

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

סמסטר ב'

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
3	מבוא לגיאולוגיה דינמית	206-11041
1	שינויים גלובליים	206-11021
2	אנגלית מתקדמים ב - טבע והנדסה	153-15051
2.5	אלגברה לינארית להנדסת חשמל 2	212-19521
5	חדו"א וקטורי להנדסת חשמל	212-19631
5	חשבון אינטגרלי ומשוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת חשמל	212-19681
2	מעבדה א בפיסיקה לתלמידי פיסיקה	203-11623
5.5	פיסיקה 2 - לתלמידי פיסיקה	203-12371
26	סה"כ	

סמסטר א'

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
3.75	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	212-19511
5	חשבון דיפרנציאלי להנדסת חשמל	212-19671
4.5	מבוא לשיטות מתמטיות בפיסיקה	203-11141
5.5	פיסיקה 1 - לתלמידי פיסיקה	203-11281
0.5	תגליות ואתגרים בפיסיקה מודרנית	203-11181
24.5	סה"כ	

סמסטר ג'

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר סמסטר ה' המקצוע
3	כימיה כללית למדעי כדה"א והסביבה	204-11231
3	מבוא לכימיה אנליטית ב	204-11611
3	סדימנטולוגיה ימית ויבשתית	206-12181
1	סיוור נגב	206-12284
3.5	אנליזת פורייה ומערכות אורתונורמליות לתלמידי פיסיקה	212-12021
4	פיסיקה 3	203-12121
4	מכניקה אנליטית	203-12281
3.5	הסתברות וסטטיסטיקה יישומית לפיזיקה	212-19691
0	בטיחות במעבדה ב'	203-12551
25	סה"כ	

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
22.5	סה"כ	

סמסטר ו'

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
2.5	טקטוניקת הלוחות	206-13091
8.5	בחירת חובה במדעי כדה"א והסביבה אפשרות לפרויקט מחקר באחת משתי המחלקות	206
4	מעבדה ג 2 לניסויים מתקדמים בפיסיקה	203-13263
15	סה"כ	

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 והסביבה - אפשרות לפרויקט מחקר באחת משתי המחלקות	206
5	תורת הקוונטים 2	203-13241
2	מעבדה ב1	203-12553
5	תרמודינמיקה ומכניקה סטטיסטית 1	203-12161
0	בטיחות במעבדה ג'	203-13161
22	סה"כ	

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

בחירת חובה לתוכנית

מס' נק'	שם המקצוע	מספר מקצוע
3	מבוא לאקלים ואוקינוגרפיה	206-12031
2.5	מבוא לגיאומכניקה	206-12071
2	פנים כדור הארץ – מהקרום לגרעין	206-12141
2.5	מבוא לאקלים ואטמוספירה	206-12151
3	מינרלוגיה	206-12241
3	מדיאגרמות פאזות להרי געש	206-12121
1.25	סיור גליל-גולן-בקע	206-13304
3	נושאים בגיאודינמיקה	206-23471
3	זרימה, שבירה, וכניעה של חומרים פלנטריים	206-23481
0.5	סיור הר סדום	206-23791
3	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	001-19102

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