



שער לאקדמיה – תש"ף סמסטר ב'

- שם קורס בעברית: פיסיקה 1 ג למדעי הטבע
- שם קורס באנגלית: Physics 1 c Natural Sciences
- מס' קורס: 520-5-1331
- נק"ז: 4
- אופן הוראה: שיעור ותרגול
- מספר שעות שיעור: 65
- מספר שעות תרגול: 39
- מרצה: פרופ' אחמד סלמאן
- תרגל: מר יוני ואלך

נהלי הקורס:

1. הציון הסופי בקורס יורכב מ- 90 אחוזים של ציון המבחן הסופי, ו- 10 אחוזים של ציון הגשת התרגילים.
2. ציון עובר בקורס: 56
3. לבחינה תותר הכנסת מחשבון בלבד, דף נוסחאות יצורף לדף המבחן.
4. יש להגיש 8 מתוך 12 התרגילים. מי שמגיש לפחות 8 תרגילים מקבל את מלא 10 הנקודות בציון הסופי. כל תרגיל חסר מתחת ל-8 תרגילים יוריד נקודה.
5. את התרגילים עליכם לבצע עצמאית, כל העתקה ו/או עבירה בנושא עבודות הבית תסתכן בוועדת משמעת.
6. זמן ההגשה הינו 20:00 בערב מועד ההגשה, הגשה באיחור או מרושלת אינה נחשבת.
7. הפעילות המקוונת תעשה דרך אתר הקורס על ידי המתרגלים, אין אתר מודל לקורס זה.
8. הקורס אינו דומה ואינו תואם לקורס אחר הנקרא אף הוא פיסיקה 1 ג' (203.1.1241) אשר ניתן למחלקה למדעי הרפואה. אין להשוות כלל בין הקורסים.

לאתר הקורס במחלקה לפיסיקה באוניברסיטת בן גוריון תלחצו הל הקישור הבא:

<https://physics.bgu.ac.il/COURSES/Admin/ProtoCourse/index.php?folder=Physics1C/2019B>

באתר תוכלו למצוא הרבה מבחנים פתורים לדוגמה.



Physics 1C - Course Plan (syllabus)

Topics

Week	Topic	Chapter
1-2	Math Intro	-
	Measurements	1
	1D Motion	2
	Vectors	3
	2D and 3D Motion	4
	Rotational Kinematics	11
3-4	Reference frames and Galileo relativity: inertial frames	4
	Newton's laws	5
	Various forces: gravity, friction	5
5-6	Work and Kinetic Energy	5
	Work - Energy Theorem	7
	Conservative and non-conservative forces	8
	Potential energy and Energy conservation	8
7-8	Momentum, Newton's second law and momentum conservation	10
	Systems of particles: center of mass	9
	Collisions, Impulse and Momentum	10
9 -10	Rotational dynamics: angular momentum, torque, moment of inertia	12, 13
	Rigid Body: moment of Inertia	12, 13
	Rotation of a rigid body around a fixed axis	12, 13
11-12	Oscillations: simple harmonic motion	15
	Damped and forced oscillations, resonance (qualitatively)	15

Sources

- D. Halliday, R. Resnick, K. S. Krane, Fundamentals of Physics , Part 1