

**תכנית לימודים מומלצת לתואר דו-מחלקתי מדעי כדור הארץ והסביבה וכימיה**

**סמסטר ב'**

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
5	חדו"א 2ג	201-19151
2	שינויים גלובליים	206-11021
3.5	מבוא לגיאולוגיה דינמית	206-11041
4	פיסיקה 1ג'	203-11331
3	כימיה כללית ואנליטית מעבדה 1	204-11101
4	כימיה פיסיקלית - קינטיקה	204-13211
5	כימיה אורגנית א-1	204-12381
<b>26.5</b>	<b>סה"כ</b>	

**סמסטר א'**

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
5	חדו"א 1ג	201-19141
1	כדור הארץ שלנו	206-11011
4.25	חומרי כדור הארץ	206-11031
0.75	חומרי כדור הארץ בשדה	206-11134
4	כימיה אלמנטרית ואנליטית	204-14560
5	כימיה כללית א	204-11121
2	מכניקה לכימאים (חובה למי שאין לו בגרות פיזיקה)	203-11341
2	אנגלית מתקדמים ב'	153-15051
0	הכרת הספרייה (קורס מקוון)	299-11121
0	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית (קורס מקוון)	900-55001
<b>24</b>	<b>סה"כ</b>	

**סמסטר ד'**

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
2	פליאונטולוגיה	206-11121
1.5	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	206-11111
3	מבוא לאוקיאוגרפיה סביבתית	206-12031
2.5	מבוא לגיאוכימיה	206-12191
4.5	מיפוי	206-12251
2	תכנות בסיסי למדעי הגיאולוגיה והסביבה או מידול מתמטי וממוחשב בכימיה	206-12341 204-15091
4	מעבדה בכימיה אורגנית א-1	204-12291
3	מעבדה בכימיה פיסיקלית א-1	204-12241
<b>22.5</b>	<b>סה"כ</b>	

**סמסטר ג'**

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
3	סדימנטולוגיה ימית ויבשתית	206-12181
3	מינרלוגיה	206-12241
1	סיור נגב	206-12284
2.5	גיאודרולוגיה	206-13391
4	פיסיקה 2 ג'	203-11431
3	כימיה כללית ואנליטית מעבדה 2	204-11171
5	כימיה אורגנית א-2	204-13381
4	כימיה פיסיקלית - תרמודינמיקה	204-14211
<b>25.5</b>	<b>סה"כ</b>	

**סמסטר ו'**

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
2.25	מדיאגרמות פאזות להרי געש	206-12121
2.5	טקטוניקת הלוחות	206-13091
4	פרויקט מחקר בגיאולוגיה או בכימיה (רצוי בנושא והנחיה משותפת)	206-13691 204-13453
<b>8.75</b>	<b>סה"כ</b>	

**סמסטר ה'**

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
2.5	מבוא לגיאופיסיקה	206-13041
3.25	איזוטופים בסביבה המימית	206-23951
2.75	בעיות זיהום מים	206-29321
3.5	כימיה אי אורגנית	204-13411
3	ביוכימיה א	205-19041
<b>15</b>	<b>סה"כ</b>	

**בחירת**

**חובה: 2-4 נק"ז:** 206-23991 אוקיאוגרפיה כימית (3.25 נק"ז) / 206-14191 גיאוכימיה של מים (2 נק"ז) / 206-26511 אוקיינוגרפיה ביוגיאוכימית (4 נק"ז).  
**בחירה: 1.75-3.75 נק"ז**  
**סה"כ הדרישה לתואר 128 נק"ז.**

\* בשל התנגשויות אפשריות במערכת השעות, הלימודים לתואר עלולים להתארך מעבר לשלוש שנים.

**חובת פרויקט מחקר באחת המחלקות\* (4 נק"ז):**

204-13453 פרויקט או 206-13691 פרויקט מחקר (רצוי בנושא והנחיה משותפת).

**חובה קורס במידול באחת המחלקות (2 נק"ז):**

204-15091 מידול מתמטי וממוחשב בכימיה או 206-12341 תכנות בסיסי למדעי הגיאולוגיה והסביבה

**בחירת חובה, אחד מהקורסים שלהלן (2-4 נק"ז):**

מס' מקצוע	שם מקצוע	נק"ז
206-23991	אוקיאוגרפיה כימית	3.25
206-24191	גיאוכימיה של מים	2.00
206-26511	אוקיינוגרפיה ביוגיאוכימית	4.00

**בחירה מומלצת:**

מס' מקצוע	שם מקצוע	נק"ז
201-19341	משוואות דיפרנציאליות רגילות לתלמידי כימיה	2.50
204-12461	מבוא למצב מוצק בכימיה	2.50
204-12561	מבוא לאלקטרוכימיה שימושית	2.50
204-25016	קורס מיקרוסקופיה אלקטרונית למדעי הטבע	2.00
204-28056	גבישים מולקולריים בכימיה ובביולוגיה	2.00
205-19622	פילוסופיה של המדע וחשיבה ביקורתית	1.00
363-12051	התא	2.50
206-11151	מבוא למאובנים	3.25
206-12261	גיאולוגיה של א"י	2.00
206-23881	סמנים לשינויי אקלים	2.00
206-23991	אוקיאוגרפיה כימית	3.25
206-24191	גיאוכימיה של מים	2.00
206-26061	פורמיניפרים כסמנים לשינויי אקלים	2.50
001-29104	הידרולוגיה והיבטים סביבתיים של מערכות מים עיליים	2.25