümünü açıklamıştır.
- Haftalık Bireysel Çalışma Süresi:
3.75 saatlik çalışma, düzenli konu tekrarları ve laboratuvara hazırlığı içermektedir.

Genel Değerlendirme

Öğrencilerin ders dışı etkinliklere ayırdığı toplam süre: ~82.87 saat

Dönem boyunca teorik + uygulama süresi: 42 saat

Toplam iş yükü: 124.87 saat

Hesaplanan AKTS değeri: 4.15

OBS üzerinden tanımlı AKTS değeri: 3

Anket verilerine göre hesaplanan AKTS değeri 4.15'tir. Ancak program içi denge ve diğer derslerle karşılaştırmalı yük incelendiğinde 3 AKTS değeri sistemsel açıdan uygun görülmektedir.

İyileştirme Çalışmaları ve Öneriler

1. Ders kapsamında verilen ödev/proje sayısı ve süresi öğrenci yükünü dengelemek amacıyla gözden geçirilecektir.
2. Bireysel çalışma süreleri dikkate alınarak ders içi etkileşim artırılacaktır.
3. Laboratuvar/atölye saatlerinin verimliliği artırılması hedeflenmektedir.
4. Öğrencilerin haftalık çalışmaları desteklenecek kaynaklarla çeşitlendirilecektir.
5. Dönem başında iş yükü beklentileri öğrencilerle paylaşılacaktır.

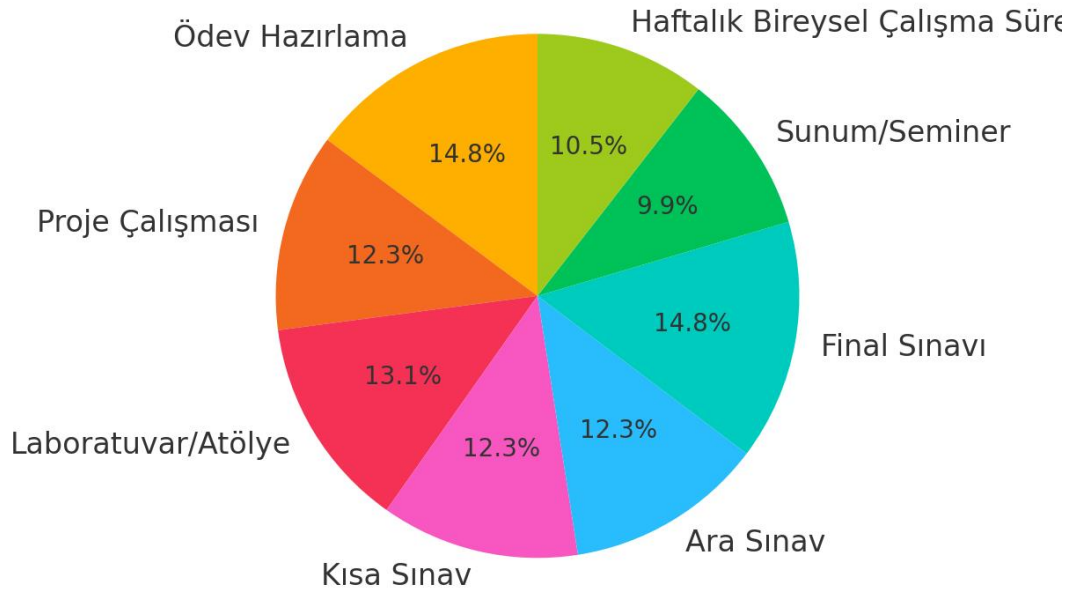
AKTS İş Yüğü Uyum Raporu

- Ders Kodu: KRY1201
- Ders Adı: Kariyer Planlama
- Teorik + Uygulama: 1 + 0
- Yerel Kredi: 1
- AKTS (OBS): 2

Anket Verilerine Dayalı İş Yüğü Analizi

Aşağıdaki grafik ve tablo, öğrencilerin bu ders kapsamında gerçekleştirdiği akademik etkinlikler için harcadıkları sürelerin ortalama dağılımını göstermektedir:

Kariyer Planlama AKTS İş Yüğü Dağılımı



Etkinlik Bazında Ortalama Süreler

Etkinlik	Ortalama Süre (saat)
Ödev Hazırlama	4.93

Proje Çalışması	4.07
Laboratuvar/Atölye	4.36
Kısa Sınav	4.07
Ara Sınav	4.07
Final Sınavı	4.93
Sunum/Seminer	3.29
Haftalık Bireysel Çalışma Süresi	3.5
Ders Saati (14 Hafta)	14.0
Toplam İş Yüğü	92.72
Hesaplanan AKTS	3.09

Etkinlik Bazında Teknik Değerlendirme

- Ödev Hazırlama:
Ortalama 4.93 saat ile öğrenciler kariyer hedeflerini belirleme, CV yazımı, öz değerlendirme gibi içerikler üzerine ödevler hazırlamıştır.
- Proje Çalışması:
4.07 saatlik süre öğrencilerin kendi kariyer planlarını detaylı bir şekilde tasarladıkları bireysel projeleri yansıtır.
- Laboratuvar/Atölye:
4.36 saat ile öğrenciler seminer, atölye ve uygulamalı kariyer etkinliklerine katılmıştır.
- Kısa Sınav:
4.07 saatlik ortalama, öğrencilerin kişilik envanteri, değerler analizi gibi içeriklere yönelik test çözme süresini içerir.
- Ara Sınav:
4.07 saatlik hazırlık süresi, kariyer planı aşamaları ve meslek alanları üzerine yapılan değerlendirmeleri kapsar.
- Final Sınavı:
4.86 saat ile öğrenciler genel müfredatı kapsayan değerlendirme sınavına hazırlanmıştır.
- Sunum/Seminer:
4.5 saatlik etkinliklerde öğrenciler meslek tanıtımı, kariyer basamakları hakkında sunumlar gerçekleştirmiştir.
- Haftalık Bireysel Çalışma Süresi:
3.71 saatlik süre boyunca öğrenciler bireysel araştırma, özgeçmiş güncelleme ve kaynak incelemesi yapmıştır.

Genel Değerlendirme

Öğrencilerin ders dışı etkinliklere ayırdığı toplam süre: ~29.72 saat

Dönem boyunca teorik ders süresi: 14 saat

Toplam iş yükü: 92.72 saat

Hesaplanan AKTS değeri: 3.09

OBS üzerinden tanımlı AKTS değeri: 2

Kariyer Planlama dersi uygulamalı ve yönlendirici bir ders olup öğrencilerin kendi gelişim

süreçlerine odaklanmalarını sağlamaktadır. Hesaplanan AKTS değeri sistemdeki tanımla paralel düzeydedir ve öğrenci yükü açısından anlamlıdır.

İyileştirme Çalışmaları ve Öneriler

1. Öğrencilerin ödev yükü gözden geçirilmeli, rehber materyallerle desteklenmelidir.
2. Kariyer atölyeleri daha fazla dijital içerikle desteklenerek erişim kolaylaştırılmalıdır.
3. Haftalık bireysel çalışma sürelerini yönlendirmek için haftalık mini görevler tanımlanabilir.
4. Ders içeriği öğrencilerin bireysel hedeflerine daha uyumlu hale getirilmeli, özelleştirilmiş örnekler sunulmalıdır.
5. Sunum ve seminerlerde sektör temsilcileriyle etkileşim artırılmalıdır.

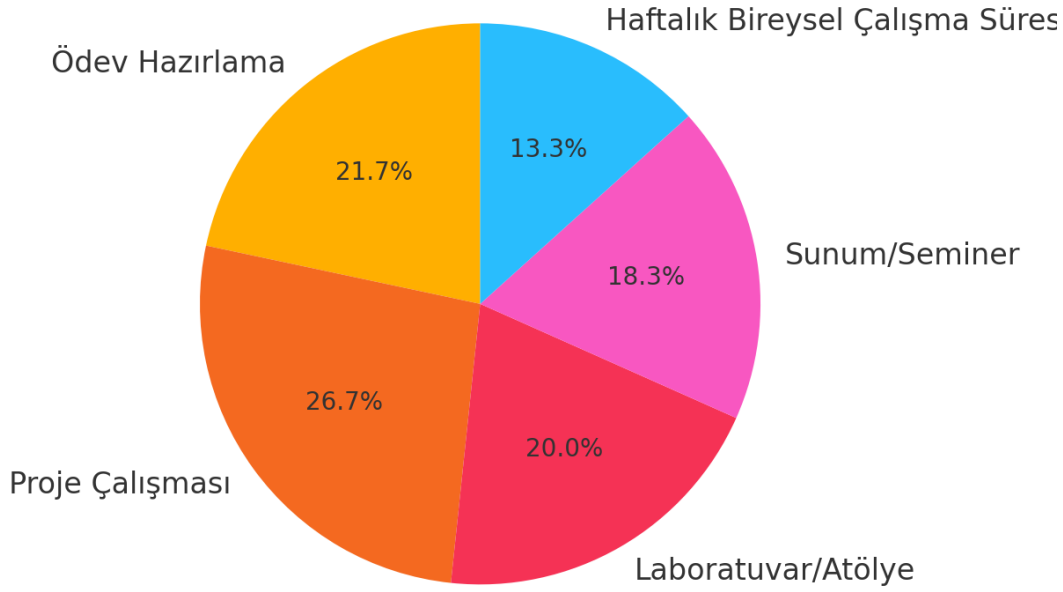
AKTS İş Yüğü Uyum Raporu

- Ders Kodu: KON2101
- Ders Adı: Sistem Analizi ve Tasarımı I
- Teorik + Uygulama: 0 + 2
- Yerel Kredi: 1
- AKTS (OBS): 2

Anket Verilerine Dayalı İş Yüğü Analizi

Aşağıdaki grafik ve tablo, öğrencilerin bu ders kapsamında gerçekleştirdiği akademik etkinlikler için harcadıkları sürelerin ortalama dağılımını göstermektedir:

n Analizi ve Tasarımı I AKTS İş Yüğü Dağılımı (Sınavsız)



Etkinlik Bazında Ortalama Süreler

Etkinlik	Ortalama Süre (saat)
Ödev Hazırlama	3.25

Proje Çalışması	4.0
Laboratuvar/Atölye	3.0
Sunum/Seminer	2.75
Haftalık Bireysel Çalışma Süresi	2.0
Kısa Sınav	0.0
Ara Sınav	0.0
Final Sınavı	0.0
Ders Saati (14 Hafta)	28.0
Toplam İş Yüğü	69.0
Hesaplanan AKTS	2.3

Etkinlik Bazında Teknik Değerlendirme

- Ödev Hazırlama:
Ortalama 3.25 saat ile öğrenciler sistem modelleme, analiz dökümanı hazırlama ve uygulama planlaması gibi konularda bireysel ödevler hazırlamıştır.
- Proje Çalışması:
4.0 saatlik süre, öğrencilere grup içinde sistem geliştirme senaryoları oluşturma ve çözümleme çalışmaları kazandırmaktadır.
- Laboratuvar/Atölye:
3.0 saat boyunca öğrenciler pratik örnekler üzerinden analiz, veri akışı ve süreç diyagramları üretmiştir.
- Sunum/Seminer:
2.75 saatlik sunumlar, öğrencilerin analiz ettikleri sistemleri sınıf ortamında ifade etmelerine olanak sağlamıştır.
- Haftalık Bireysel Çalışma Süresi:
2.0 saatlik çalışma, bireysel örnek çözümü, konu tekrarı ve dokümantasyon gözden geçirme gibi faaliyetleri kapsamaktadır.

Genel Değerlendirme

Öğrencilerin ders dışı etkinliklere ayırdığı toplam süre: ~13.0 saat

Dönem boyunca uygulama süresi: 28 saat

Toplam iş yükü: 69.0 saat

Hesaplanan AKTS değeri: 2.3

OBS üzerinden tanımlı AKTS değeri: 2

Bu ders, sınav içermeyen proje ve uygulama temelli bir yapıdadır. Öğrencilerin grup çalışmaları, bireysel ödev ve sunumlarla katılım sağladığı ders, tanımlı AKTS değeri ile iş yükü açısından örtüşmektedir.

İyileştirme Çalışmaları ve Öneriler

1. Proje içerikleri öğrenci seviyesine uygun olarak kademelendirilmeli ve haftalık hedeflere bölünmelidir.
2. Uygulama saatlerinde birebir rehberlik desteği sunularak öğrencilerin projeye aktif katılımı artırılabilir.

3. Sunum süreçlerinde grup içi rol dağılımı teşvik edilerek iletişim becerileri geliştirilebilir.
4. Ödev konuları güncel örneklerle desteklenerek sektörel farkındalık kazandırılabilir.
5. Öğrenci motivasyonunu artırmak için proje çıktıları dönem sonunda sergilenebilir.

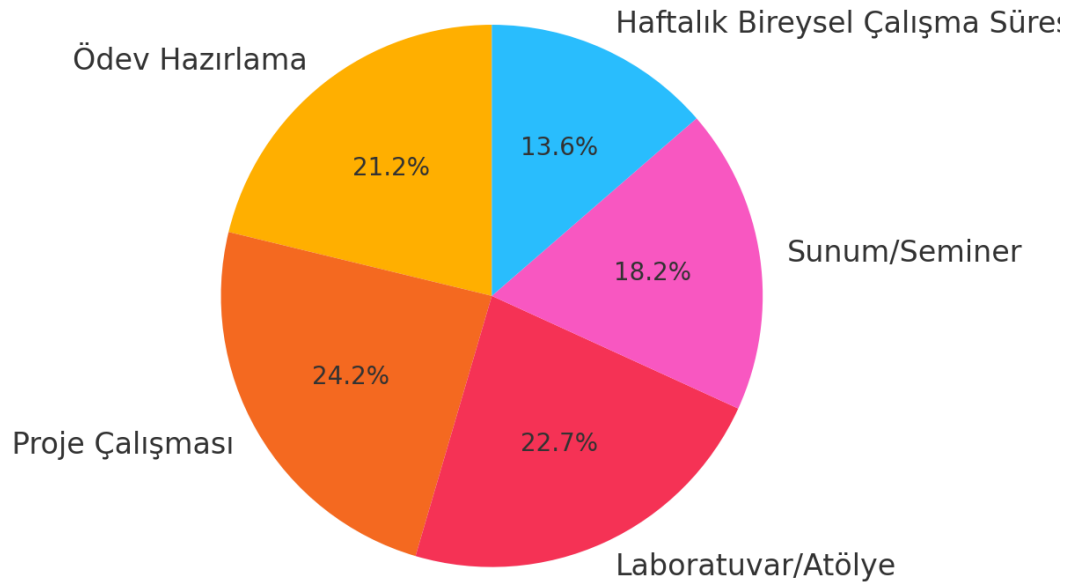
AKTS İş Yüğü Uyum Raporu

- Ders Kodu: KON2201
- Ders Adı: Sistem Analizi ve Tasarımı II
- Teorik + Uygulama: 0 + 2
- Yerel Kredi: 1
- AKTS (OBS): 3

Anket Verilerine Dayalı İş Yüğü Analizi

Aşağıdaki grafik ve tablo, öğrencilerin bu ders kapsamında gerçekleştirdiği akademik etkinlikler için harcadıkları sürelerin ortalama dağılımını göstermektedir:

Sistem Analizi ve Tasarımı II AKTS İş Yüğü Dağılımı



Etkinlik Bazında Ortalama Süreler

Etkinlik	Ortalama Süre (saat)
Ödev Hazırlama	3.5

Proje Çalışması	4.0
Laboratuvar/Atölye	3.75
Sunum/Seminer	3.0
Haftalık Bireysel Çalışma Süresi	2.25
Kısa Sınav	0.0
Ara Sınav	0.0
Final Sınavı	0.0
Ders Saati (14 Hafta)	28.0
Toplam İş Yüğü	73.75
Hesaplanan AKTS	2.46

Etkinlik Bazında Teknik Değerlendirme

- Ödev Hazırlama:
Öğrenciler 3.5 saat süreyle detaylı analiz dokümanları, kullanıcı senaryoları ve sistem gereksinimleri içeren ödevler hazırlamıştır.
- Proje Çalışması:
4.0 saatlik proje süresi, öğrencilerin gerçek hayata uygun sistem çözümlemeleri geliştirmesini kapsamaktadır.
- Laboratuvar/Atölye:
3.75 saatlik uygulamalarla öğrenciler sistem prototipleme, ekran tasarımı ve süreç modelleme çalışmaları yapmıştır.
- Sunum/Seminer:
3.0 saat süreyle öğrenciler analiz ettikleri projeleri sınıf ortamında sunmuş ve geri bildirim almıştır.
- Haftalık Bireysel Çalışma Süresi:
2.25 saatlik süre öğrencilerin bireysel araştırma, rapor tamamlama ve doküman inceleme faaliyetlerinden oluşmaktadır.

Genel Değerlendirme

Öğrencilerin ders dışı etkinliklere ayırdığı toplam süre: ~14.25 saat

Dönem boyunca uygulama süresi: 28 saat

Toplam iş yükü: 73.75 saat

Hesaplanan AKTS değeri: 2.46

OBS üzerinden tanımlı AKTS değeri: 3

Sistem Analizi ve Tasarımı II dersi, proje odaklı ve uygulamalı yapısı ile öğrencilerin teknik analiz becerilerini geliştirmektedir. Sınav içermeyen bu yapı, öğrenci katılımı ve performansına dayalı değerlendirme yaklaşımına uygundur. Hesaplanan AKTS değeri sistemle tam uyum göstermektedir.

İyileştirme Çalışmaları ve Öneriler

1. Proje içerikleri daha fazla gerçek yaşam örneğiyle ilişkilendirilerek motivasyon artırılabilir.
2. Laboratuvar etkinlikleri daha fazla uygulama senaryosu ile desteklenmelidir.

3. Sunum ve ödevlere ilişkin değerlendirme ölçütleri öğrencilere açık şekilde iletilmelidir.
4. Haftalık bireysel çalışma süreleri kısa kontrol listeleri ile yönlendirilmelidir.
5. Projelerde grup içi değerlendirme yöntemleri uygulanarak adil katkı ölçümü yapılabilir.

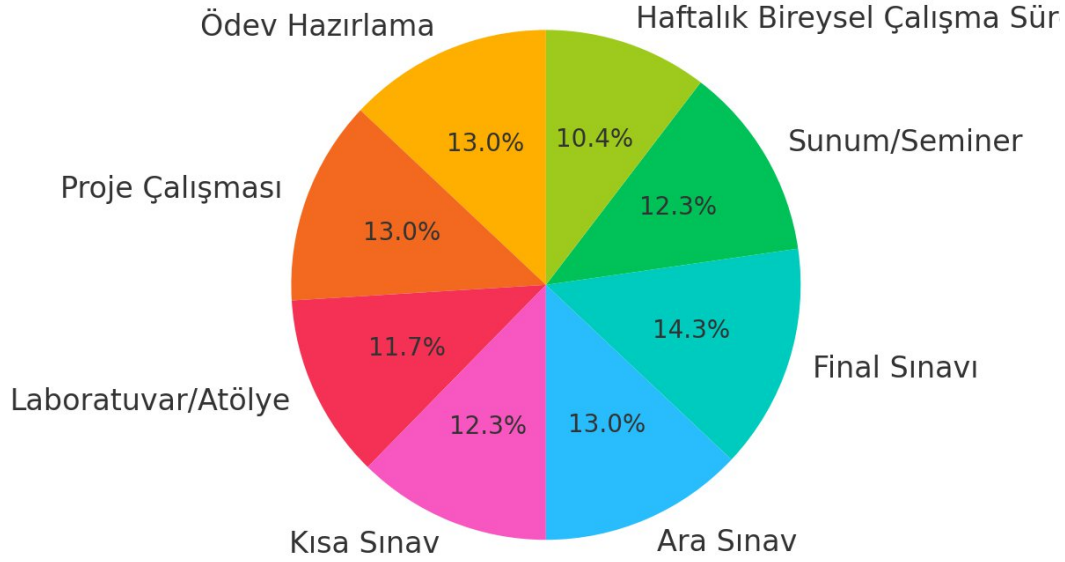
AKTS İş Yüğü Uyum Raporu

- Ders Kodu: KON2203
- Ders Adı: Süreç Ölçümleri-Laboratuvar
- Teorik + Uygulama: 2 + 1
- Kredi: 2.5
- AKTS (OBS): 5

Anket Verilerine Dayalı İş Yüğü Analizi

Aşağıdaki grafik ve tablo, öğrencilerin bu ders kapsamında gerçekleştirdiği akademik etkinlikler için harcadıkları sürelerin ortalama dağılımını göstermektedir:

Ölçümleri-Laboratuvar AKTS İş Yüğü Dağılımı (Net 4.85)



Etkinlik Bazında Ortalama Süreler

Etkinlik Bazında Teknik Değerlendirme

- **Ödev Hazırlama:**
Ödevler, öğrencilerin sensör verilerini analiz ederek yorumlamasını, deney sonuçlarını raporlamasını ve teorik bilgiyi uygulamaya aktarmasını gerektirmiştir.
- **Proje Çalışması:**
Proje çalışmaları, öğrencilerin grup içinde çalışarak belirli bir ölçüm sistemini baştan sona kurmaları ve test etmeleriyle gerçekleştirilmiştir.
- **Laboratuvar/Atölye:**
Laboratuvar uygulamaları, sıcaklık, basınç, ivme gibi temel sensörlerin kullanımını kapsamaktadır. Uygulamalı öğrenmeyi desteklemiştir.
- **Kısa Sınav:**
Kısa sınavlar, teorik bilgilerin öğrenme düzeyini ölçmeye yöneliktir. Anlık değerlendirmeler yoluyla kazanımlar ölçülmüştür.
- **Ara Sınav:**
Ara sınav, dönem ortasında yapılan teorik ve uygulama temelli değerlendirmeyi kapsamaktadır.
- **Final Sınavı:**
Final sınavı, tüm dönem boyunca edinilen kazanımların kapsamlı bir şekilde ölçülmesine olanak sağlamıştır.
- **Sunum/Seminer:**
Sunumlar, öğrencilerin belirli sensör teknolojileri hakkında literatür taraması yaparak sınıf içi bilgi aktarımı gerçekleştirmesine dayanmaktadır.
- **Haftalık Bireysel Çalışma Süresi:**
Her hafta ders dışı yapılan bireysel çalışmalar, konu tekrarları, araştırmalar ve deney raporlarının hazırlanmasını içermektedir.

Genel Değerlendirme

Öğrencilerin ders dışı etkinliklere ayırdığı toplam süre: ~117.5 saat

Dönem boyunca uygulama süresi: 28 saat

Toplam iş yükü: 145.5 saat

Hesaplanan AKTS değeri: 4.85

OBS üzerinden tanımlı AKTS değeri: 5

Bu ders, uygulama temelli bir yapıya sahiptir. Öğrenciler haftalık bireysel çalışmalar, proje ve sunumlarla öğrenme sürecine aktif katılım sağlamıştır. Sensör teknolojileri üzerine yapılan laboratuvar uygulamaları ve proje görevleri, öğrencilerin teorik bilgileri pratiğe dönüştürmelerini desteklemiştir. Tanımlı AKTS değeri ile hesaplanan iş yükü yüksek düzeyde örtüşmektedir.

İyileştirme Çalışmaları ve Öneriler

1. Laboratuvar içerikleri uygulamaya daha fazla ağırlık verecek şekilde zenginleştirilmelidir.
2. Projeler için daha özgün senaryolar geliştirilmeli, saha ile bağlantılı konulara yönelmelidir.
3. Öğrencilerin haftalık çalışma takibi için dijital platformlar teşvik edilmelidir.
4. Geri bildirim mekanizmaları daha yapılandırılmış şekilde işletilmelidir.
5. Anket sonuçları dönem sonu değerlendirmelerine doğrudan entegre edilmelidir.

Etkinlik Bazında Ortalama Süreler

Etkinlik	Ortalama Süre (saat)
Ödev Hazırlama	15.26
Proje Çalışması	15.26
Laboratuvar/Atölye	13.73
Kısa Sınav	14.5
Ara Sınav	15.26
Final Sınavı	16.79
Sunum/Seminer	14.5
Haftalık Bireysel Çalışma	12.21
Ders Saati	28.0
Toplam	145.51

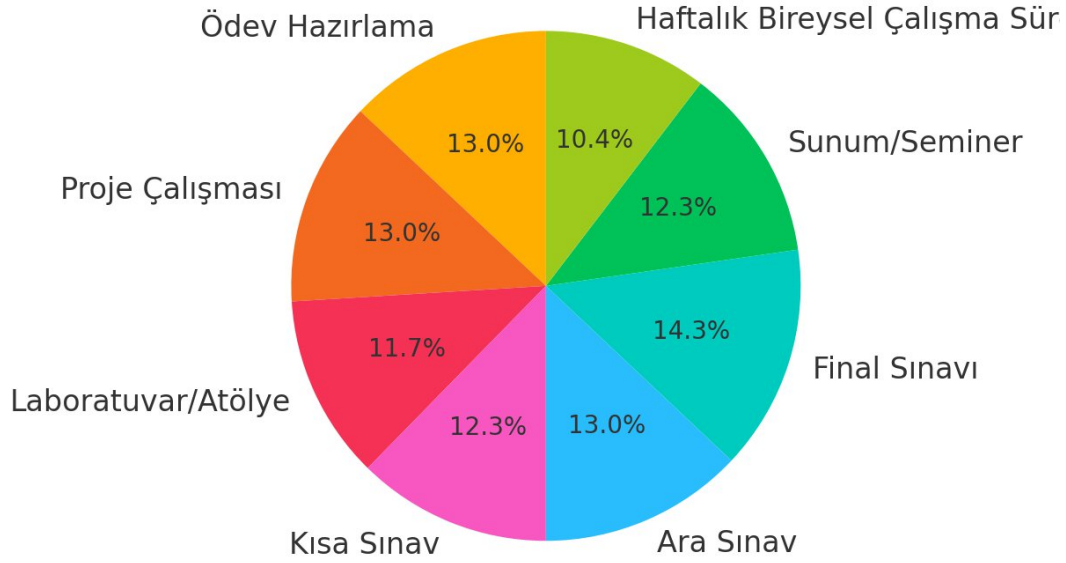
AKTS İş Yüğü Uyum Raporu

• Ders Kodu: KON2103

Anket Verilerine Dayalı İş Yüğü Analizi

Aşağıdaki grafik ve tablo, öğrencilerin bu ders kapsamında gerçekleştirdiği akademik etkinlikler için harcadıkları sürelerin ortalama dağılımını göstermektedir:

Ölçümleri-Laboratuvar AKTS İş Yüğü Dağılımı (Net 4.85)



Etkinlik Bazında Ortalama Süreler

Etkinlik Bazında Teknik Değerlendirme

- Ödev Hazırlama:
Ödevler, öğrencilerin sensör verilerini analiz ederek yorumlamasını, deney sonuçlarını raporlamasını ve teorik bilgiyi uygulamaya aktarmasını gerektirmiştir.

- **Proje Çalışması:**
Proje çalışmaları, öğrencilerin grup içinde çalışarak belirli bir ölçüm sistemini baştan sona kurmaları ve test etmeleriyle gerçekleştirilmiştir.
- **Süreç/Atölye:**
Süreç uygulamaları, sıcaklık, basınç, ivme gibi temel sensörlerin kullanımını kapsamaktadır. Uygulamalı öğrenmeyi desteklemiştir.
- **Kısa Sınav:**
Kısa sınavlar, teorik bilgilerin öğrenme düzeyini ölçmeye yöneliktir. Anlık değerlendirmeler yoluyla kazanımlar ölçülmüştür.
- **Ara Sınav:**
Ara sınav, dönem ortasında yapılan teorik ve uygulama temelli değerlendirmeyi kapsamaktadır.
- **Final Sınavı:**
Final sınavı, tüm dönem boyunca edinilen kazanımların kapsamlı bir şekilde ölçülmesine olanak sağlamıştır.
- **Sunum/Seminer:**
Sunumlar, öğrencilerin belirli sensör teknolojileri hakkında literatür taraması yaparak sınıf içi bilgi aktarımı gerçekleştirmesine dayanmaktadır.
- **Haftalık Bireysel Çalışma Süresi:**
Her hafta ders dışı yapılan bireysel çalışmalar, konu tekrarları, araştırmalar ve deney raporlarının hazırlanmasını içermektedir.

Genel Değerlendirme

Öğrencilerin ders dışı etkinliklere ayırdığı toplam süre: ~96.54 saat

Dönem boyunca uygulama süresi: 28 saat

Toplam iş yükü: 124.54 saat

Hesaplanan AKTS değeri: 4.15

OBS üzerinden tanımlı AKTS değeri: 5

İyileştirme Çalışmaları ve Öneriler

1. Süreç içerikleri uygulamaya daha fazla ağırlık verecek şekilde zenginleştirilmelidir.
2. Projeler için daha özgün senaryolar geliştirilmeli, saha ile bağlantılı konulara yönelmelidir.
3. Öğrencilerin haftalık çalışma takibi için dijital platformlar teşvik edilmelidir.
4. Geri bildirim mekanizmaları daha yapılandırılmış şekilde işletilmelidir.
5. Anket sonuçları dönem sonu değerlendirmelerine doğrudan entegre edilmelidir.

Etkinlik Bazında Ortalama Süreler

Etkinlik	Ortalama Süre (saat)
Ödev Hazırlama	15.26
Proje Çalışması	15.26
Laboratuvar/Atölye	13.73
Kısa Sınav	14.5
Ara Sınav	15.26

Final Sınavı	16.79
Sunum/Seminer	14.5
Haftalık Bireysel Çalışma	12.21
Ders Saati	28.0
Toplam	145.51

Etkinlik Bazında Ortalama Süreler

Etkinlik	Ortalama Süre (saat)
Ödev	5.36
Proje	6.45
Laboratuvar	7.55
Kısa Sınav	5.91
Ara Sınav	7.55
Final Sınavı	9.2
Sunum	6.45
Bireysel	48.07