

רשימת ספרים לפי דרישות הקורסים (מעודכן 2026-2027)**שנה א'**

SYSTEM NUMBER	TITLE	AUTHOR	YEAR/ EDITION	CLASSIFICATION NUMBER
פרופ' אלי סלוצקין/ ד"ר אברהם קליין- מכניקה 86-115				
2388228	An introduction to mechanics	Kleppner, D.	2014	20 KLE i2
990002063190205776	Mechanics	C. Kittel		20 BER v.1
990023817050205776	פיזיקה קלאסית- מכניקה	גד פרנקל	תשע"ג	20 פרנפי תשע"ג
פרופ' אמיר בשן / פרופ' אלי סלוצקין - חשמל ומגנטיות 86-120				
990023686190205776	fundamentals of physics	Halliday & Resnick		20 WAL h9 קיים גם אלקטרוני
2370292	Electricity & Magnetism	Purcell, E.	2013	20 PUR e3
549636	Engineering Electromagnetics	Umrans & Aziz S. Inan	1999	23 INA e
1189114	Electromagnetics for Engineers	Fawwaz T. Ulaby	2005	537 ULA e ספריית הנדסה
	מבינים פיזיקה. חשמל, מגנטיות ואופטיקה	קרן קמינגס ואחרים- הוצאת מאגנס	תש"ע	מבי.פי 21 תש"ע
פרופ' בינה קליסקי - מתמטיקה 1 לפיסיקאים 86-147				
349841	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי א	הווארד אנטון	תשנ"ז	11 אנט.חש תשנ"ז
413072	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ב	הווארד אנטון	תשנ"ט 1998	11 אנט.חש תשנ"ט
596541	מתמטיקה לפיסיקאים	שלמה הבלין	תשנ"ט- תש"ס	11 הבל.מת תשנ"ט
1093158	Mathematical methods in the physical sciences	Boas, Mary L.	2006	11 BOA m3
2386642	Calculus	Anton, Howard.	2013	11.1 ANT c10
פרופ' ליאור קליין - מתמטיקה 2 לפיסיקאים 86-148				
349841	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי א	הווארד אנטון	תשנ"ז	11 אנט.חש תשנ"ז
413072	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ב	הווארד אנטון	תשנ"ט 1998	11 אנט.חש תשנ"ט

11הבל.מת תשנ"ט	תשנ"ט- תש"ס	שלמה הבלין	מתמטיקה לפיסיקאים	596541
11 BOA m2	1983 (2nd edition)	Boas, Mary L.	Mathematical methods in the physical sciences	893
11.1 SPI s	1974 (SI (metric) edition)	Spiegel, Murray R.	Schaum's outline of theory and problems of advanced calculus	171751
11.1 ANT c10	2013	Anton, Howard.	Calculus	2386642
פרופ' יוני טוקר - אלגברה לינארית לפיסיקאים 86-153				
11 אונ.אל תשל"ט	תשל"ט- תש"ם	האוניברסיטה הפתוחה	אלגברה לינארית	100113
512.5ANT e10 נמצא בספריה לכלכלה (מהדורה 11 ניתן למצוא און-ליין)	2011	Howard Anton and Chris Rorres	Elementary linear algebra	990024035700205776
11.6 LIP b	1997	Lipschutz, Seymour	Schaum's outline of theory and problems of beginning linear algebra	990003322490205776
פרופ' רוני בארטש - משוואות דיפרנציאליות רגילות 86-154				
11 הבל.מת תשנ"ט	תשנ"ט- תש"ס	שלמה הבלין	מתמטיקה לפיזיקאים	596541
11 BOA m3	2006 (3rd edition)	Boas, Mary L.	Mathematical methods in the physical sciences	1093158
11.1 BOY e9	2010 (9th edition)	William E. Boyce	Elementary differential equations and boundary value problems	1154587
פרופ' אמיר בשן - הסתברות וסטטיסטיקה לפיסיקאים 86-156				
13 לוי.הס תשנ"ז	מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	לזיתן, תלמה	הסתברות	358864
13 רבי.הס תשס"ז	מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	רביב, אלונה	הסקה סטטיסטית	1176851
13 BER i2	2008	Dimitri P. Bertsekas	Introduction to Probability	1228866

ד"ר אופק בירנהולץ - מבוא לפיסיקה מודרנית 86-170				
2370292	Mechanics Vol.1	Purcell, E.	2013	20 PUR e3
	מכניקה	האוני' הפתוחה	כרך ג'	20 אונ.מכ תשל"ט
2388228	An introduction to mechanics	Kleppner, D.	2014	20 KLE i2

שנה ב'

SYSTEM NUMBER	TITLE	AUTHOR	YEAR/ EDITION	CLASSIFICATION NUMBER
פרופ' לב חייקוביץ' - מתמטיקה 3 לפיסיקאים 86-207				
	Mathematical methods for physics and engineering	K.F. Riley	2002 1997	מהדורה שניה - אלקטרונית 11 RIL m – מהדורה ראשונה
2364342	Mathematical Methods for Physicists	Arfken G. B.	2013	11 ARK m7
1195299	Complex variables and applications	James Ward Brown	2009	11.2 BRO c8
1191827	Applied partial differential equations: with Fourier series and boundary value problems	Richard Haberman	2004	11.3 HAB a4
פרופ' דימטרי גוטמן - מתמטיקה 4 לפיסיקאים 86-208				
1195299	Complex variables and applications	James Ward Brown	2009	11.2 BRO c8
1191827	Applied partial differential equations: with Fourier series and boundary value problems	Richard Haberman	2004	11.3 HAB a4
פרופ' עמנואל דלה טורה - גלים 86-209				
204032	Waves	Crawford, Frank S.	1968	20 BER v.3
99001070 66402057 76	The physics of vibrations and waves	Pain, H. J.		20 PAI p6
99266705 47505776	Wave motion	J. Billingham, A.C. King.		ספר אלקטרוני

ד"ר איליה ייסין - מכניקה אנליטית 86-210				
1176096	Analytical Mechanics	L. N. Hand and J. D. Finch	1998	20 HAN a
119752	Mechanics	L.D. Landau and E.M. Lifshitz	1976	21 LAN m3
1136721	Classical mechanics	Goldstein, Herbert	2002	20 GOL c3
פרופ' בינה קליסקי - תרמודינמיקה ומכניקה סטטיסטית 86-215 1				
114716	Fundamentals of statistical and thermal physics	Reif, F.	1965	33 REI f
267161	Statistical physics	L.D. Landau	1980	33 LAN s3
60605	Thermodynamics and an introduction to thermostatics	Callen, Herbert B.	1985	31 CAL t2
344451	Statistical mechanics	McQuarrie, Donald A.	1976	33 MAC-QUA s
479211	Statistical mechanics	Pathria, R. K.	1996	33 PAT s2
ד"ר נועה קרצוויל - מעבדה ממוחשבת בפיסיקה 86-232				
1117873	Experiments and Demonstrations in Physics	Kraftmakher, Y.	2007	01.6 KRA e
פרופ' אבי פאר - אופטיקה 86-246				
23512	Fundamentals of optics	Francis A. Jenkins, Harvey E. White	1981	24 JEN f4
592303	Optics	Eugene Hecht	2002	24 HEC o4
פרופ' עמוס שרונאי - אלקטרוניקה לפיזיקאים 86-250 , 86-251				
	Practical Electronics for Inventors	Scherz, Paul	2013	84.4 SCHE p3
	The art of electronics	Paul Horowitz, Winfield Hill	1980	84.4 HOR a
פרופ' אפרת שמשוני - תורת הקוונטים 86-311 1				
3212	Quantum mechanics	Claude Cohen-Tannoudji	1977	26 COH-TAN q
384419	Quantum mechanics	Merzbacher, Eugen	1998	26 MER q3
128371	Quantum mechanics	Schiff, Leonard I	1968	26 SCHI q3
204026	Introduction to the quantum theory	Park, David Allen	1974	26 PAR i2

233114	Quantum mechanics: non-relativistic theory	L.D. Landau and E.M. Lifshitz	1977	26 LAN q3
209636	Quantum mechanics	Davydov	1976	26 DAV q2
1122338	Modern quantum mechanics	J.J. Sakurai	1994	26 SAK ma

שנה ג'

SYSTEM NUMBER	TITLE	AUTHOR	YEAR/ EDITION	CLASSIFICATION NUMBER
פרופ' אלי ברקאי - מכניקה סטטיסטית 2 86-216				
114716	Fundamentals of statistical and thermal physics	Reif, F.	1965	33 REI f
267161	Statistical physics	L.D. Landau	1980	33 LAN s3
177953	Statistical mechanics	Huang, Kerson	1987	33 HUA s2
2431862	Thermodynamics and an introduction to thermostatics	Callen, Herbert B.	2015	31 CAL t2
פרופ' נדב שנרב - תורת השדה האלקטרומגנטי 86-234				
1070298	שדות אלקטרומגנטיים	נדב שנרב ומרסלו שיפר	תשס"ה	שיפ.שד 23
1210788	Introduction to electrodynamics	Griffiths, David J.	2008	23 GRI i3
פרופ' נדב שנרב - אנליזה נומרית 86-302				
1140068	Numerical recipes: the art of scientific computing	William H. Press	2007	G.1.0 NUM 2007 ספריה למתמטיקה
פרופ' אבי פאר - תורת הקוונטים 2 86-312				
384419	Quantum mechanics	Merzbacher, Eugen	1998	26 MER q3
209636	Quantum mechanics	A.S. Davydov	1976	26 DAV q2
204026	Introduction to the quantum theory	Park, David Allen	1974	26 PAR i2
3212	Quantum mechanics	Claude Cohen-Tannoudji	1977	26 COH-TAN q
233114	Quantum mechanics: non-relativistic theory	L.D. Landau	1977	26 LAN q3
230530	Quantum mechanics	Albert Messiah	1961	26 MES q

1122338	Modern quantum mechanics	J.J. Sakurai	1994	26 SAK ma
פרופ' רוני בארטש- מבוא לפיסיקה חישובית 86-362				
1140068	Numerical Recipes: The Art of Scientific Computing	Press, William H	2007	12 NUM 1986
פרופ' יונתן רוכמן - פיסיקת המצב המוצק 86-370				
113667	Solid state physics	Neil W. Ashcroft	1976	50 ASH s
227420	Principles of the theory of solids	Ziman, J. M.	1972	50 ZIM p2
297992	Introduction to solid state physics	Charles Kittel	1996	50 KIT i7

תואר שני ושלישי (קורסי בחירה לתואר ראשון)

SYSTEM NUMBER	TITLE	AUTHOR	YEAR/ EDITION	CLASSIFICATION NUMBER
פרופ' שרון שוורץ - אופטיקה מודרנית ולייזרים 86-365				
60627	Lasers	Siegman, Anthony E.	1986	25.2 SIE I
פרופ' אסף פאר – יחסות כללית וקוסמולוגיה 86-676				
	Gravitation and Cosmology	Weinberg s.	1972	22 Wei g
	Gravity : an introduction to Einstein's general relativity	Hartle, J. B. (James B.)	2003	22 HAR g
	Spacetime and geometry : an introduction to general relativity	Carroll S.	2003	22 CAR s
	Problem book in relativity and gravitation	Lightman A.P.	2003	22 LIG p
	A first course in general relativity	Schutz B.F.	2018	22 SCHU f2

ד"ר מעיין סומנייק - מבוא לאסטרונומיה ואסטרופיזיקה 86-683				
2373581	צפונות היקום : אשנב לאסטרונומיה	מידב, מאיר	2013	91 מיד.צפ תשע"ג
411847	מקצה השמים : מבוא לאסטרונומיה	אליה ליבוביץ, האוני' הפתוחה	1999	91 ליב.מק תשנ"ט קיים גם עותק אלקטרוני
447031	היקום : יסודות האסטרופיזיקה	מאיר מידב	2000	91 מיד.יק תש"ס
1178543	Astrophysics in a nutshell	Dan Maoz	2007	91MAO a
פרופ' עמנואל דלה טורה – אינטראקציית אור וחומר במכניקה קוונטית 86-707				
9926240648505776	Introductory quantum optics	Gerry & Knight	2005	ספר אלקטרוני
9926670878405776	Quantum optics	Agarwal	2013	ספר אלקטרוני
990011726860205776	Modern foundations of quantum optics	Vedral	2005	25.2 VED m
990012036330205776	Essential quantum optics	Leonhardt	2010	25.2 LEO e קיים גם כספר אלקטרוני
פרופ' אפרת שמשוני - תורת הקוונטים מתקדמת 86-803				
2386136	Quantum field theory for the gifted amateur	Lancaster, Tom , S.J. Blundell	2014	27 LAN q
1187043	Condensed matter field theory	Altland ,A.	2010	50.5 ALT c2
פרופ' נדב שנרב – שיטות בפיסיקה מתמטית 86-818				
592275	Advanced mathematical methods for scientists and engineers	Bender C.M.	1999	11 BEN a
פרופ' סטאס בורוב - מכניקה סטטיסטית מתקדמת 86-821				
566080	Statistical mechanics	Huang, Kerson	1987	82-01 MAY s
184169	A modern course in statistical physics	L.E. Reichl	1998	33 REI m
229368	Statistical physics	L.D. Landau	1980	33 LAN s

56396	Phase transition and critical phenomena	S. Ma	1972	35 DOM 1972
258125	Introduction to phase transitions and critical phenomena	Stanley, H. Eugene	1971	35 STA i
פרופ' רוני בארטש - פיסיקה של מערכות מורכבות 86-888				
990026008840205776	Introduction to the theory of complex systems	Thurner, Stefan		02 THU i קיים גם כספר אלקטרוני
990002233200205776	The fractal geometry of nature.	Mandelbrot, Benoit B		15 MAN fa
990005114820205776	How nature works	Bak, P.		02 BAK h
9926782712105776	Introduction to percolation theory	Stauffer, Dietrich		15 STA i2
990000823610205776	Fractals	Feder, Jens		15 FED f
990001750240205776	Fractals and disordered systems	Armin Bunde, Shlomo Havlin		15 FRA 1991
990011315480205776	Chaos and fractals : new frontiers of science	Heinz-Otto Peitgen, Hartmut Jurgens		514.74 PEI c בספריה לחינוך
990005990090205776	Evolution and structure of the Internet : a statistical physics approach	Pastor-Satorras, R.		33 PAS-SAT e

ספרים מבוקשים למכינה ולמחלקות אחרות

SYSTEM NUMBER	TITLE	AUTHOR	YEAR/ EDITION	CLASSIFICATION NUMBER
ספרים בעברית				
1202333	מבינים פיזיקה- מכניקה (א)	רדיש קוני קמינגז לוז		21 מבי.פי תש"ע
1202333	מבינים פיזיקה- חשמל מגנטיות ואופטיקה (כרך ב')	רדיש קוני קמינגז לוז		21 מבי.פי תש"ע
1202333	מבינים פיזיקה מודרנית(כרך ג')	דוויד הליידי, רוברט רוזניק		21 מבי.פי תש"ע
1202333	מבינים פיזיקה זרמים גלים ותרמודינמיקה (כרך ד')	רדיש קוני קמינגז לוז		21 מבי.פי תש"ע
358864	הסתברות/ליותן	ליותן, תלמה	1997	13 לוי.הס תשנ"ז
246731	מכניקה לתיכון ולאוניברסיטה	יורם אשל	תשנ"ד (מהדורה רביעית, תשנ"ט)	20 אשל.מכ תשנ"ד
277425	מכניקה לתיכון ולאוניברסיטה - ספר התשובות	יורם אשל	תשנ"ד	20 אשל.מכ תשנ"ד
292405	מכניקה	פרנסיס ו. סירס, מרק ו. זימנסקי	תשנ"ד, מהד' ז חדשה	20 סיר.מכ תשנ"ד
130387	חשמל ומגנטיות	יורם אשל	1989	23 אשל.חש תשמ"ט
130387	חשמל ומגנטיות – ספר התשובות	יורם אשל	1989	23 אשל.חש תשמ"ט
423550	חשמל ומגנטיות	פרנסיס ו. סירס, מרק ו. זימנסקי, היו ד. יאנג	תשנ"ז 1996, מהד' ז חדשה	20 סיר.חש תשנ"ז
185293	גלים ואופטיקה	יורם אשל	1990	20 אשל.גל תש"ן
1070298	שדות אלקטרומגנטיים	מרסלו שיפר, נדב שנרב	תשס"ה 2004	23 שיפ.שד תשס"ה