

**תכנית לימודים דו-חוגית במדעי כדור הארץ וחוג מפקולטה אחרת
(90 ש"ס)**

שנה א'

סמסטר א'					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
	3	2	1	מחשבים לפיזיקאים ¹	0321.1121
מבוא מתמטי לפיזיקאים 1 - במקביל	6	2	4	פיזיקה קלאסית 1	0321.1118
---	6	2	4	מבוא מתמטי לפיזיקאים 1	0321.1838
---	4		4	מבוא למדעי כדור הארץ	0341.1201
	19	19		סה"כ	
סמסטר ב'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
פיזיקה קלאסית 1, מבוא מתמטי לפיזיקאים 2 - במקביל	6	2	4	פיזיקה קלאסית 2	0321.1119
מבוא מתמטי לפיזיקאים 1	4	1	3	הסתברות וסטטיסטיקה	0321.1836
מבוא מתמטי לפיזיקאים	6	2	4	מבוא מתמטי לפיזיקאים 2	0321.1839
מבוא למדעי כדור הארץ	3		3	מבוא לגאופיזיקה	0341.1206
	4		4	מבוא למדעי האטמוספירה	0341.1200
	23	23		סה"כ	

¹ תלמידים בעלי ידע קודם בתכנות אשר יעברו בהצלחה את הבחינה שתתקיים בתחילת הסמסטר, יקבלו פטור מקורס זה. הקורס יילמד בשפה האנגלית.

שנה ב'

סמסטר א'				
חובה				
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס		
		ש	ת	מש'
0321.2102	גלים, אור ואופטיקה	3	1	4
	פיזיקה קלאסית 1, פיזיקה קלאסית 2, שיטות בפיזיקה עיונית 1 - במקביל			
0321.2130	שיטות בפיזיקה עיונית 1	3	1	4
	מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, מבוא מתמטי לפיזיקאים 2			
0341.2000	מעבדת שדה בגאולוגיה (הקורס יתקיים במרוכז בשבוע שלפני פתיחת שנת הלימודים)	4		4
	מבוא למדעי כדור הארץ, מבוא לגאופיזיקה			
0341.2009	מכניקת רצף גאופיזית - זורמים	3		3
	פיזיקה כללית א'1, פיזיקה כללית א2, חדו"א 1א, חדו"א 2א, אלגברה לינארית א1			
	סה"כ	15	15	15
סמסטר ב'				
חובה				
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס		
		ש	ת	מש'
0341.2008	מבוא לאנליזה נומרית	3	1	4
	חדו"א 1ג, חדו"א 2ג, אלגברה לינארית 1ג, שיטות מתמטיות בכימיה, מחשבים לפיזיקאים			
0341.3105	מכניקת רצף גאופיזית - מוצקים	3		3
	פיזיקה כללית 1א, פיזיקה כללית 2א, פיזיקה כללית 1ב, חדו"א 1ג, חדו"א 2ג, אלגברה לינארית 1ג			
0341.2206	גאולוגיה סטרוקטורלית	2		2
	מבוא למדעי כדור הארץ, מבוא לגאופיזיקה			
0341.2301	מבוא למערכת השמש ¹	4		4
	חדו"א 1ג, חדו"א 2ג, אלגברה לינארית 1ג, פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א'2, פיזיקה כללית 1ב, שיטות מתמטיות בכימיה			
	סה"כ	13	13	13

¹ השם הקודם במערכת - "מכניקה מסלולית בסיסית" ונוספה שעה כי נוסף פרק מקורס שירד - "כדור הארץ כפלנטה"

שנה ג'

סמסטר א'				
חובה				
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס		
		ש	ת	מש'
0341.3207	גאודינמיקה	3		3
	מבוא למדעי כדור הארץ, מבוא לגאופיזיקה, גיאולוגיה סטרוקטוראלית, פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א2			
0341.3214	עיבוד אותות גאופיזיים	3		3
	מבוא לאנליזה נומרית, מבוא לגאופיזיקה, מחשבים לפיזיקאים			
0341.2215	שיטות פוטנציאל בגאופיזיקה	3		3
	מבוא למדעי כדור הארץ, מבוא לגאופיזיקה, חדו"א ג1, חדו"א ג2, אלגברה לינארית ג1, פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א2			
0341.3106	מבוא ללוויינות ¹	2		2
	מכניקה מסלולית בסיסית			
	סה"כ	11	11	
סמסטר ב'				
חובה				
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס		
		ש	ת	מש'
0341.3205	שיטות סייסמיות בחיפושי נפט וגז	3		3
	פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א2, מבוא למדעי כדור הארץ, מבוא לגאופיזיקה, מבוא לגאופיזיקה			
0341.3258	סייסמולוגיה של רעידות אדמה	3		3
	גיאודינמיקה, מבוא לגאופיזיקה, מכניקת הרצף - מוצקים			
	סה"כ	6	6	

שיעורי בחירה				
יש לבחור 3 ש"ס מבין הקורסים הבאים:				
סמסטר א'				
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס		
		ש	ת	מש'
0341.2005	פיזיקה של האטמוספירה ¹	3		3
	מבוא למדעי האטמוספירה			
סמסטר ב'				
0341.3229	מבוא למטאורולוגיה דינמית	3		3
	מבוא למדעי האטמוספירה, מכניקת הרצף - זורמים, חדו"א ג1, חדו"א ג2, אלגברה לינארית ג1, פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א2, פיזיקה כללית ב1, שיטות מתמטיות בכימיה			
	סה"כ	6	6	

¹ הקורס יילמד בשפה האנגלית.