

(תשע"ו)

תכנית לימודים חד-חוגית במדעי כדור הארץ

שנה א'

סמסטר א'					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
	4		4	כדור הארץ כפלנטה	0341.1203
	6	2	4	פיזיקה כללית א1	0351.1810
---	5	2	3	אלגברה לינארית ג1	0366.1130
---	6	2	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ג1	0366.1124
---	4		4	מבוא לגיאולוגיה	0341.1201
	25	25		סה"כ	
סמסטר ב'					
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 ג1, אלגברה לינארית ג1	4	2	2	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ג2	0366.1125
---	4		4	מבוא למדעי האטמוספירה	0341.1200
מבוא לגיאולוגיה	3		3	מבוא לגיאופיזיקה	0341.1206
	23	23		סה"כ	

שנה ב'

סמסטר א'					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א2, חדו"א ג1, חדו"א ג2, אלגברה לינארית ג1	5	2	3	פיזיקה כללית ב1	0351.2803
חדו"א ג1, חדו"א ג2, אלגברה לינארית ג1	4	2	3	שיטות מתמטיות בכימיה	0351.2512
מבוא לגיאולוגיה	4		4	מעבדת שדה בגיאולוגיה (הקורס יתקיים במרוכז בשבוע שלפני פתיחת שנת הלימודים)	0341.2000
פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א2, פיזיקה כללית ב1 (במקביל) חדו"א ג1, חדו"א ג2, אלגברה לינארית ג1, תכנות מבוא למדעי האטמוספירה	2		2	שיטות חישוביות במדעי כדור הארץ	0341.3015
מבוא למדעי האטמוספירה	3		3	פיזיקה של האטמוספירה	0341.2005
פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א2, חדו"א ג1, חדו"א ג2, אלגברה לינארית ג1, שיטות מתמטיות בכימיה במקביל	3		3	מכניקת הרצף - זורמים	0341.2009
	21		22	סה"כ	
סמסטר ב'					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
חדו"א ג1, חדו"א ג2, אלגברה לינארית ג1	4	1	3	הסתברות וסטטיסטיקה	0321.1836
חדו"א ג1, חדו"א ג2, אלגברה לינארית ג1, שיטות מתמטיות בכימיה, תכנות	4	1	3	מבוא לאנליזה נומרית	0341.2008
פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א2, פיזיקה כללית ב1, חדו"א ג1, חדו"א ג2, אלגברה לינארית ג1	3		3	מכניקת הרצף - מוצקים	0341.3105
מבוא לגיאולוגיה, מבוא לגיאופיזיקה	4		4	גיאולוגיה סטרוקטוראלית	0341.2206
מבוא למדעי האטמוספירה, חדו"א ג1, חדו"א ג2, אלגברה לינארית ג1, פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א2, פיזיקה כללית ב1, שיטות מתמטיות בכימיה	3		3	מבוא למטאורולוגיה דינמית	0341.3229
	18		18	סה"כ	

(תשע"ו)

רשימת קורסי בחירה

להלן רשימת קורסי הבחירה. ניתן לקחת קורסי בחירה החל משנה ב'. יש לבחור סה"כ 22 ש"ס.

קורסי בחירה סמסטר א' – ניתן לבחור בשנה ב' או ג' בהתאם לדרישות קדם					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
מבוא למטאורולוגיה דינמית, מבוא למדעי האטמוספירה, פיזיקה של האטמוספירה	3		3	אפקטים אנתרופוגניים באטמוספירה	0341.3017
חדו"א ג1, חדו"א ג2, אלגברה לינארית ג1, פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א2, פיזיקה כללית ב1, שיטות מתמטיות בכימיה, כדור הארץ כפלנטה	4		4	פיזיקה של כוכבים ¹	0341.3245
כדור הארץ כפלנטה, חדו"א ג1, חדו"א ג2, אלגברה לינארית ג1, פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א2	4		4	מבוא לפיזיקת הפלאסמה	0341.2224
מבוא למדעי האטמוספירה, מבוא למטאורולוגיה דינמית	3		3	מטאורולוגיה סינופטית	0341.3211
קורסי בחירה סמסטר ב' – ניתן לבחור בשנה ב' או ג' בהתאם לדרישות קדם					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
חדו"א ג1, חדו"א ג2, אלגברה לינארית ג1, פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א2, פיזיקה כללית ב1, שיטות מתמטיות בכימיה	3		3	מזג אויר חללי	0341.2225
חדו"א ג1, חדו"א ג2, אלגברה לינארית ג1, פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א2, פיזיקה כללית ב1, שיטות מתמטיות בכימיה, כדור הארץ כפלנטה, מכניקה מסלולית בסיסית	3		3	מערכת השמש	0341.3251
חדו"א ג1, חדו"א ג2, אלגברה לינארית ג1, פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א2, פיזיקה כללית ב1, שיטות מתמטיות בכימיה	3		3	מכניקה מסלולית בסיסית ²	0341.3262
חדו"א ג1, חדו"א ג2, אלגברה לינארית ג1, פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א2, פיזיקה כללית ב1, שיטות מתמטיות בכימיה, מכניקה מסלולית בסיסית, כדור הארץ כפלנטה	3		3	פיזיקה של שביטים ¹	0341.4009
מבוא לגיאולוגיה ומבוא למדעי האטמוספירה	3		3	סכנות טבע	0341.3018

¹ לא ניתן בתשע"ו

² מומלץ לקחת את הקורס בשנה ב'.

סמסטר א'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
מבואות, חדו"א 1ג, חדו"א 2ג, אלגברה לינארית 1ג, פיזיקה כללית 1א, פיזיקה כללית 2'א, פיזיקה כללית ב1, שיטות מתמטיות בכימיה, שיטות חישוביות במדעי כדור הארץ	4		4	מעבדה במדעי כדור הארץ	0341.2007
מבוא לגיאולוגיה, מבוא לגיאופיזיקה, חדו"א 1ג, חדו"א 2ג, אלגברה לינארית 1ג, פיזיקה כללית 1א, פיזיקה כללית 2'א	3		3	שיטות פוטנציאל בגיאופיזיקה	0341.2215
מבוא לגיאולוגיה, מבוא לגיאופיזיקה, גיאולוגיה סטרוקטורלית, פיזיקה כללית 1א, פיזיקה כללית 2'א	3		3	גיאודינמיקה	0341.3207
כדור הארץ כפלנטה או מבוא לאסטרופיזיקה	3		3	פלנטות מחוץ למערכת השמש	0341.3019
חדו"א 1ג, חדו"א 2ג, אלגברה לינארית 1ג, פיזיקה כללית 1א, פיזיקה כללית 2'א, פיזיקה כללית ב1, שיטות מתמטיות בכימיה, שיטות חישוביות במדעי כדור הארץ	3		3	מבוא לתורת הכאוס	0341.3014
מבוא לאנליזה נומרית, תכנות, מבוא לגיאופיזיקה	3		3	מבוא לעיבוד אותות סייסמיים	0341.3214
	19		19	סה"כ	
סמסטר ב'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
מבוא לגיאולוגיה, מבוא לגיאופיזיקה, מבוא לעיבוד אותות סייסמיים	3		3	שיטות סייסמיות בחיפושי נפט וגז	0341.3205
גיאודינמיקה, מבוא לגיאופיזיקה, מכניקת הרצף - מוצקים	3		3	סייסמולוגיה של רעידות אדמה	0341.3258
מבוא למטאורולוגיה דינמית, מבוא למדעי האטמוספירה, פיזיקה של האטמוספירה, שיטות חישוביות במדעי כדור הארץ	3		3	תורת האקלים	0341.3013
מבוא לגיאופיזיקה, שיטות סייסמיות בחיפושי נפט וגז במקביל	3		3	מעבדה בסייסמיקה רדודה	0341-3236
	12		12	סה"כ	

(תשע"ו)

שנה ג' – קורס חובה שנתי

עליך לבחור אחד מבין שני הקורסים הבאים (קורס שנתי אפיקים לאוניברסיטה או שני סמינריונים סמסטריאליים):

דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
סיום קורסי שנה ב'	2		2	אפיקים לאוניברסיטה - כדור או הארץ ואנחנו	0341.2802
	2		1	סמינריון מחלקתי - סמסטר א סמינריון מחלקתי - סמסטר ב	0341.3255 0341.3256
	2		2	סה"כ	

שנה ג' קורסי בחירה - ראה פירוט בשנה ב'