

(תשע"ו)

תכנית לימודים דו-חוגית במדעי כדור הארץ וחוג מפקולטה אחרת

מסלול גיאופיזיקה (89 ש"ס 88 שעות לשקלול)

שנה א'

סמסטר א'					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
	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
		21		סה"כ	
סמסטר ב'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
	2		2	תכנות	0351.1100
פיזיקה כללית א1	6	2	4	פיזיקה כללית א2	0351.1812
חדו"א ג, אלגברה לינארית ג1	4	2	2	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ג2	0366.1125
מבוא לגיאולוגיה	3		3	מבוא לגיאופיזיקה	0341.1206
	15	15		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	

(תשע"ו)

שנה ב'

סמסטר א'					
חובה					
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	2		2	שיטות חישוביות במדעי כדור הארץ	0341.3015
	15		16	סה"כ	
סמסטר ב'					
חובה					
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
	15		15	סה"כ	

שנה ג'

סמסטר א'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
מבוא לגיאולוגיה, מבוא לגיאופיזיקה, גיאולוגיה סטרוקטוראלית, פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א2	3		3	גיאודינמיקה	0341.3207
מבוא לאנליזה נומרית, מבוא לגיאופיזיקה ותכנות	3		3	מבוא לעיבוד אותות סיסמיים	0341.3214
מבוא לגיאולוגיה, מבוא לגיאופיזיקה, חדו"א 1ג, חדו"א 2ג, אלגברה לינארית 1ג, פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א2	3		3	שיטות פוטנציאל בגיאופיזיקה	0341.2215
	9		9	סה"כ	
סמסטר ב'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א2, מבוא לגיאולוגיה, מבוא לגיאופיזיקה, מבוא לגיאופיזיקה	3		3	שיטות סייסמיות בחיפושי נפט וגז	0341.3205
מבוא לגיאופיזיקה, שיטות סייסמיות בחיפושי נפט וגז - במקביל	3		3	מעבדה בסייסמיקה רדודה	0341.3236
גיאודינמיקה, מבוא לגיאופיזיקה, מכניקת הרצף - מוצקים	3		3	סייסמולוגיה של רעידות אדמה	0341.3258
	9		9	סה"כ	

(תשע"ו)

מסלול אטמוספירה (89-90 ש"ס 88-89 שעות לשקלול)

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
---	5	2	3	אלגברה לינארית ג1	0366.1130
---	6	2	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ג1	0366.1124
----	4		4	מבוא לגיאולוגיה	0341.1201
	21		21	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 ג1, אלגברה לינארית ג1	4	2	2	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ג2	0366.1125
	4		4	מבוא למדעי האטמוספירה	0341.1200
	20		20	סה"כ	
מבואות					
חובה לבחור אחד משני הקורסים:					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
				קורס מתחום הגיאופיזיקה בסמסטר ב':	
מבוא לגיאולוגיה	3		3	מבוא לגיאופיזיקה	0341.1006
				קורס מתחום המדעים הפלנטריים בסמסטר א':	
----	4		4	כדור הארץ כפלנטה	0341.1203
	4-3		4-3	סה"כ	

שנה ב'

סמסטר א'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א2, חדו"א 1ג, חדו"א 2ג, אלגברה לינארית 1ג	5	2	3	פיזיקה כללית ב1	0351.2803
חדו"א 1ג, חדו"א 2ג, אלגברה לינארית 1ג	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 1ג, חדו"א 2ג, אלגברה לינארית 1ג, תכנות	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 1ג, חדו"א 2ג, אלגברה לינארית 1ג, שיטות מתמטיות בכימיה - במקביל	3		3	מכניקת רצף זורמים	0341.2009
	21	22		סה"כ	
סמסטר ב'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
חדו"א 1ג, חדו"א 2ג, אלגברה לינארית 1ג, שיטות מתמטיות בכימיה, תכנות	4	1	3	מבוא לאנליזה נומרית	0341.2008
פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א2, פיזיקה כללית ב1, חדו"א 1ג, חדו"א 2ג, אלגברה לינארית 1ג, שיטות מתמטיות בכימיה, מבוא למדעי האטמוספירה	3		3	מבוא למטאורולוגיה דינמית	0341.3229
	7	7		סה"כ	

שנה ג'

סמסטר א'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
חדו"א 1ג, חדו"א 2ג, אלגברה לינארית 1ג, פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א2, פיזיקה כללית ב1, שיטות מתמטיות בכימיה, שיטות חישוביות במדעי כדור הארץ שניים מבין המבואות: מבוא לגיאופיזיקה, מבוא למדעי האטמוספירה, כדור הארץ כפלנטה	4		4	מעבדה במדעי כדור הארץ	0341.2007
מבוא למדעי האטמוספירה, מבוא למטאורולוגיה דינמית	3		3	מטאורולוגיה סינופטית	0341.3211
	7	7		סה"כ	
סמסטר ב'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
מבוא למטאורולוגיה דינמית, מבוא למדעי האטמוספירה, פיזיקה של האטמוספירה, שיטות חישוביות במדעי כדור הארץ	3		3	תורת האקלים	0341.3013
	3	3		סה"כ	
בחירה – יש לבחור שניים משלושת הקורסים הבאים					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
חדו"א 1ג, חדו"א 2ג, אלגברה לינארית 1ג, פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א2, פיזיקה כללית ב1, שיטות מתמטיות בכימיה, שיטות חישוביות במדעי כדור הארץ	3		3	מבוא לתורת הכאוס (סמסטר א)	0341.3014
מבוא למטאורולוגיה דינמית, מבוא למדעי האטמוספירה, פיזיקה של האטמוספירה	3		3	אפקטים אנתרופוגניים באטמוספירה - סמסטר א	0341.3017
שניים מתוך: מבוא לגיאולוגיה, מבוא למדעי האטמוספירה, כדור הארץ כפלנטה	3		3	סכנות טבע - סמסטר ב	0341.3018
	6	6		סה"כ	