

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

**סמסטר ב'**

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
3.5	מבוא לגיאולוגיה דינמית	206-11041
2	שינויים גלובליים	206-11021
2	אנגלית מתקדמים ב - טבע והנדסה	153-15051
2.5	אלגברה לינארית להנדסת חשמל 2	201-19521
5	חדו"א וקטורי להנדסת חשמל	201-19631
5	חשבון אינטגרלי ומשוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת חשמל	201-19681
1.5	מעבדה א בפיסיקה לתלמידי פיסיקה	203-11623
5	פיסיקה 2 - לתלמידי פיסיקה	203-12371
<b>26.5</b>	<b>סה"כ</b>	

**סמסטר א'**

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
4.25	חומרי כדור הארץ	206-11031
0.75	חומרי כדור הארץ בשדה	206-11134
1	כדור הארץ שלנו	206-11011
3.5	אלגברה לינארית להנדסת חשמל 1	201-19511
5	חשבון דיפרנציאלי להנדסת חשמל	201-19671
4	מבוא לשיטות מתמטיות בפיסיקה	203-11141
5	פיסיקה 1 - לתלמידי פיסיקה	203-11281
0.5	תגליות ואתגרים בפיסיקה מודרנית	203-11181
<b>24</b>	<b>סה"כ</b>	

**סמסטר ג'**

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
2.5	כימיה כללית למדעי כדה"א והסביבה	204-11231
3	מבוא לכימיה אנליטית ב	204-11611
3	סדימנטולוגיה ימית ויבשתית	206-12181
1	סיור נגב	206-12284
3.5	אנליזת פורייה ומערכות אורתונורמליות לתלמידי פיסיקה	201-12021
4	פיסיקה 3	203-12121
4	מכניקה אנליטית	203-12281
3.5	הסתברות וסטטיסטיקה יישומית לפיזיקה	201-19691
0	בטיחות במעבדה ב'	203-12551
<b>24.5</b>	<b>סה"כ</b>	

**סמסטר ד'**

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
2.5	מבוא לגיאוכימיה	206-12191
2	תכנות בסיסי למדעי כדה"א והסביבה	206-12341
4.5	מיפוי	206-12251
4	מבוא לפיסיקה חישובית	203-13451
5	אלקטרודינמיקה 1	203-12381
4.5	תורת הקוונטים 1	203-13141
<b>22.5</b>	<b>סה"כ</b>	

**סמסטר ו'**

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
2.5	טקטוניקת הלוחות	206-13091
7	בחירת חובה במדעי כדה"א אפשרות לפרויקט מחקר באחת משתי המחלקות	206
3.5	תרמודינמיקה ומכניקה סטטיסטית 2	203-12261
4	מעבדה ג 2 לניסויים מתקדמים בפיסיקה	203-13263
<b>17</b>	<b>סה"כ</b>	

**סמסטר ה'**

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
3.5	גיאולוגיה סטרוקטורלית	206-12311
2.5	מבוא לגיאופיסיקה	206-13041
4	בחירת חובה במדעי כדה"א אפשרות לפרויקט מחקר באחת משתי המחלקות	206
5	תורת הקוונטים 2	203-13241
2	מעבדה ב1	203-12553
3.5	תרמודינמיקה ומכניקה סטטיסטית 1	203-12161
0	בטיחות במעבדה ג'	203-13161
<b>20.5</b>	<b>סה"כ</b>	

**סה"כ דרישה לתואר – 135 נק"ז**

\* קורס חובה אחד במחלקה למדעי כדה"א בשנים ב' ו-ג' יוכל להיות מוחלף בקורסי בחירה באישור יו"ר ועדת הוראה.

**בחירת חובה לתוכנית**

מס' נק'	שם המקצוע	מספר מקצוע
3	מבוא לאוקיאנוגרפיה סביבתית	206-12031
2.5	מבוא לגיאומכניקה	206-12071
2.25	מדיאגרמות פאזות להרי געש	206-12121
1.25	סיור גליל-גולן-בקע	206-13304
2	נושאים בגיאודינמיקה	206-23471
2	זרימה, שבירה, וכניעה של חומרים פלנטריים	206-23481
0.5	סיור הר סדום	206-23791
2	מכניקה של סלעים	206-23921
2.25	סיור גיאולוגיה לחו"ל	206-24074
2.5	מחנה מיפוי מגמתי מטמורפי	206-25184
2.5	רעידות אדמה וסיכונים סייסמיים	206-25241
2.5	שיטות נומריות במדעי כדור הארץ	206-25391
4.5	גיאומורפולוגיה: מכניקה ואבולוציה של נוף	206-25401
2	מבוא לדינמיקה של האטמוספירה והים	001-19101

**פרויקט מחקר באחת המחלקות (4 נק"ז)**

מס' נק'	שם המקצוע	מספר מקצוע
4	פרויקט מחקר במחלקה למדעי כדה"א והסביבה	206-13691
4	פרויקט מחקר במחלקה לפיזיקה	203-13401