

רשימת ספרים לפי דרישות הקורסים (מעודכן 2024-2025)שנה א'

SYSTEM NUMBER	TITLE	AUTHOR	YEAR/ EDITION	CLASSIFICATION NUMBER
פרופ' אלי סלוצקין/ פרופ' עמנואל דלה טורה- מכניקה 86-115				
2388228	An introduction to mechanics	Kleppner, D.	2014	20 KLE i2
990023817050205776	פיזיקה קלאסית- מכניקה	גד פרנקל	תשע"ג	20 פרנפי תשע"ג
פרופ' אביעד פרידמן / ד"ר אמיר בשן - חשמל ומגנטיות 86-120				
127347	Fundamental university physics (Electricity and Magnetism)	Alonso & Finn	1980	20 ALO f2
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
	חשמל ומגנטיות	האוני הפתוחה	תשמ"ח	20 פרס.חש תשמ"ח
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
596541	מתמטיקה לפיסיקאים	שלמה הבלין	תשנ"ט- תש"ס	11 הבל.מת תשנ"ט

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

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' יונתן רוכמן- מתמטיקה 3 לפיסיקאים 86-207				
	Mathematical methods for physics and engineering	K.F. Riley	2002 1997	מהדורה שניה- אלקטרונית מהדורה ראשונה – 11 RIL m
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' יונתן טוקר - גלים 86-209				
204032	Waves	Crawford, Frank S.	1968	20 BER v.3
	גלים ואופטיקה	עודד אגם	2017	אגם.גל תשע"ז קיים גם אלקטרוני
פרופ' אבי פאר - 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 1 86-215				
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' יוני טוקר - 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 / פרופ' ריצ'רד ברקוביץ - תורת הקוונטים 1 86-311				
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' סטאס בורוב - מכניקה סטטיסטית 86-216 2				
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' אלי ברקאי - 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' אלי ברקאי - תורת הקוונטים 86-312 2				
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 ברטש- מבוא לפיסיקה חישובית 86-362				
1140068	Numerical Recipes: The Art of Scientific Computing	Press, William H	2007	12 NUM 1986

פרופ' יונתן רוכמן /ריצ'רד ברקוביץ' - 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
פרופ' לב חייקוביץ' – גדים קוונטים ואטומים קרים 86-722				
	Atomic physics	C.J. Foot	2005	קיים גם כאלקטרוני 60 FOO a
	Laser cooling and trapping	Harold J. Metcalf	1999	13 MET I
	Bose-Einstein condensation in dilute gases	C.J. Pethick, H. Smith	2008	ספר אלקטרוני

תואר שני ושלישי (קורסי בחירה לתואר ראשון)

SYSTEM NUMBER	TITLE	AUTHOR	YEAR/ EDITION	CLASSIFICATION NUMBER
פרופ' אסף פאר – פיסיקת הגרעין וחלקיקים אלמנטריים 86-351				
990012316460205776	Introduction to Elementary Particles	Griffiths	2008	77GRI i2
990004081400205776	Quarks and leptons	Halzen & Martin	1984	70 HAL q
9926511470305776	Modern particle physics	Thomson	2019	29 THO m קיים גם ספר אלקטרוני
9926271497105776	Introduction to nuclear and particle physics	Das & Ferbel	2003	ספר אלקטרוני
9926231722505776	The experimental foundations of particle physics	Cahn & Goldhaber	2009	ספר אלקטרוני
9926511470205776	Gauge theories of the strong, weak, and electromagnetic interactions	Quigg	2013	ספר אלקטרוני
פרופ' שרון שוורץ - אופטיקה מודרנית ולייזרים 86-365				
60627	Lasers	Siegman, Anthony E.	1986	25.2 SIE I
פרופ' פטריק סבע- מעבדה באופטיקה קוונטית 86-367				

60627	Lasers	Siegman, Anthony E.	1986	25.2 SIE I
990011905510205776	Fundamentals of photonics	Bahaa E.A. Saleh	2007	25.4 SAL f2
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
פרופ' אסף פאר – פיזיקת פלזמה 86-677				
	INTRODUCTION TO PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION	FRANCIS F. CHEN	2018	46 CHE I3
	Plasma Physics : an introduction to laboratory, space, and fusion plasmas	Piel, Alexander	2010	91 PIE p
	Plasma physics for astrophysics	Russell M. Kulsrud	2005	91 KUL p
ד"ר אופק בירנהולץ- 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' אפרת שמשוני – מעברי פאזה ותופעות קריטיות 86-743				
	Modern theory of critical phenomena	Shang-Keng Ma	2000	35.5 MA m
	Field theory, the renormalization group, and critical phenomena	D. Amit	1978	27 AMI f
	Statistical Physics of Fields	Mehran Kardar	2007	קיים גם כספר אלקטרוני 33 KAR s
	Quantum phase transitions	Subir Sachdev	2011	קיים גם כספר אלקטרוני 35SAC q2
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' דוד קסלר – שיטות בפיסיקה מתמטית 86-818				
592275	Advanced mathematical methods for scientists and engineers	Bender C.M.	1999	11 BEN a
פרופ' עדו קנטר - 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' ליאור קליין – מגנטיות וחומרים מגנטיים 86-860				
	Introduction to magnetic materials	B.D. Cullity, C.D. Graham	2009	55.5 CUL i2
	Modern magnetic materials : principles and applications	Robert C. O'Handley	2000	55.5 O'HAN m
	Magnetism in condensed matter	Stephen Blundell	2023	ספר אלקטרוני

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