

(תשע"ה)

## תכנית לימודים דו-חוגית במדעי כדור הארץ ובמתמטיקה

### שנה א'

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

סמסטר א'				
חובה				
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס		
		ש	ת	מש'
0321.1118	פיזיקה קלאסית 1	4	2	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 א' במקביל, אלגברה לינארית 1 א' במקביל
0321.1121	מחשבים לפיזיקאים <sup>1</sup>	1	2	---
0366.1101	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 א'	4	3	---
0366.1111	אלגברה לינארית 1 א'	4	3	---
סה"כ		23		
סמסטר ב'				
חובה				
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס		
		ש	ת	מש'
0321.1104	פרקים בפיזיקה קלאסית	3	1	
0321.1119	פיזיקה קלאסית 2	4	2	מבוא מתמטי לפיזיקאים 2 במקביל
0366.1102	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א'	4	3	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 א', אלגברה לינארית 1 א', אלגברה לינארית 2 א' במקביל
0366.1112	אלגברה לינארית 2 א'	4	2	אלגברה לינארית 1 א'
סה"כ		23		

מבואות - חובה מקצוע הליבה, ובחירה מאחד משני המבואות האחרים					
חובה					
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס			
		ש	ת	מש'	
0341.1200	מבוא למדעי האטמוספירה (סמסטר א')	4			1
0341.1201	מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה (סמסטר ב')	4			2
0341.1203	מבוא למדעים פלנטריים (סמסטר ב')	4			3
סה"כ		8			

סמסטר א'						
חובה						
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס	
	מש'	ת	ש			
פיזיקה קלאסית 1, 2		1	3	גלים, אור ואופטיקה	0321.2102	
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 א', חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א'		1	3	שיטות בפיזיקה עיונית 1	0321.2130	
מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה			3	מחנה מיפוי (קמפוס) בגיאולוגיה <sup>1</sup>	0341.2000	
----		1	2	מבוא לתורת הקבוצות	0366.1105	
מבוא לתורת הקבוצות במקביל, חדו"א 1א', אלגברה לינארית 1א'		1	2	מבוא לקומבינטוריקה ותורת הגרפים	0366.1123	
מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2			4	שיטות מחקר גיאופיזיות	0341.2006	1
----			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, מבוא למדעים פלנטריים			4	מבוא לפיזיקת הפלסמה	0341.2224	3
			21-24	סה"כ		
סמסטר ב'						
חובה						
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס	
	מש'	ת	ש			
----			2	יחסות פרטית	0321.1201	
פיזיקה קלאסית 1, 2, חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 א', חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א', אלגברה לינארית 1 א', אלגברה לינארית 2 א'			3	מבוא למכניקת הרצף 1 - זורמים	0341.2009	
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א', אלגברה לינארית 2 א', מבוא לתורת הקבוצות, מבוא לקומבינטוריקה ותורת הגרפים		2	3	מבוא להסתברות	0365.2005	
מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה			4	גיאולוגיה סטרוקטוראלית	0341.2206	1
פיזיקה קלאסית 1, 2, מבוא למדעי האטמוספירה, חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 א', חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א', אלגברה לינארית 1 א', אלגברה לינארית 2 א'			3	מבוא למטאורולוגיה דינמית	0341.3229	2
פיזיקה קלאסית 1, 2, יחסות פרטית במקביל			4	מערכת השמש	0341.3251	3
			13-14	סה"כ		

(תשע"ה)

שנה ב' - המשך

סמסטר א' + ב'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א', אלגברה לינארית 2 א'		1	3	משוואות דיפרנציאליות רגילות 1	0366.2103
מחשבים לפיזיקאים, חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א', אלגברה לינארית 2 א'		1	3	אנליזה נומרית 1	0366.2105
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א'		1	3	תורת הפונקציות המרוכבות 1	0366.2123
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א', אלגברה לינארית 2 א'		1	3	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 3	0366.2141
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 3		1	3	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 4	0366.2180
סה"כ 20					

סמסטר א'						
חובה						
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס	
	מש	ת	ש			
מבוא למכניקת הרצף 1 - זורמים			3	מבוא למכניקת הרצף 2 - מוצקים	0341.3105	
אנליזה נומרית 1			3	שיטות מתמטיות מתקדמות	0341.3214	
מבוא למדעי האטמוספירה, מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה, מבוא למדעים פלנטריים			1	סמינריון מחלקתי	0341.3255	
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 4, משוואות דיפרנציאליות רגילות 1, תורת הפונקציות המרוכבות 1 במקביל		1	3	משוואות דיפרנציאליות חלקיות 1	0366.3020	
מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה, פיזיקה קלאסית 1, 2			3	גיאודינמיקה	0341.3207	1
מבוא למטאורולוגיה דינמית			3	מטאורולוגיה דינאמית	0341.3209	2
פיזיקה קלאסית 1, 2, יחסות פרטית, חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 א', חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א', אלגברה לינארית 1 א', אלגברה לינארית 2 א'			4	פיזיקה של כוכבים <sup>1</sup>	0341.3245	3
			14-15	סה"כ		
סמסטר ב'						
חובה						
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס	
	מש	ת	ש			
מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה, מבוא למדעי האטמוספירה, מבוא למדעים פלנטריים			4	מעבדה במדעי כדור הארץ ופריקט גמר	0341.3247	
מבוא למדעי האטמוספירה, מבוא למדעים פלנטריים			1	סמינריון מחלקתי	0341.3256	
שיטות מתמטיות לגיאופיזיקאים, פיזיקה קלאסית 1, 2, שיטות מחקר גיאופיזיות			3	שיטות סייסמיות	0341.3205	1
גיאודינמיקה, שיטות מחקר גיאופיזיות			3	סייסמולוגיה של רעידות אדמה	0341.3258	
מבוא למטאורולוגיה דינמית, אנליזה נומרית 1			3	תורת האקלים	0341.3013	2
מטאורולוגיה דינאמית			3	דינמיקה של האטמוספירה התיכונה	0341.4122	
פיזיקה קלאסית 1, 2, חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 א', חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א', אלגברה לינארית 1 א', אלגברה לינארית 2 א'			3	מזג אויר חללי	0341.2225	
פיזיקה קלאסית 1, 2, חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 א', חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א', אלגברה לינארית 1 א', אלגברה לינארית 2 א'			3	פיזיקה של שביטים <sup>1</sup>	0341.4009	3
			11	סה"כ		

(תשע"ה)

שנה ג' – המשך

סמסטר א' + ב'					
בנוסף יש ללמוד בשנה ג' את הקורסים הבאים:					
			9	קורסי בחירה במתמטיקה	0366.xxxx
	---		4	סמינר במתמטיקה	0366.xxxx
סה"כ 13					