

(תשע"ה)

## תכנית לימודים דו-חוגית במדעי כדור הארץ ובפיזיקה

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	1
----			4	מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה (סמסטר ב')	0341.1201	2
----			4	מבוא למדעים פלנטריים (סמסטר ב')	0341.1203	3
			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 למדעי כדור הארץ.

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	1
פיזיקה קלאסית 1, 2, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2, מבוא למדעי האטמוספירה			3	פיזיקה של האטמוספירה	0341.2005	2
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	3
			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		

(תשע"ה)

שנה ב' - המשך

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

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>1</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	1
מבוא למטאורולוגיה דינמית			3	מטאורולוגיה דינאמית	0341.3209	2
פיזיקה קלאסית 1, 2, יחסות פרטית, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2			4	פיזיקה של כוכבים <sup>2</sup>	0341.3245	3
		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	1
גיאודינמיקה, שיטות מחקר גיאופיזיות, אנליזה נומרית לגיאופיזיקאים			3	סייסמולוגיה של רעידות אדמה	0341.3258	1
מבוא למטאורולוגיה דינמית, אנליזה נומרית לגיאופיזיקאים			3	תורת האקלים	0341.3013	2
מטאורולוגיה דינאמית			3	דינמיקה של האטמוספירה התיכונה	0341.4122	2
מכניקה אנליטית, יחסות פרטית, קוונטים 1			4	מבוא לאסטרופיזיקה	0321.3108	3
פיזיקה קלאסית 1, 2, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2			3	מזג אויר חללי	0341.2225	3
	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>1</sup> הגשת תרגילים היא חובה; ההשתתפות בתרגיל היא רשות.<sup>2</sup> לא יילמד בתשע"ה.