

תכנית לימודים דו-חוגית במדעי כדור הארץ ובכימיה

שנה א'

סמסטר א'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
	6	2	4	פיזיקה כללית א1 ¹	0351.1810
---	5	2	3	אלגברה לינארית ג1 ¹	0366-1130
---	6	2	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ג1 ¹	0366-1124
---	7	2	5	כימיה כללית 1	0351.1105
---	4	2	3	כימיה כללית 2	0351.1110
---	4		4	מבוא לגיאולוגיה	0341.1201
	32	33		סה"כ	
סמסטר ב'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
פיזיקה כללית א1	6	2	4	פיזיקה כללית א2 ¹	0351.1812
חדו"א ג1, אלגברה לינארית ג1	4	2	2	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ג2 ¹	0366.1125
---	2	(1) ²	2	תכנות	0351.1100
כימיה כללית 1, כימיה כללית 2, קינטיקה - במקביל	7		7	מעבדה בכימיה 1	0351.1108
כימיה כללית 1	3	1	2	מבוא לכימיה אורגנית	0351.1109
כימיה כללית 1, כימיה כללית 2	3	1	2	קינטיקה	0351.1825
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		
---	4		4	קורס מתחום מדעי האטמוספירה בסמסטר ב': מבוא למדעי האטמוספירה	0341.1200
----	4		4	קורס מתחום המדעים הפלנטריים בסמסטר א': כדור הארץ כפלנטה	0341.1203
	4	4		סה"כ	

¹ קורסים אלו ישוקללו במסגרת החוג למדעי כדור הארץ
² 1 + ש"ס תרגיל - רשות

שנה ב'

סמסטר א'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
----	3		4	מעבדה בפיזיקה א1	0321.1111
פיזיקה כללית א1, פיזיקה כללית א2, חדו"א ג1, חדו"א ג2, אלגברה לינארית ג1	5	2	3	פיזיקה כללית ב1 ³	0351.2803
חדו"א ג1, חדו"א ג2, אלגברה לינארית ג1	4	2	3	שיטות מתמטיות בכימיה ¹	0351.2512
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
מבוא לגיאולוגיה	4		4	מעבדת שדה בגיאולוגיה (הקורס יתקיים במרוכז בשבוע שלפני פתיחת שנת הלימודים)	0341.2000
קורסי שנה א' (פרט למעבדה)	6	2	4	תרמודינמיקה	0351.2202
כימיה כללית 1, כימיה כללית 2, מבוא לכימיה אורגנית	5	1	4	כימיה אורגנית 1	0351.2304
	29	31		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, שיטות מתמטיות בכימיה, תכנות	4	1	3	מבוא לאנליזה נומרית	0341.2008
קינטיקה, תרמודינמיקה, קורסי שנה א' (פרט למעבדה)	6	2	5	קוונטים וקשר כימי	0351.2206
קינטיקה, תרמודינמיקה, קורסי שנה א' (פרט למעבדה)	4		4	מעבדה בכימיה פיזיקלית	0351.2210
כימיה אורגנית 1	5	1	4	כימיה אורגנית 2	0351.2305
מבוא לגיאולוגיה ומבוא לגיאופיזיקה	4		4	גיאולוגיה סטרוקטוראלית	0341.2206
פיזיקה כללית ב1, חדו"א ג1, חדו"א ג2, אלגברה לינארית ג1	3		3	מכניקת הרצף - מוצקים	0341.3105
	26	27		סה"כ	

³ קורסים אלו ישוקללו במסגרת החוג למדעי כדור הארץ

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	3		3	מבוא לתורת הכאוס	0341.3014
שניים מבין: מבוא לגיאופיזיקה, מבוא למדעי האטמוספירה, כדור הארץ כפלנטה 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	4		4	מעבדה במדעי כדור הארץ	0341.2007
---	1		2	אופקים בכימיה	0351.3110
קוונטים וקשר כימי	3	1	2	מבוא לספקטרוסקופיה	0351.3208
מבוא לגיאולוגיה, מבוא לגיאופיזיקה, גיאולוגיה סטרוקטוראלית	3		3	גיאודינמיקה	0341.3207
מבוא לגיאופיזיקה, תכנות, מבוא לאנליזה נומרית	3		3	מבוא לעיבוד אותות סיסמיים	0341.3214
	17		18	סה"כ	
סמסטר ב'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
כימיה אורגנית 1, מעבדה בכימיה 1, כימיה אורגנית 2	8		8	מעבדה בכימיה אורגנית	0351.2302
מבוא לגיאולוגיה, מבוא לגיאופיזיקה, מבוא לעיבוד אותות סיסמיים	3		3	שיטות סייסמיות בחיפוש נפט וגז	0341.3205
גיאודינמיקה, מבוא לגיאופיזיקה, מכניקת הרצף - מוצקים	3		3	סייסמולוגיה של רעידות אדמה	0341.3258
	14		14	סה"כ	

(תשע"ו)

בחירה מקורסי כימיה סמסטר א' + ב' - סה"כ 4 ש"ס

סמסטר א'					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
קוונטים וקשר כימי	3		3	סימטריה	0351.3108
כימיה אורגנית 1, כימיה אורגנית 2	3		3	עקרונות סינתזה אורגנית	0351.3111
קוונטים וקשר כימי, קינטיקה, תרמודינמיקה	3		3	תרמודינמיקה סטטיסטית	0351.3209
קוונטים וקשר כימי, קינטיקה, תרמודינמיקה	4		4	כימיה קוונטית	0351.3212
כימיה אורגנית 1, כימיה אורגנית 2, קוונטים וקשר כימי, קינטיקה, תרמודינמיקה	2		2	יישום שיטות פיזיקליות בכימיה אורגנית	0351.3308
---	2		2	יסודות הטכנולוגיה האלקטרוכימית	0351.3311
קורסי הכימיה של שנה א'	2		2	שיטות מתקדמות בכימיה אנליטית	0351.3402
קוונטים וקשר כימי, קינטיקה, תרמודינמיקה	3		3	מבוא לדינמיקה כימית	0351.3814
סמסטר ב'					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
קוונטים וקשר כימי	3		3	מבוא קריסטלוגרפי לכימיה מבנית	0351.3104
כימיה אורגנית 1, כימיה אורגנית 2, מעבדה בכימיה אורגנית - במקביל	4		4	כימיה אורגנית פיזיקלית ¹	0351.3203
קוונטים וקשר כימי, קינטיקה, תרמודינמיקה	4	1	3	יסודות התהודה המגנטית	0351.3207
קוונטים וקשר כימי, קינטיקה, תרמודינמיקה	3		3	מבוא לתורת המצב המוצק	0351.3217
כימיה אורגנית 1, כימיה אורגנית 2	3		3	כימיה אורגנית מתקדמת ¹	0351.3302
כימיה אורגנית 1, כימיה אורגנית 2, מומלץ - סימטריה	2		2	כימיה אי אורגנית מתקדמת	0351.3408
סימטריה, קוונטים וקשר כימי	3		3	ספקטרוסקופיה מתקדמת ⁴	0351.3818

¹ קורס זה הנו קורס חובה ללימודי כימיה אורגנית, במסגרת התואר "מוסמך אוניברסיטה"
⁴ לא ינתן בתשע"ו.