

(תשע"ה)

## תכנית לימודים דו-חוגית בפיזיקה ובמדעי כדור הארץ

### שנה א'

בלחיצה על מספר ו/או שם הקורס בטבלאות למטה, ניתן לראות את שיבוץ וסילבוס הקורס במערכת השעות.

סמסטר א'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
----	3		4	מעבדה בפיזיקה א' 1	0321.1111
מבוא מתמטי לפיזיקאים 1 במקביל		2	4	פיזיקה קלאסית 1	0321.1118
----		2	1	מחשבים לפיזיקאים <sup>1</sup>	0321.1121
----		2	4	מבוא מתמטי לפיזיקאים 1 <sup>2</sup>	0321.1838
	18	19		סה"כ	
סמסטר ב'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
מבוא מתמטי לפיזיקאים 1		1	3	פרקים בפיזיקה קלאסית	0321.1104
מעבדה בפיזיקה א' 1	3		4	מעבדה בפיזיקה א' 2	0321.1112
מבוא מתמטי לפיזיקאים 2 במקביל		2	4	פיזיקה קלאסית 2	0321.1119
פיזיקה קלאסית 1			2	יחסות פרטית	0321.1201
----		1	3	הסתברות וסטטיסטיקה	0321.1836
מבוא מתמטי לפיזיקאים 1		2	4	מבוא מתמטי לפיזיקאים 2 <sup>2</sup>	0321.1839
	25	26		סה"כ	
מבואות - חובה מקצוע הליבה, ובחירה באחד משני המבואות האחרים					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
----			4	מבוא למדעי האטמוספירה (סמסטר א')	0341.1200
----			4	מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה (סמסטר ב')	0341.1201
----			4	מבוא למדעים פלנטריים (סמסטר ב')	0341.1203
			8	סה"כ	

<sup>1</sup> תלמידים בעלי ידע קודם בתכנות אשר יעברו בהצלחה את הבחינה שתתקיים בתחילת הסמסטר, יקבלו פטור מקורס זה.

<sup>2</sup> הקורס ייחשב במסגרת השעות של החוג לגיאופיזיקה.

## שנה ב'

סמסטר א'					
חובה					
זרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
פיזיקה קלאסית 1, 2, שיטות בפיזיקה עיונית 1 במקביל		1	3	גלים, אור ואופטיקה	0321.2102
פיזיקה קלאסית 1, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2, שיטות בפיזיקה עיונית 1 במקביל		1	3	מכניקה אנליטית	0321.2105
מעבדה בפיזיקה א' 1, 2			4	מעבדה בפיזיקה ב' 1	0321.2121
מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2		1	3	שיטות בפיזיקה עיונית 1	0321.2130
מבוא לגיאולוגיה וגיאופיזיקה			3	מחנה מיפוי (קמפוס) בגיאולוגיה <sup>1</sup>	0341.2000
מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2			4	שיטות מחקר גיאופיזיות	0341.2006
פיזיקה קלאסית 1, 2, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2, מבוא למדעי האטמוספירה			3	פיזיקה של האטמוספירה	0341.2005
מבוא למדעי האטמוספירה			4	ניסויים במדעי האטמוספירה	0341.2007
פיזיקה קלאסית 1, 2, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2, יחסות פרטית, מבוא למדעים פלנטריים			4	מבוא לפיזיקת הפלסמה	0341.2224
			23-26	סה"כ	
סמסטר ב'					
חובה					
זרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
מכניקה אנליטית, גלים, אור ואופטיקה, הסתברות וסטטיסטיקה, שיטות בפיזיקה עיונית 2 במקביל		2	3	קוונטים 1	0321.2103
פרקים בפיזיקה קלאסית, הסתברות וסטטיסטיקה, קוונטים 1 במקביל		2	3	פיזיקה תרמית	0321.2111
מעבדה בפיזיקה א' 1, 2, מעבדה בפיזיקה ב' 1			4	מעבדה בפיזיקה ב' 2	0321.2122
שיטות בפיזיקה עיונית 1, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2		1	3	שיטות בפיזיקה עיונית 2	0321.2131
מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2, מחשבים לפיזיקאים		1	3	אנליזה נומרית לגיאופיזיקאים	0341.2008
פיזיקה קלאסית 1, 2, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2, שיטות בפיזיקה עיונית 1			3	מבוא למכניקת הרצף 1 - זורמים	0341.2009
			25	סה"כ	

<sup>1</sup> הקורס יילמד באופן מרוכז בשבוע שלפני פתיחת שנת הלימודים.

(תשע"ה)

שנה ב' - המשך

חובה - ליבות			
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס	זרישות קדם
0341.2206	גיאולוגיה סטרוקטוראלית	4	מבוא לגיאולוגיה
0341.3229	מבוא למטאורולוגיה דינמית	3	פיזיקה קלאסית 1, 2, מבוא למדעי האטמוספירה, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2
0341.3251	מערכת השמש	4	פיזיקה קלאסית 1, 2, יחסות פרטית
	סה"כ	3-4	

סמסטר א'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
קוונטים 1		2	4	קוונטים 2	0321.3101
פיזיקה תרמית, קוונטים 1, קוונטים 2 במקביל		1	3	מבוא למצב מוצק <sup>3</sup>	0321.3103
פיזיקה קלאסית 2, יחסות פרטית, גלים, אור ואופטיקה, שיטות בפיזיקה עיונית 1, 2		1	3	אלקטרומגנטיות אנליטית	0321.3109
מבוא למכניקת הרצף 1 - זורמים, מכניקה אנליטית			3	מבוא למכניקת הרצף 2 - מוצקים	0341.3105
אנליזה נומרית לגיאופיזיקאים			3	שיטות מתמטיות מתקדמות	0341.3214
מבוא למדעי האטמוספירה, מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה, מבוא למדעים פלנטריים			1	סמינריון מחלקתי	0341.3255
מבוא לגיאולוגיה וגיאופיזיקה, פיזיקה קלאסית 1, 2			3	גיאודינמיקה	0341.3207
מבוא למטאורולוגיה דינמית			3	מטאורולוגיה דינאמית	0341.3209
פיזיקה קלאסית 1, 2, יחסות פרטית, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2			4	פיזיקה של כוכבים <sup>4</sup>	0341.3245
			24-25	סה"כ	
סמסטר ב'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
מעבדה בפיזיקה ב' 1, 2	9		12	מעבדה בפיזיקה ג'	0321.3809
---			3	מבוא לכימיה	0341.2221
מבוא למדעי האטמוספירה, מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה, מבוא למדעים פלנטריים			1	סמינריון מחלקתי	0341.3256
שיטות מתמטיות בגיאופיזיקה, פיזיקה קלאסית 1, 2, שיטות מחקר גיאופיזיות			3	שיטות סייסמיות	0341.3205
גיאודינמיקה, שיטות מחקר גיאופיזיות, אנליזה נומרית לגיאופיזיקאים			3	סייסמולוגיה של רעידות אדמה	0341.3258
מבוא למטאורולוגיה דינמית, אנליזה נומרית לגיאופיזיקאים			3	תורת האקלים	0341.3013
מטאורולוגיה דינאמית			3	דינמיקה של האטמוספירה התיכונה	0341.4122
מכניקה אנליטית, יחסות פרטית, קוונטים 1			4	מבוא לאסטרופיזיקה	0321.3108
פיזיקה קלאסית 1, 2, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2			3	מזג אויר חללי	0341.2225
	19-20		22-23	סה"כ	
<b>קורסי בחירה</b>					
חובה - שני קורסי בחירה בהיקף של 6-8 ש"ס.					
לפחות אחד מקורסי הבחירה יהיה בפיזיקה, אותו ניתן לבחור מתוך רשימת קורסי הבחירה שמתפרסמת במסגרת התכנית החד חוגית.					

<sup>3</sup> הגשת תרגילים היא חובה; ההשתתפות בתרגיל היא רשות.<sup>4</sup> לא יילמד בתשע"ה.