ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ

FEN FAKÜLTESİ - FİZİK BÖLÜMÜ
2024-2025 BAHAR DÖNEMİ AKTS VE ÖĞRENCİ İŞ YÜKÜ ANKET ANALİZ RAPORU

Toplam Ders & Katılım: 13 Lisans Dersi (53 Yanıt)	
AKTS Standart Skalası: 1 AKTS = 25 - 30 Saat İş Yükü (14 Hafta)	

1. Yönetici Özeti ve Bahar Dönemi Kalite Geliştirme Amacı

Bu rapor, Çankırı Karatekin Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü müfredatında ve servis dersleri kapsamında 2024-2025 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Dönemi'nde yürütülen 13 lisans dersinin (FİZ208, FİZ202, FZK102/FİZ102, FZK106, FZK113, FİZ206, FİZ204, FZK114, FZK152/FİZ152, FİZ145, KİM182/KİM162, MAT172/MAT162, OSD112) öğrencilerden elde edilen AKTS anket sonuçları doğrultusunda iş yükü analizini içermektedir. Toplam 53 öğrenci katılım sağlamış olup, bulgular ulusal ve uluslararası yükseköğretim akreditasyon kriterleri (FEDEK / Bologna) çerçevesinde değerlendirilmiştir.

> **BAHAR DÖNEMİ GENİŞLETİLMİŞ AKTS ÖZETİ**
> Genişletilmiş bahar dönemi analizi sonucunda temel fizik derslerinin (FİZ208: 5.04 AKTS, FİZ202: 4.90 AKTS, FZK102: 4.61 AKTS) dönemlik iş yüklerinin 115 - 126 saat aralığında ve dengeli bir dağılım sergilediği görülmüştür. Yeni eklenen kimya ve matematik servis dersleri ile ortak seçmeli dersin (KİM182: 3.36 AKTS, MAT172: 2.57 AKTS, OSD112: 2.19 AKTS) iş yüklerinin standartlarla uyumlu olduğu tespit edilmiştir.

2. Katılımcı Dağılımı ve Ders Bazlı Katılım Tablosu

Bahar döneminde ankete katılan öğrencilerin kapsanan 13 derse göre dağılımı ve örneklem büyüklükleri aşağıda sunulmuştur:

Ders Kodu ve Adı	Katılımcı Sayısı (N)	Örneklem Oranı (%)
FİZ208	4	%7.5
FİZ202	10	%18.9
FZK102_FİZ102	5	%9.4

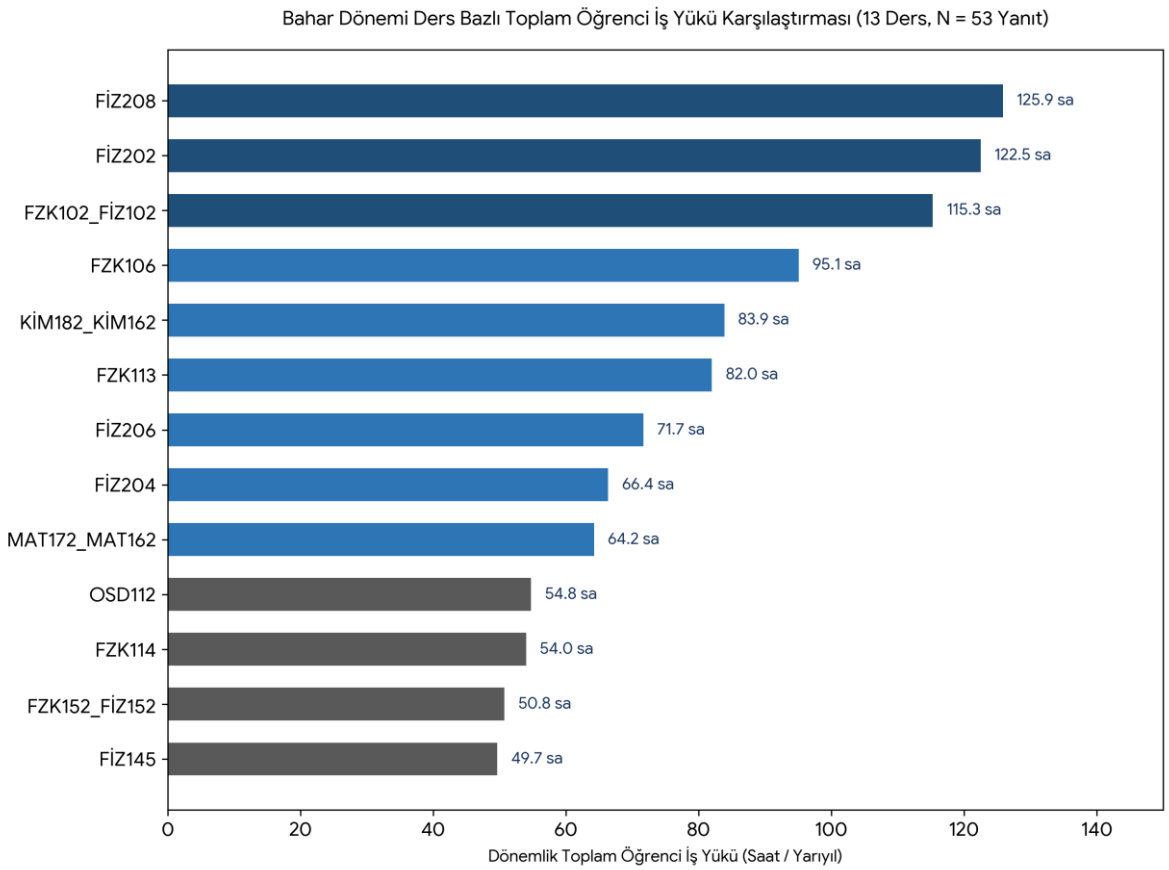
FZK106	8	%15.1
KİM182_KİM162	4	%7.5
FZK113	1	%1.9
FİZ206	3	%5.7
FİZ204	4	%7.5
MAT172_MAT162	4	%7.5
OSD112	4	%7.5
FZK114	1	%1.9
FZK152_FİZ152	2	%3.8
FİZ145	3	%5.7

3. Ders Bazlı Öğrenci İş Yükü ve Hesaplanan AKTS Analizi

Öğrencilerin haftalık ders katılımı, ödev/proje/quiz, sınav hazırlıkları ve haftalık bireysel çalışma süreleri (14 hafta üzerinden) hesaplanarak dönemlik toplam iş yükü ve reel AKTS değerleri elde edilmiştir:

Ders Kodu	Katılım (N)	Ders Saati (Saat)	Sınav Hazırlık (Saat)	Toplam İş Yükü	Reel AKTS (25h)
FİZ208	4	70.0	32.8	**125.9**	**5.03**
FİZ202	10	72.8	25.4	**122.5**	**4.90**
FZK102_FİZ102	5	58.8	12.2	**115.3**	**4.61**
FZK106	8	36.8	10.9	**95.1**	**3.80**
KİM182_KİM162	4	52.5	6.2	**83.9**	**3.36**

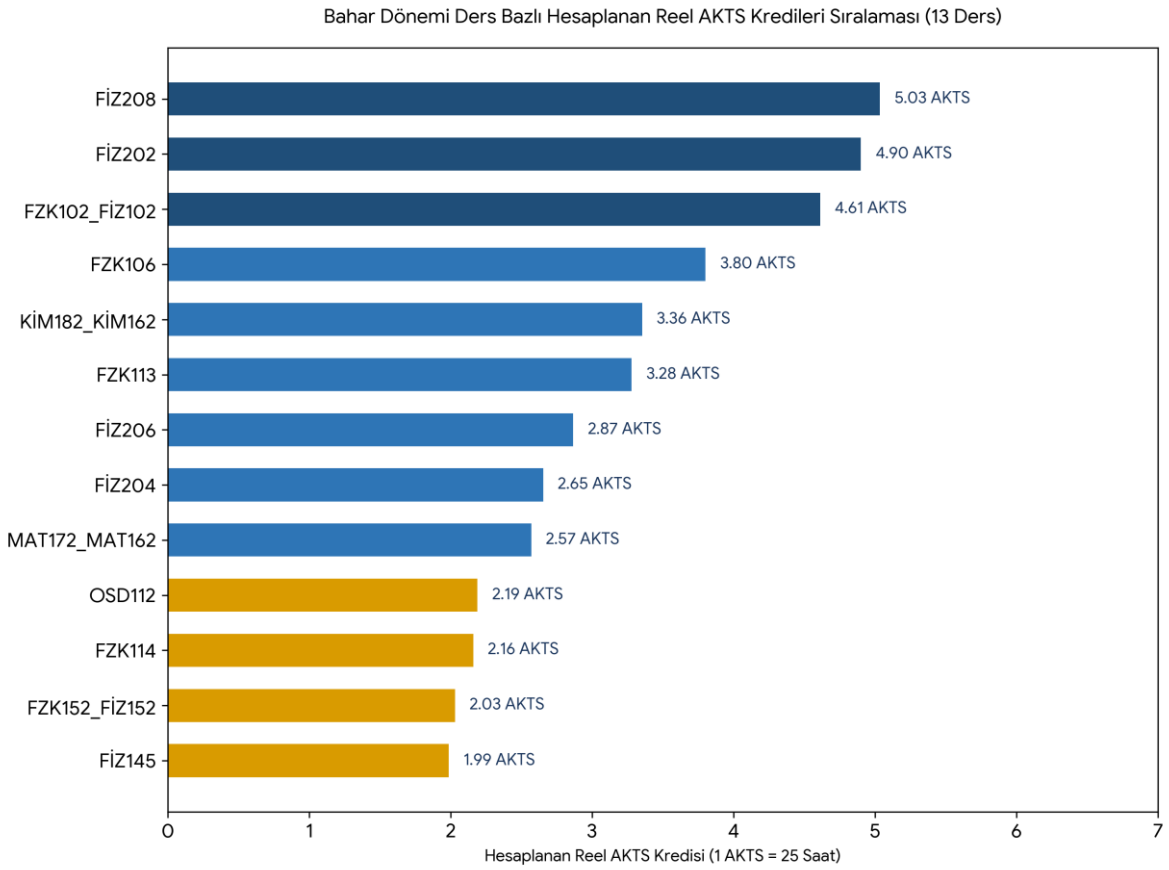
FZK113	1	56.0	5.0	**82.0**	**3.28**
FİZ206	3	46.7	9.0	**71.7**	**2.87**
FİZ204	4	38.5	10.4	**66.4**	**2.65**
MAT172_MAT162	4	45.5	10.6	**64.2**	**2.57**
OSD112	4	31.5	5.4	**54.8**	**2.19**
FZK114	1	28.0	5.0	**54.0**	**2.16**
FZK152_FİZ152	2	28.0	12.2	**50.8**	**2.03**
FİZ145	3	32.7	8.2	**49.7**	**1.99**



Şekil 1: Bahar Dönemi Ders Bazlı Toplam Öğrenci İş Yükü (Saat / Yarıyıl) Çubuk Grafiği (13 Ders)

4. Hesaplanan Reel AKTS Kredilerinin Karşılaştırması

Yükseköğretim standartlarına göre 1 AKTS = 25 - 30 saat öğrenci iş yüküne denk gelmektedir. 25 saat esasına göre hesaplanan reel AKTS kredileri aşağıdaki grafikte gösterilmiştir:



Şekil 2: Bahar Dönemi Ders Bazlı Hesaplanan Reel AKTS Kredileri Çubuk Grafiği (13 Ders)

5. Yeni Eklenen Servis ve Ortak Derslerin Analiz Bulguları

Bahar dönemi raporuna sonradan eklenen KİM182/KİM162, MAT172/MAT162 ve OSD112 derslerinin iş yükü performansları şu şekildedir:

• **KİM182/KİM162 Kimya (N=4):** KİM182/KİM162 dersi için toplam dönemlik iş yükü 83.9 saat (3.36 AKTS) olarak hesaplanmıştır. Kimya servis dersinin haftalık ders saati ve sınav hazırlık yükünün beklentilerle uyumlu olduğu görülmüştür.

• **MAT172/MAT162 Matematik-II (N=4):** MAT172/MAT162 matematik servis dersi toplam iş yükü 64.3 saat (2.57 AKTS) olarak gerçekleşmiştir. Öğrencilerin ders içi ve sınav hazırlık sürelerinin makul seviyede olduğu tespit edilmiştir.

• **OSD112 Ortak Seçmeli Ders (N=4):** Üniversite ortak seçmeli dersi olan OSD112 için toplam iş yükü 54.8 saat (2.19 AKTS) hesaplanmıştır. Dersin iş yükü dağılımı seçmeli ders standartlarına uygundur.

6. Kalite Güvencesi ve PUKÖ Sürekli İyileştirme Planı

Bahar dönemi AKTS iş yükü değerlendirme sonuçları çerçevesinde tanımlanan PUKÖ sürekli iyileştirme adımları şunlardır:

1. Teorik Ders İş Yükü Dengesi (Kontrol Et): FİZ208 ve FİZ202 gibi üst sınıf teorik fizik derslerinde öğrenci çalışma sürelerinin dengeli seyrettiği görülmüş, mevcut müfredat yapısının korunması kararlaştırılmıştır.

2. Servis Dersleri Koordinasyonu (Uygula/Kontrol Et): Kimya ve Matematik bölümleri tarafından yürütülen servis derslerinde (KİM182 ve MAT172) bölüm arası koordinasyon sürdürülerek fizik müfredatına katkısı izlenecektir.

3. Laboratuvar ve Uygulama Optimizasyonu (Uygula): FZK102 ve FZK106 gibi temel laboratuvar ve uygulama derslerinde öğrencilerin düzenli bireysel çalışma sürelerinin yüksek olduğu tespit edilmiş, rehber materyallerin güncellenmesi sağlanacaktır.

4. BBS AKTS Güncellemeleri (Önlem Al): Tüm ders bilgi paketlerinde (BBS) yer alan AKTS saatleri, bahar dönemi anket sonuçları ile uyumlandırılarak kalite komisyonu onayına sunulacaktır.