

(תשע"ו)

תכנית לימודים דו-חוגית במדעי כדור הארץ ובמתמטיקה

שנה א'

סמסטר א'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
	6	2	4	פיזיקה כללית א1	0351.1810
---	7	3	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי א1	0366.1101
---	7	3	4	אלגברה לינארית א1	0366.1111
----	4		4	מבוא לגיאולוגיה	0341.1201
	24	24		סה"כ	
סמסטר ב'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
	4		4	מבוא לכימיה	0341.2221
	2		2	תכנות	0351.1100
פיזיקה כללית א1	6	2	4	פיזיקה כללית א2	0351.1812
חדו"א א1, אלגברה לינארית א1, אלגברה לינארית א2 במקביל	7	3	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי א2	0366.1102
אלגברה לינארית א1	6	2	4	אלגברה לינארית א2	0366.1112
מבוא לגיאולוגיה	3		3	מבוא לגיאופיזיקה	0341.1206
	28	28		סה"כ	

מבואות					
חובה לבחור אחד משני הקורסים:					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
	קורס מתחום מדעי האטמוספירה בסמסטר ב':				
---	4		4	מבוא למדעי האטמוספירה	0341.1200
	קורס מתחום המדעים הפלנטריים בסמסטר א':				
----	4		4	כדור הארץ כפלנטה	0341.1203
	4		4	סה"כ	

## שנה ב'

סמסטר א'					
חובה					
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס			דרישות קדם
		ש	ת	מש'	
0341.3015	שיטות חישוביות במדעי כדור הארץ	2		2	פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א2, פיזיקה כללית ב1 (במקביל), חדו"א א1, חדו"א א2, אלגברה לינארית א1, תכנות
0351.2803	פיזיקה כללית ב1	3	2	5	פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א2, חדו"א א1, חדו"א א2, אלגברה לינארית א1
0341.2000	מעבדת שדה בגיאולוגיה (הקורס יתקיים במרוכז בשבוע שלפני פתיחת שנת הלימודים)	4		4	מבוא לגיאולוגיה
0366.1105	מבוא לתורת הקבוצות	2	1	3	----
0366.1123	מבוא לקומבינטוריקה ותורת הגרפים	2	1	3	מבוא לתורת הקבוצות – במקביל, חדו"א א1, אלגברה לינארית א1
	סה"כ	17	17		
סמסטר ב'					
חובה					
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס			דרישות קדם
		ש	ת	מש'	
0366.2010	מבוא להסתברות	3	2	5	חדו"א א2, אלגברה לינארית א2, מבוא לתורת הקבוצות, מבוא לקומבינטוריקה ותורת הגרפים
0341.3105	מכניקת הרצף - מוצקים	3		3	פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א2, פיזיקה כללית ב1, חדו"א א1, חדו"א א2, אלגברה לינארית א1
0341.2206	גיאולוגיה סטרוקטוראלית	4		4	מבוא לגיאולוגיה ומבוא לגיאופיזיקה
	סה"כ	12	12		
סמסטר א' + ב'					
חובה					
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס			דרישות קדם
		ש	ת	מש'	
0366.2103	משוואות דיפרנציאליות רגילות 1	3	1	4	חדו"א א2, אלגברה לינארית א2
0366.2105	אנליזה נומרית 1	3	1	4	תכנות, חדו"א א2, אלגברה לינארית א2
0366.2123	תורת הפונקציות המרוכבות 1	3	1	4	חדו"א א2
0366.2141	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 3	3	1	4	חדו"א א2, אלגברה לינארית א2
0366.2180	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 4	3	1	4	חדו"א 3
	סה"כ	20			

## שנה ג'

סמסטר א'				
חובה				
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס		
		ש	ת	מש'
0341.3014	מבוא לתורת הכאוס	3		3
		חדו"א 1, חדו"א 2, אלגברה לינארית 1, פיזיקה כללית א 1, פיזיקה כללית ב 1, שיטות חישוביות במדעי כדור הארץ		
0341.2007	מעבדה במדעי כדור הארץ	4		4
		שניים מבין: מבוא לגיאופיזיקה, מבוא למדעי האטמוספירה, כדור הארץ כפלנטה. חדו"א 1, חדו"א 2, אלגברה לינארית 1, פיזיקה כללית א 1, פיזיקה כללית ב 1, פיזיקה כללית א 2, פיזיקה כללית ב 1, שיטות חישוביות במדעי כדור הארץ		
0366.3020	משוואות דיפרנציאליות חלקיות 1	4	1	3
		חדו"א 4, משוואות דיפרנציאליות רגילות 1, תורת הפונקציות המרוכבות 1 במקביל		
0341.3207	גיאודינמיקה	3		3
		מבוא לגיאולוגיה, מבוא לגיאופיזיקה גיאולוגיה סטרוקטוראלית, פיזיקה כללית א 1, פיזיקה כללית א 2		
0341.3214	מבוא לעיבוד אותות סיסמיים	3		3
		מבוא לגיאופיזיקה, תכנות, אנליזה נומרית 1		
		17	17	סה"כ
סמסטר ב'				
חובה				
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס		
		ש	ת	מש'
0341.3205	שיטות סייסמיות בחיפושי נפט וגז	3		3
		מבוא לגיאופיזיקה, מבוא לגיאולוגיה, מבוא לעיבוד אותות סיסמיים		
0341.3258	סייסמולוגיה של רעידות אדמה	3		3
		גיאודינמיקה, מבוא לגיאופיזיקה, מכניקת הרצף - מוצקים		
		6	6	סה"כ
סמסטר א' + ב'				
בנוסף יש ללמוד בשנה ג' את הקורסים הבאים:				
0366.xxxx	קורסי בחירה במתמטיקה	9		9
0366.xxxx	סמינר במתמטיקה	4		4
		---		
		13		סה"כ

(תשע"ו)

## רשימת קורסי בחירה במדעי כדור הארץ שנים ב' וג'

להלן רשימת קורסי הבחירה לפי תחומים. ניתן לקחת קורסי בחירה החל משנה ב'.

יש לבחור 6-8 שעות:

סמסטר א'					
בחירה					
זרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	ש	ת	מש'		
<b>קורסי בחירה מתחום הגיאופיזיקה</b>					
מבוא לגיאולוגיה, מבוא לגיאופיזיקה, פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א2, חדו"א א1, חדו"א א2, אלגברה לינארית א1	3		3	שיטות פוטנציאל בגיאופיזיקה	0341.2215
<b>קורסי בחירה מתחום מדעי האטמוספירה</b>					
מבוא למדעי האטמוספירה	3		3	פיזיקה של האטמוספירה	0341.2005
פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א2, חדו"א א1, חדו"א א2, אלגברה לינארית א1	3		3	מכניקת הרצף - זורמים	0341.2009
<b>קורסי בחירה מתחום המדעים הפלנטריים</b>					
פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א2, חדו"א א1, חדו"א א2, אלגברה לינארית א1, כדור הארץ כפלנטה	4		4	מבוא לפיזיקת הפלסמה	0341.2224
כדור הארץ כפלנטה או מבוא לאסטרופיזיקה	3		3	פלנטות מחוץ למערכת השמש	0341.3019

(תשע"ו)

סמסטר ב'					
בחירה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	ש	ת	מש'		
<b>קורסי בחירה מתחום הגיאופיזיקה</b>					
מבוא לגיאופיזיקה, שיטות סייסמיות בחיפושי נפט וגז במקביל.	3		3	מעבדה בסייסמיקה רדודה	0341.3236
<b>קורסי בחירה מתחום מדעי האטמוספירה</b>					
מבוא למדעי האטמוספירה, חדו"א א1, חדו"א א2, אלגברה לינארית א1, פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א2, פיזיקה כללית ב1	3		3	מבוא למטאורולוגיה דינמית	0341.3229
מבוא למטאורולוגיה דינמית, מבוא למדעי האטמוספירה, פיזיקה של האטמוספירה, שיטות חישוביות במדעי כדור הארץ	3		3	תורת האקלים	0341.3013
<b>קורסי בחירה מתחום המדעים הפלנטריים</b>					
חדו"א א1, חדו"א א2, אלגברה לינארית א1, פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א2, פיזיקה כללית ב1	3		3	מכניקה מסלולית בסיסית	0341.3262
פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א2, פיזיקה כללית ב1, חדו"א א1, חדו"א א2, אלגברה לינארית א1, אלגברה לינארית א2	3		3	מזג אויר חללי	0341.2225
חדו"א א1, חדו"א א2, אלגברה לינארית א1, פיזיקה כללית א2, פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית ב1, כדור הארץ כפלנטה, מכניקה מסלולית בסיסית	3		3	מערכת השמש	0341.3251
<b>קורס בחירה שנתי</b>					
	2		2	אפיקים לאוניברסיטה - כדור הארץ ואנחנו	0341.2802