ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ

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

Toplam Ders & Katılım: 13 Lisans Dersi (150 Yanıt)
AKTS Standart Skalası: 1 AKTS = 25 - 30 Saat İş Yükü (14 Hafta)

1. Yönetici Özeti ve AKTS Kalite Geliştirme Amacı

Bu rapor, Çankırı Karatekin Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü müfredatında ve servis dersleri kapsamında 2024-2025 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Dönemi'nde yürütülen 13 lisans dersinin (FZK101, FİZ101, FİZ131, FİZ136, FZK151, İSG131, FİZ201, FİZ205, FİZ207, FİZ255, MAT171, MAT209, OZD101) öğrenciler tarafından gerçekleşen dönemlik iş yüklerinin değerlendirilmesi amacıyla hazırlanan AKTS Anket Sonuçlarını içermektedir. Ankete 13 farklı dersten toplam 150 öğrenci katılım sağlamış olup, elde edilen veriler yükseköğretim kalite güvencesi ilkeleri doğrultusunda analiz edilmiştir.

> **GENEL AKTS DEĞERLENDİRME BULGULARI**
> Yapılan genişletilmiş analizler sonucunda Temel Fizik (FZK101: 5.86 AKTS, FİZ101: 5.74 AKTS) ve Matematik servis derslerinin (MAT209: 4.89 AKTS, MAT171: 3.38 AKTS) iş yüklerinin tanımlı AKTS kredileriyle uyumlu olduğu görülmüştür. Ancak FİZ201 Fizikte Matematiksel Metotlar I dersinde öğrenci iş yükünün (312.4 saat / 12.50 AKTS) aşırı yüksek olduğu ve vize/final öncesi bireysel çalışmalarda belirgin bir yığılma yaşandığı tespit edilmiştir.

2. Katılımcı Dağılımı ve Ders Bazlı Katılım Tablosu

Ankete katılan öğrencilerin kapsanan 13 derse göre dağılımı ve örneklem büyüklükleri aşağıda sunulmuştur:

Ders Kodu ve Adı	Katılımcı Sayısı (N)	Örneklem Oranı (%)
Fiz201	16	%10.7
FZK101	18	%12.0
Fiz101	4	%2.7

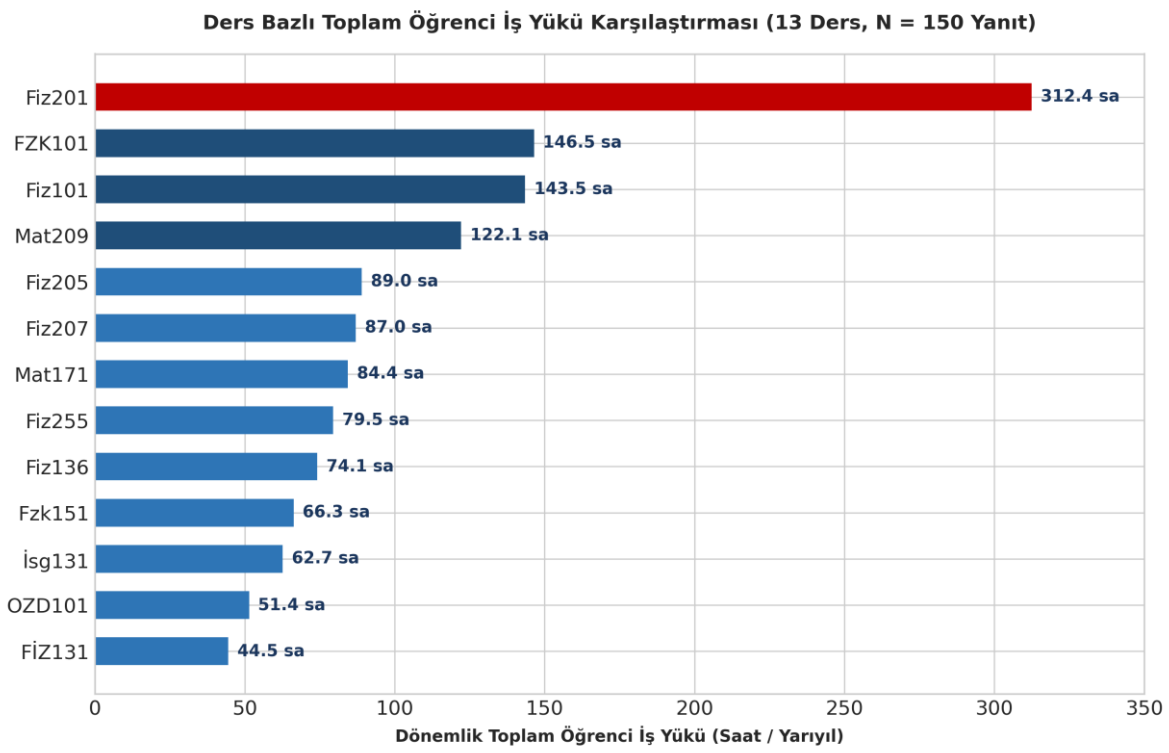
Mat209	16	%10.7
Fiz205	3	%2.0
Fiz207	17	%11.3
Mat171	13	%8.7
Fiz255	2	%1.3
Fiz136	12	%8.0
Fzk151	14	%9.3
İsg131	9	%6.0
OZD101	15	%10.0
FİZ131	11	%7.3

3. Ders Bazlı Öğrenci İş Yükü ve Hesaplanan AKTS Analizi

Öğrencilerin haftalık ders saati katılımı, ödev, proje, quiz hazırlıkları, vize ve final sınavı çalışma süreleri ile haftalık bireysel çalışma süreleri (14 hafta) toplanarak dönemlik reel iş yükü hesaplanmıştır:

Ders Kodu	Katılım (N)	Ders Saati (Saat)	Sınav Hazırlık (Saat)	Toplam İş Yükü	Reel AKTS (25h)
Fiz201	16	69.1	83.2	**312.4**	**12.50**
FZK101	18	78.6	32.5	**146.5**	**5.86**
Fiz101	4	84.0	35.0	**143.5**	**5.74**
Mat209	16	57.8	32.6	**122.1**	**4.89**
Fiz205	3	60.7	23.7	**89.0**	**3.56**

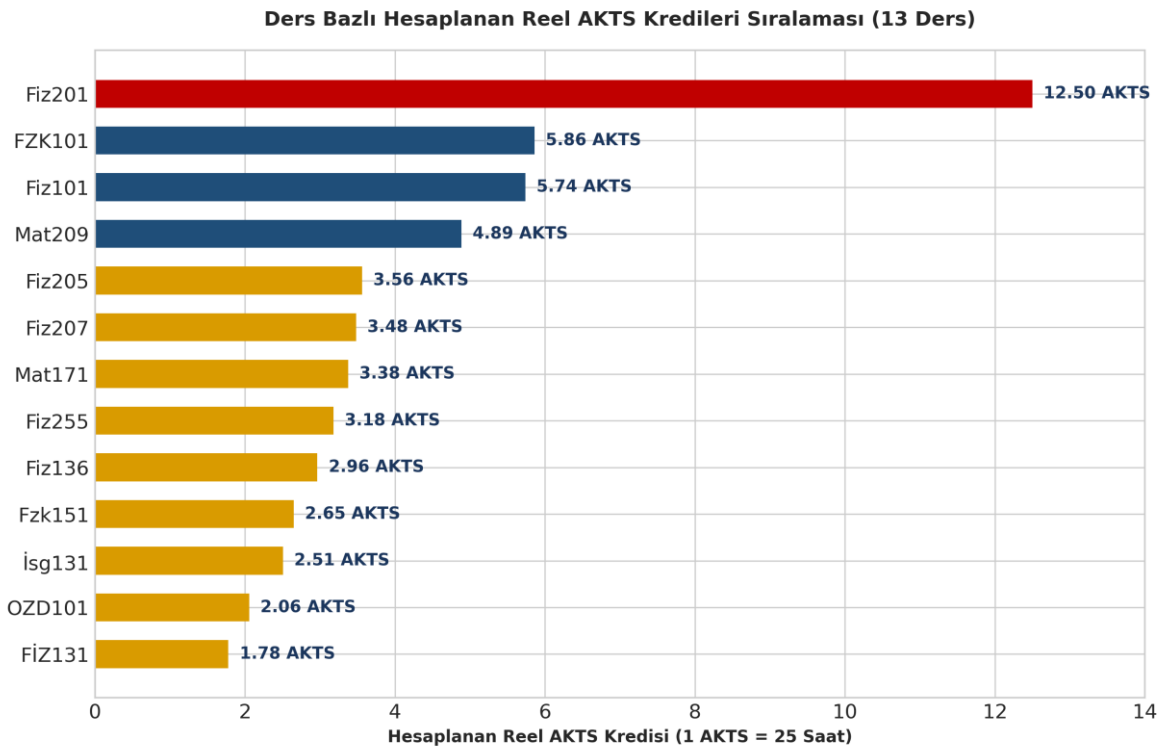
Fiz207	17	41.2	24.4	**87.0**	**3.48**
Mat171	13	51.7	17.3	**84.4**	**3.38**
Fiz255	2	56.0	6.0	**79.5**	**3.18**
Fiz136	12	42.0	9.3	**74.1**	**2.96**
Fzk151	14	37.0	14.9	**66.3**	**2.65**
İsg131	9	35.8	16.0	**62.7**	**2.51**
OZD101	15	14.9	7.1	**51.4**	**2.06**
FİZ131	11	30.5	10.1	**44.5**	**1.78**



Şekil 1: 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: Ders Bazlı Hesaplanan Reel AKTS Kredileri Çubuk Grafiği (Kırmızı: Aşırı Yüksek Yük)

5. Yeni Eklenen Servis Derslerinin Analiz Bulguları

Rapora sonradan eklenen MAT171, MAT209 ve OZD101 derslerinin iş yükü performansları şu şekildedir:

• **MAT209 Adi Diferansiyel Denklemler (N=16):** MAT209 dersi için dönemlik iş yükü 122.1 saat (4.89 AKTS) olarak hesaplanmıştır. Matematik servis dersinin vize ve final sınav hazırlık süreleri ile haftalık çalışma yükü dengeli bir yapı göstermektedir.

• **MAT171 Matematik-I (N=13):** MAT171 dersinin toplam iş yükü 84.4 saat (3.38 AKTS) olarak gerçekleşmiştir. Matematik-I servis dersinin öğrenci iş yükünün makul sınırlar içerisinde kaldığı görülmüştür.

• **OZD101 (N=15):** Üniversite ortak seçmeli/zorunlu dersi olan OZD101 için toplam iş yükü 51.4 saat (2.06 AKTS) hesaplanmıştır. Ders saati yükü düşük olmakla birlikte öğrencilerin ders dışı okuma ve çalışma süreleri ön plana çıkmaktadır.

6. Kalite Güvencesi ve PUKÖ Sürekli İyileştirme Planı

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

1. FİZ201 Sınav Yükü ve Müfredat Düzenlemesi (Planla/Uygula): FİZ201 Fizikte Matematiksel Metotlar I dersinde vize ve final sınav öncesi yığılmayı önlemek amacıyla vize konuları ara ödev/quiz formatına bölünecektir.

2. Servis Dersleri Koordinasyonu (Uygula/Kontrol Et): Matematik Bölümü tarafından verilen servis derslerinde (MAT171 ve MAT209) bölüm arası koordinasyon sürdürülerek fizik müfredatına uygun örnek yükü dengelenecektir.

3. Laboratuvar Rapor Formatı Standardizasyonu (Uygula): FİZ136 ve FİZ255 gibi laboratuvar derslerinde rapor hazırlama sürelerini optimize etmek için standart laboratuvar raporu template dokümanları öğrencilere sağlanacaktır.

4. AKTS Kataloğu Güncellemesi (Kontrol Et / Önlem Al): Ders Bilgi Paketlerinde (BBS) ilan edilen AKTS değerleri anket bulguları ile kıyaslanarak müfredat güncelleme döneminde resmi revizyonlar yapılacaktır.