

2025-2026 GÜZ DÖNEMİ FİZ1001 FİZİK-1 HAFTALIK KONU PROGRAMI

2025-2026 FALL SEMESTER FİZ1001 PHYSICS-1 SYLABUS

Hafta/Week	Konular/ Content	Ön Hazırlık / Preliminary Serway & Jewett Fizik 2 (9. Baskı) /Serway & Jewett Physics 2 (9th Edition)	Deneyler /Experiments
1 29 Eylül-3 Ekim	Seri Açılımı, Diferansiyel Hesap, Integral Hesap Series Expansion, Differential Calculus, Integral Calculus Fizik ve Ölçme Physics and Measurements	Serway-Jewett Ek-B (B.5-7) Serway- Jewett App-B (B.5-7) Serway- Jewett (1.1, 1.3-6)	
2 6 Ekim-10 Ekim	Vektörler Vectors Hareket ve Kinematik Denklemler (1 Boyutlu Hareket) Motion and Kinematic Equations (1D Motion)	Serway- Jewett (3.1-4, 7.2, 11.2) Serway- Jewett (2.1-3) (2.5-6)	D1-A: Bir Deneyin Analizi E1-A:The Analysis of an Experiment
3 13 Ekim-17 Ekim	Hareket ve Kinematik Denklemler (2 Boyutlu Hareket) Motion and Kinematic Equations (2D Motion)	Serway- Jewett (4.1-6)	D1-B: Bir Deneyin Analizi E1-B:The Analysis of an Experiment
4 20 Ekim-24 Ekim	Newton Hareket Yasaları The Laws of Motion	Serway- Jewett (5.1-8)	D2-A:Momentum Korunumu E2-A:Conservation of Linear Momentum
5 27 Ekim-31 Ekim	Dairesel Hareket ve Newton Kanunlarının Diğer Uygulamaları Circular Motion & Other Applications of Newton's Law.	Serway- Jewett (6.1-3)	
6 3 Kasım-7 Kasım	İş ve Kinetik Enerji, Potansiyel Enerji ve Enerjinin Korunumu Work & Kinetic Energy, Potential Energy & Conservation of Energy	Serway- Jewett (7.1-5) (8.1-6, 8.8)	D2-B:Momentum Korunumu E2-B:Conservation of Linear Momentum
7 10 Kasım-14 Kasım	Potansiyel Enerji ve Enerjinin Korunumu, Potential Energy & Conservation of Energy.	Serway- Jewett (8.1-6, 8.8)	D3-A: Eğik Düzlem E3-A: Inclined Plane
8 17 Kasım-21 Kasım	Ara Sınav 1/ Midterm Exam		
9 24 Kasım-28 Kasım	Doğrusal Momentum ve Çarpışmalar. Linear Momentum & Collisions	Serway- Jewett (9.1-5)	D3-B: Eğik Düzlem E3-B: Inclined Plane
10 1 Aralık- 5 Aralık	Doğrusal Momentum ve Çarpışmalar. Linear Momentum & Collisions	Serway- Jewett (9.6-8)	D4-A: Eylemsizlik Momenti E4-A: Moment of Inertia
11 8 Aralık- 12 Aralık	Katı Bir Cismin Sabit Bir Eksen Etrafında Dönmesi. Rotation of a Rigid Object About a Fixed Axis	Serway- Jewett (10.1-5)	D4-B: Eylemsizlik Momenti E4-B: Moment of Inertia
12 15 Aralık- 19 Aralık	Katı Bir Cismin Sabit Bir Eksen Etrafında Dönmesi. Yuvarlanma Hareketi. Rotation of a Rigid Object About a Fixed Axis. Rolling Motion	Serway- Jewett (10.6-9)	D5-A: Basit Sarkaç ve Yaylı Sarkaç E5-A: Simple pendulum and spring pendulum
13 22 Aralık- 26 Aralık	Yuvarlanma Hareketi ve Açısal Momentum. Rotational Motion and Angular Momentum	Serway- Jewett (11.1,3-5)	D5-B: Basit Sarkaç ve Yaylı Sarkaç E5-B: Simple pendulum and spring pendulum
14 29 Aralık- 2 Ocak	Statik Denge Static Equilibrium	Serway- Jewett (12.1-3)	
15 5 Ocak- 9 Ocak	Titreşim Hareketi Oscillatory Motion	Serway- Jewett (15.1-5)	Telafi deneyleri / Makeup experiments
16	Dönem Sonu Sınavı/ Final		