

המחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה

ראש המחלקה – פרופ' שמעון פיינשטיין

חברי סגל המחלקה

תכניות לימודים תואר ראשון (BS.c)

סכום דרישות הניקוד במגמות הלימודים במחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה (טבלה מס' 1)

מקרא

מגמה לגיאולוגיה דינמית

מגמה סביבתית והידרוגיאולוגית

מגמה לגיאולוגיה הנדסית

מגמה לגיאולוגיה וביולוגיה

מגמה לגיאולוגיה ומחשבים

מסלול משולב – תואר כפול בגיאולוגיה ומדעי המחשב

מסלול משולב – תואר כפול בגיאולוגיה ומדעי החיים

מקצועות המוצעים ע"י המחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה למחלקות אחרות

המחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה

ראש המחלקה – פרופ' שמעון פיינשטיין

חברי סגל המחלקה

דר' סיגל אברמוביץ'
* פרופ' אילון אדר
פרופ' יהודה אייל
פרופ' משה איל - פרופ' בדימוס
* פרופ' אריה איסר - פרופ' אמריטוס
פרופ' דב בהט - פרופ' אמריטוס
פרופ' חיים בנימיני
פרופ' יבחר גנאור
דר' אלון זיו
פרופ' יוסף חודרה חצור
דר' אורית סיון
פרופ' עמנואל עצמון - פרופ' בדימוס
פרופ' שמעון פיינשטיין - ראש המחלקה
פרופ' איתמר פלאי – פרופ' בדימוס
** דר' מיכאל צסרסקי
פרופ' חנן קיש – פרופ' אמריטוס
דר' ירון קציר
פרופ' רג'נלד שאגם - פרופ' בדימוס

* מינוי משותף עם המכון לחקר המדבר.
** מינוי משותף עם הנדסת בניין

מדענים	סגל הוראה נוסף מהמכון לחקר המדבר, שדה בוקר	מורים מן החוץ
דר' ולדימיר וזנסנסקי- בדימוס	דר' עופר דהן	דר' יואב אבני
דר' יבגני ופניק	דר' נעם ויסברוד	דר' אהובה אלמוגי
דר' עדה זנילביץ'- בדימוס	דר' אלכס יקריביץ	דר' חנן גינת
פרופ' בוריס חסין- בדימוס	דר' זאב רונן	דר' ברוך ווינגרטן
דר' זינובי יודלביץ- בדימוס		מר דוד ויינר
פרופ' בוריס ליטבינובסקי-בדימוס		דר' רמי וינברגר
דר' ולרי סמואילוב- בדימוס		דר' מירה מטיוס
דר' ויאצ'סלב פלצ'יק		דר' דורית קורנגרין

תוכניות לימודים לתואר ראשון (B.Sc.)

תכנית הלימודים לתואר ראשון (B.Sc.) במחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה מכוונת להקנות לתלמידים ידע בסיסי בתחומי הגיאולוגיה השונים. הרחבת הידע תעשה בעיקר במקצועות בהם קיים סיכוי גדול יותר למציאת תעסוקה בעתיד. מוצעות 5 מגמות שהחלק הבסיסי משותף לכולן וכולל כ- 2/3 מתכנית הלימודים, ומסלולי לימודים משולבים עם המחלקה למדעי המחשב או עם המחלקה למדעי החיים. כמחצית מהחלק הבסיסי מוקדשת ללימוד המקצועות הבסיסיים של מדעי הטבע (מתמטיקה, פיסיקה וכימיה) והמחצית השנייה עוסקת במקצועות הבסיסיים בגיאולוגיה. השליש הנותר מיועד ללימודים במגמות השונות ובמקצועות בהם לתלמיד יש עניין מיוחד.

תוכנית מצטיינים

תוכנית המצטיינים של המחלקה מיועדת למספר מצומצם של סטודנטים מצטיינים, שזכאים למלגת כניסה מטעם רקטור האוניברסיטה או מטעם הפקולטה למדעי הטבע. כל סטודנט בתוכנית ילווה על ידי אחד מהמרצים במחלקה שיהיה החונך האישי שלו. בתיאום עם החונך ויושב הראש של ועדת הוראה, תינתן לו האפשרות לבניית תוכנית לימודים אישית, במסגרת אחת ממגמות הלימודים במחלקה. סטודנטים בתוכנית המצטיינים שיהיו מעוניינים בכך, יוכלו במהלך חופשות הקיץ, (בסוף שנה א' ו-ב') להשתתף במחקרים המתבצעים במחלקה. סטודנטים שיתקבלו לתוכנית, יתמידו ויצליחו בה, יוכלו עם תום לימודי הבוגר להמשיך במסלול ישיר לדוקטורט. משך תוכנית המצטיינים היא שלוש שנים, ארבע שנים לתלמידי התואר הכפול עם מדעי המחשב או עם מדעי החיים. השתתפות בתוכנית המצטיינים בשנים ב', ג' (ו-ד') תתאפשר לכל מי שהתקבל לתוכנית, באם יעמוד בתנאים הבאים:

- א. ממוצע של לפחות 90 בכל שנה משנות הלימודים.
- ב. מערכת לימודים בהיקף של 35 נקודות לפחות בשנה.

המגמות המוצעות הן:

- א. **המגמה לגיאולוגיה דינמית** - במגמה זו מוצעים מקצועות מתקדמים בארבעה תחומים:
 - א. הגדרה והיווצרות של קבוצות הסלעים השונות.
 - ב. גיאוכימיה ושיטות אנליטיות.
 - ג. גיאופיסיקה.
 - ד. מקצועות שדה.מטרת מגמה זו היא הכשרת בוגרים לעבודה בשדה ובמעבדה.

ב. המגמה לגיאולוגיה סביבתית והידרוגיאולוגיה - תכנית הלימודים במגמה זו כוללת מקצועות

בעיקר בתחומים הבאים:

- א. זיהום מים.
- ב. זיהום אויר.
- ג. זיהום ופגיעה בנוף.
- ד. גיאוכימיה ושיטות אנליטיות.
- ה. בעיות וחקר מי תהום.

מטרת מגמה זו היא הכשרת בוגרים לעיסוקים בנושאי סביבה שאינם קשורים לעולם החי. חשיבותו של תחום זה הולכת וגדלה במהירות, והביקוש לחוקרים בעלי ידע בתחום זה יגדל ללא ספק באופן משמעותי בשנים הקרובות. תוכנית הלימודים במגמה זו כוללת תגבור משמעותי של מקצועות הקשורים לחקר מי התהום, מתוך מגמה להכשיר בוגרים שיעסקו בבעיות הקשורות לניצול מי התהום וטיפול בבעיות זיהום מים.

ג. המגמה לגיאולוגיה הנדסית - הלימודים במגמה זו מכשירים את הבוגרים לעסוק בפרויקטים

הנדסיים הקשורים בהתערבות האדם בקרקע או בסלע. הידע הנרכש שייך בעיקרו למכניקת קרקע ומכניקת סלע ולצורך כך נדרשת מהתלמידים תוכנית לימודים מוגברת יחסית במתמטיקה בצרוף מספר לימודי השלמה במדעי הטכנולוגיה. בוגרים בעלי תואר ראשון במסלול זה יוכלו לנצל את לימודיהם להשתלבות בפרויקטים הנדסיים מגוונים כגון: בניית מנהרות, מאגרים תת קרקעיים, מכרות, גלישות קרקע, בניית בנינים, גשרים, סכרים וכו'.

ד. המגמה לגיאולוגיה וביולוגיה - הדגש במגמה זו הוא על המקצועות הביולוגיים בתחום

הסיסטמטיקה והאקולוגיה. לשלוב בין גיאולוגיה וביולוגיה חשיבות רבה לתחום הגיאובוטניקה, יחסי גומלין קרקע-צמח, ולהיבטים סביבתיים ופלאו-סביבתיים המצויים בתחומי החפיפה בין מדעי האדמה ומדעי החיים. מגמה זו מכשירה, בין השאר, אנשי מקצוע היכולים לשלב את כל ההיבטים הקשורים לשדה, הן של עולם הסלעים והמינרלים והן של עולם הצומח. בנוסף למקצועות הבסיסיים במדעי הטבע, המשותפים למחלקות למדעי החיים ולמדעי הגיאולוגיה והסביבה (מתמטיקה, פיסיקה וכימיה למקצועותיהם) יינתנו קורסים נבחרים בגיאולוגיה, מינרלוגיה ומקצועות שונים מתחום הביולוגיה והאקולוגיה. מספר המקומות במגמה זו מוגבל.

ה. **המגמה לגיאולוגיה ומחשבים – תכנית הלימודים** במגמה זו כוללת חלק ממקצועות החובה לתואר ראשון במחלקה למדעי המחשב ובמחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב. מטרת מגמה זו היא הכשרת בוגרים שיש להם ידע בסיסי בגיאולוגיה ומדעי המחשב ויכולו לעסוק בהצלחה ביישום המחשוב לצרכים גיאולוגיים ואחרים. הקבלה תהיה בהתאם להישגיו של התלמיד בתעודת הבגרות ובבחינה הפסיכומטרית ובעיקר במקצועות במדעי הטבע. מספר המקומות במגמה זו מוגבל.

ו. **מסלול לימודים משולב גיאולוגיה עם המחלקה למדעי המחשב – תכנית לימודים לתואר כפול –** הלימודים ימשכו 4 שנים. הקבלה למסלול תהיה הן ע"י המחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה והן ע"י המחלקה למדעי המחשב (לכל מחלקה לפי תנאי הקבלה שלה). הסטודנט יהיה תלמיד רגיל בכל אחת משתי המחלקות. הקורסים הנלמדים יהיו בהתאם לתכנית הלימודים המומלצת (ראה תכניות לימודים מומלצות בהמשך). במסלול הלימודים הנ"ל כאשר מופסקים לימודיו של התלמיד "אקדמית" או שהתלמיד מודיע על הפסקת לימודיו באחת מהמחלקות בהם הוא לומד במסגרת התוכניות הנ"ל, הפקולטה תפסיק את לימודיו של הסטודנט בשתי המחלקות השותפות לתוכנית. במקרים בהם מצבו האקדמי של התלמיד במחלקה האחרת או ברכיב האחר תקין, והמחלקה מעוניינת לקבל את התלמיד לתוכנית לימודים רגילה במחלקה, על התלמיד להירשם ולהתקבל באמצעות מדור רשום, של האוניברסיטה.

סיכום הדרישות במסלול לימודים משולב גיאולוגיה ומדעי המחשב – תואר כפול 4 שנים

גיאולוגיה ומדעי המחשב (12)	
50.50	חובה בגיאולוגיה
48.00	חובה במדעי המחשב
14.00	בחירה בגיאולוגיה או במדעי המחשב
7.00	חובה בהנדסת חשמל
31.50	חובה במתמטיקה
8.00	חובה בפיסיקה
9.50	חובה בכימיה
2.00	חובה באנגלית
170.50	סה"כ

ז. **מסלול לימודים משולב גיאולוגיה עם המחלקה למדעי החיים – תכנית הלימודים לתואר כפול** - הלימודים ימשכו 4 שנים. הקבלה למסלול תהיה הן ע"י המחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה והן ע"י המחלקה למדעי החיים (לכל מחלקה לפי תנאי הקבלה שלה). הסטודנט יהיה תלמיד רגיל בכל אחת משתי המחלקות. הקורסים הנלמדים יהיו בהתאם לתכנית הלימודים המומלצת (ראה תכניות לימודים מומלצות בהמשך). במסלול הלימודים הנ"ל כאשר מופסקים לימודיו של התלמיד "אקדמית" או שהתלמיד מודיע על הפסקת לימודיו באחת מהמחלקות בהם הוא לומד במסגרת התוכניות הנ"ל, הפקולטה תפסיק את לימודיו של הסטודנט בשתי המחלקות השותפות לתוכנית. במקרים בהם מצבו האקדמי של התלמיד במחלקה האחרת או ברכיב האחר תקין, והמחלקה מעוניינת לקבל את התלמיד לתוכנית לימודים רגילה במחלקה, על התלמיד להירשם ולהתקבל באמצעות מדור רשום, של האוניברסיטה.

סיכום הדרישות במסלול לימודים משולב גיאולוגיה ומדעי החיים – תואר כפול 4 שנים

גיאולוגיה ומדעי החיים (11)	
54.75	חובה בגיאולוגיה
48.50	חובה במדעי החיים
19.25	בחירה בגיאולוגיה או במדעי החיים
12.50	חובה במתמטיקה
8.00	חובה בפיסיקה
17.00	חובה בכימיה
2.00	חובה באנגלית
162.00	סה"כ

זכאות לתואר

על מנת להיות זכאי לתואר בוגר על התלמיד לצבור את מס' הנקודות בהתאם להנחיות במגמות השונות (טבלה מס' 1).

יש להבחין בין סוגי המקצועות הבאים:

מקצועות חובה - על התלמיד לעבור את כל מקצועות החובה.

מקצועות בחירה במגמה - על התלמיד לצבור את מספר הנקודות המפורטות בטבלה מס' 1 מתוך רשימת מקצועות הבחירה במגמה.

מקצועות בחירה במחלקה - על התלמיד לצבור את מספר הנקודות המפורטות בטבלה מס' 1 מתוך רשימת מקצועות הבחירה במחלקה.

בקבוצה זו יש להבחין בין שתי תת קבוצות. לאחת - קידומת 206, ואלה הם המקצועות הניתנים ע"י המחלקה לגיאולוגיה. לשנייה הקידומת שונה מ-206 וכוללת מקצועות הניתנים ע"י מחלקות אחרות (באישור המחלקה הנותנת המקצוע).

פירוט של מספר נקודות הבחירה המינימאלי של קורסים עם קידומת 206 מופיע בתוכנית המומלצת של כל אחת מהמגמות.

סיוּרִים

מיקומה של אוניברסיטת בן-גוריון בנגב, וקרבתה לאתרים בעלי עניין גיאולוגי רב מאפשר שילוב הדוק של החומר הנלמד בכיתה והדגמתו בשדה. בחלק ניכר מהמקצועות הנלמדים משולבים סיוּרִים קצרים במשך הסמסטר, וכן סיוּרִים ארוכים יותר בזמן החופש ובתקופת הבחינות. בסיוּרִים, הוצאות הכלכלה חלות על הסטודנט. המחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה תממן את הוצאות התחבורה בכל הסיוּרִים בישראל, ואת הוצאות הלינה בקורסי החובה. במשך הלימודים מתקיימים מספר גדול של סיוּרִים כחלק אינטגרלי של תוכנית הלימודים. קיום סיוּרִים אלו עשוי לגרום לשינויים בתוכנית הסמסטר, לדחיית פתיחת הסמסטר וסיומו ולשינויים בתאריכי מועדי הבחינות.

לתשומת לב התלמידים

מומלץ לכל התלמידים במחלקה ללמוד את מקצועות המתמטיקה ברמה הגבוהה יותר (במידה והם מעריכים שיוכלו לעמוד בכך).

מומלץ לתלמידים שהרקע המתמטי שלהם פחות מ-5 יחידות להשלים את הידע במתמטיקה ל-5 יחידות לפני תחילת הלימודים באוניברסיטה.

תלמידי המחלקה חייבים ללמוד את המקצועות כימיה כללית ב' ומבוא לכימיה אנליטית ב'. מקצועות אלו מתבססים על ידע מוקדם בכימיה בהיקף של 3 יחידות למוד בבחינות הבגרות. מומלץ שתלמידים שחסר להם רקע זה ישלימו אותו לפני תחילת הלימודים באוניברסיטה. מומלץ מאוד שתלמידים שלא נבחנו בפיסיקה ב-3 יחידות בגרות לפחות ייקחו את הקורס מבוא לפיסיקה.

הלימודים במחלקה מצריכים ידע בהפעלת מחשבים בשימוש בדואר אלקטרוני, באינטרנט ובתוכנות Microsoft Word ו-Excel.

**סכום דרישות הניקוד במגמות הלימודים
במחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה**

11 מסלול משולב גיאולוגיה ומדעי החיים	12 מסלול משולב גיאולוגיה ומדעי המחשב	מגמות					סימן מחשב מקצועות
		3 גיאולוגיה ומחשבים	5 גיאולוגיה וביולוגיה	6 גיאולוגיה הנדסית	8 גיאולוגיה סביבתית והידרוגיאולוגיה	13 גיאולוגיה דינמית	
142.75	156.50	110.50	102.00	103.25	95.00	89.50	חובה במחלקה וחובה במגמה
-	-	-	-	9	15.00	16.00	בחירה במגמה
19.25	14.00	11.50	14.00	3.75	6.00	10.50	בחירה במחלקה
-	-	-	6.00	6.00	6.00	6.00	בחירה חופשית
162.00	170.50	122.00	122.00	122.00	122.00	122.00	סה"כ

תלמיד העובר ממגמה למגמה חייב בהשלמת מקצועות החובה ומקצועות הבחירה במגמה החדשה.

על התלמיד לבדוק אם דרישות תנאי הקדם אינן מונעות ממנו להשתתף במקצוע.

תנאים להשתתפות בקורסי מוסמך: תלמידי תואר ראשון המשתתפים בקורסים המיועדים לתואר שני (סיפורה 2 לאחר 206) יחויבו בכל החובות המוטלות על תלמידי תואר שני (ללא הנחות והקלות).

תלמידים הרוצים לעשות תואר שני בגיאולוגיה הנדסית ולא לקחו את הקורסים חדו"א ג'1, חדו"א ג'2, אלגברה לינארית ג', מכניקה של סלעים, סטטיקת מבנים 1, סטטיקת מבנים 2, מבוא לגיאומכניקה ומעבדה בהנדסת קרקע, יחויבו לקחת אותם כתנאי קבלה לתואר שני ללא נקודות.

מקרא:

- ☼ מקצוע קדם מומלץ.
- * מקצוע קדם עם כוכב הוא מקצוע צמוד.
- # סטודנט שלא יצא לסיור זה בשנים א' או ב' ללימודיו, לא יוכל לקחת קורס זה בשנה ג' ובמקומו יחויב בסיור רגיונאלי נוסף. הדבר עלול לעלות לו בשנת לימודים נוספת.
- ★ באישור יו"ר ועדת הוראה המחלקתית. יש לבחור נושא עד סוף סמסטר ד'. למסלולים ארבע שנתיים עד סוף סמסטר ו'.
- הפרויקט חייב להיות נסויי. התוצאות יסוכמו בכתב ובנוסף לכך יוצגו בתערוכת פוסטרים. פרוט התנאים והדרישות אצל יו"ר ועדת ההוראה המחלקתית.
- בהתאם לנושא המחקר יקבע אם הקורס יוכר כבחירה במגמה או בחירה במחלקה.
- תלמידי התואר הכפול יוכלו ללמוד רק קורס אחד של פרויקט מחקר במהלך התואר (פרויקט מחקר או פרויקט מחקר מורחב או פרויקט מחקר במדעי החיים).
- ◇ באישור יו"ר ועדת הוראה המחלקתית. יש לבחור נושא עד סוף סמסטר ו'. הפרויקט חייב להיות נסויי. התוצאות יסוכמו בכתב ובנוסף לכך יוצגו בתערוכת פוסטרים. פרוט התנאים והדרישות אצל יו"ר ועדת ההוראה המחלקתית.
- פתוח לתלמידי התואר הכפול עם מדעי החיים בלבד.
- תלמידי התואר הכפול יוכלו ללמוד רק קורס אחד של פרויקט מחקר במהלך התואר (פרויקט מחקר או פרויקט מחקר מורחב או פרויקט מחקר במדעי החיים).
- * מוגבל ל- 10 מקומות.
- ⊗ ניתן לקחת **רק בסמסטר א'** ע"ח קורסי בחירה. מי שלא ייקח בסמסטר א' לא יוכל לקחת קורס זה.
- ◆ לתלמידי המגמה ההנדסית יוכר הקורס "הנדסת קרקע" 206-12401 כקורס חליפי לקורס "מבוא לגיאומכניקה" 206-12071.
- ← מומלץ לחסרי רקע בפיסיקה
- קורס הניתן במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת. הרשמה לקורס מותנית בקבלה לקורס על ידי המכון הבינאוניברסיטאי. פרטים באתר: www.iui-eilat.ac.il.
- ** קורס בחירה מומלץ

המגמה לגיאולוגיה דינמית

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
						ה'	ת'	מ'	סר'		
		✓		סתיו	4.00	2	2	1	2	מבוא למינרלים וסלעים	206-11031
		✓	206-11031	אביב	3.50	2	2	-	2	מבוא לגיאולוגיה דינמית	206-11041
		✓		סתיו	1.00	-	-	2	-	מבוא לקריסטלוגרפיה גיאומטרית	206-11051
		✓	206-17011 /206-11031	אביב	2.00	4	-	-	1	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	206-11111
		✓		אביב	2.00	-	-	-	2	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121
		✓	206-11121*✱	אביב	1.00	-	2	-	-	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	206-11123
		✓	206-11031	אביב	1.00	4	-	-	-	מינרלים וסלעים בשדה #	206-11134
✓				אביב	3.00	-	-	-	3	מבוא לאוקינורפיה סביבתית (שו"ת)	206-12031
		✓	206-11041 /206-17011, 206-11121	סתיו	2.25	1		-	2	סטרטיגרפיה	206-12041
		✓	203-11331	סתיו	2.50	-	-	1	2	מבוא לגיאומכניקה (שו"ת) ♦	206-12071
		✓	204-11621, 206-12181, 206-12311, 206-12241	אביב	1.50	-	1	-	1	מבוא לפטרוגרפיה מגמטית	206-12101
✓			206-12071*	סתיו	0.50	2	-	-	-	גיאומכניקה בשדה - סיור	206-12174
		✓	206-11041 , 206-12041* , 206-12241*	סתיו	3.00	-	1	1	2	מבוא לסדימנטולוגיה	206-12181
		✓	204-11621, 206-11041	אביב	2.50	-	-	1	2	מבוא לגיאוכימיה	206-12191
		✓	206-11031, 206-11041, 206-11051, 206-11134	סתיו	3.50	-	3	-	2	מינרלוגיה	206-12241
		✓	206-12041, 206-12311	אביב	3.00	6	-	1	1	מיפוי	206-12251

המגמה לגיאולוגיה דינמית

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
		✓	206-11041, 206-12101, 206-13021	סתיו	2.00	-	-	-	2	גיאולוגיה של ארץ ישראל	206-12261
		✓	206-11041, 206-12041, 206-12181, 206-12311	אביב	1.25	5	-	-	-	סיור רגיונלי	206-12284
✓			204-11543, 204-11611	סתיו	2.00	-	-	-	2	שיטות אינסטרומנטליות בגיאוכימיה סביבתית	206-12301
		✓	201-19431 /201-19141 /201-19511, 203-11331, 206-11041	סתיו	3.50	2		2	2	גיאולוגיה סטרוקטורלית	206-12311
	✓		206-12311	סתיו	2.00	-	-	-	2	נתוח מפות * (שו"ת)	206-12321
		✓	204-11621, 206-12101*, 206-12181, 206-12241, 206-12311	אביב	1.50	-	1	-	1	מבוא לפטרוגרפיה מטמורפית	206-13021
✓			206-12071 /206-12401, 374-11081*	אביב	2.25	1	-	-	2	מנהור בסלע	206-13031
		✓	201-19431, 203-11331, 203-11431, 206-11031	אביב	2.50	-	-	1	2	מבוא לגיאופיסיקה	206-13041
		✓	206-12101, 206-12311, 206-13021	סתיו	3.00	-	-	2	2	טקטוניקה	206-13091
	✓		206-12181, 206-12041	אביב	3.00	-	2	-	2	סדימנטולוגיה מתקדמת	206-13131
✓			206-12181, 206-12311, 206-13041*	אביב	2.00	-	-	-	2	דלק פוסילי	206-13251
✓			206-11041, 206-12041, 206-12101, 206-12181, 206-12311, 206-13021	סתיו	1.25	5	-	-	-	סיור רגיונלי 2	206-13304

המגמה לגיאולוגיה דינמית

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
	✓		206-11041, 206-12041, 206-12101, 206-12181, 206-12311, 206-13021	סתיו, אביב	1.25	5	-	-	-	סיור רגיונלי 3	206-13314
✓			206-12191, 206-13391	אביב	2.50	-	-	1	2	בעיות זיהום מים	206-13381
		✓	206-12041, 206-12181	אביב	2.00	-	-	-	2	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13391
✓			206-12311*	סתיו	2.00	-	-	-	2	טיפול בפסולת (כולל פסולת גרעינית)	206-13431
	✓		206-12251, 206-12311	סתיו	2.50	2	-	-	2	מבוא לפוטוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13461
✓			206-12241	אביב	2.00	-	-	-	2	שיטות לחיפוש מינרלים	206-13481
		✓		אביב	2.00	-	-	-	2	סמינר תלמידים	206-13531
✓	✓			סתיו, אביב קיץ	4.00	-	-	-	-	פרויקט מחקר *	206-13691
✓			206-12301	סתיו	0.50	-	1	-	-	ספקטרומטריה בליעה אטומית	206-13733
✓				סתיו, אביב	3.00	-	-	-	3	ביוגיאוכימיה של שונות האלמוגים	206-13751
✓				אביב	3.00	-	-	-	3	שיטות מחקר באוקינוגרפיה	206-13761
✓			206-13391	אביב	2.50	-	-	1	2	מבוא להידרולוגיה של התווך הלא רווי	206-13771
✓				אביב	2.25	3	1	-	1	איזוטופים יציבים במערכת האוקיאנוגרפית	206-13781
✓			206-12071 /206-12401	אביב	3.00	2	-	1	2	יציבות מדרונות בסלעים	206-13821
✓			206-11121	אביב	2.00	-	-	-	2	שיטות בפליאוביולוגיה אבולציונית	206-13831
✓			206-11031 /206-17011	אביב	2.25	1	-	-	2	קרקעות	206-13851

המגמה לגיאולוגיה דינמית

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
✓			206-12241*	אביב	2.00	-	-	-	2	קרני X	206-13861
✓				אביב	2.00	-	-	-	2	פרקים נבחרים בגיאולוגיה א'	206-13901
	✓			סתיו	2.50	-	-	1	2	מכניקה של סלעים	206-13951
	✓			אביב	2.00	-	-	-	2	מיקרוטקטוניקה	206-23981
✓			206-12071 /206-12401	אביב	2.00	-	4	-	-	מעבדה במכניקה של סלעים	206-13993
	✓			אביב	3.25	1	-	-	3	אוקינגרפיה כימית	206-23391
	✓			סתיו	3.00	-	-	-	3	איזוטופים יציבים ורדיואקטיביים במערכות מימיות (שו"ת)	206-23951
	✓			סתיו/ אביב	2.00	-	-	-	2	עקרונות ויישומים גיאופיסיים של גיאודזיה מהחלל	206-23961
	✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	רעידות אדמה	206-24021
	✓			אביב	1.50	6	-	-	-	גיאולוגיה סטרוקטורלית בשדה	206-24014
	✓			סתיו	2.50	2	-	-	2	פליאומגנטיות	206-24031
	✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	גאודינמיקה	206-24041
✓				סתיו	2.00	-	-	-	2	גיאומיקרוביולוגיה	206-24071
✓			206-12191, 206-13391	סתיו	2.00	-	-	-	2	גיאוכימיה של מים (שו"ת)	206-24191
	✓			אביב	2.00	-	-	-	2	גיאולוגיה סטרוקטורלית למתקדמים	206-24301
	✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	פיזיקה של כניעה בסלעים ותווך גרגרי	206-24361
	✓			אביב	3.00	-	-	2	2	מיקרופאזיס של גירים של איזור התטיס	206-24401
✓			206-12191, 206-13391	אביב	2.00	-	-	-	2	שמוש בעוקבים טבעיים לאיתור מערכות זרימה (שו"ת)	206-24441
	✓			אביב	3.00	-	-	-	3	גיאולוגיה של נפט	206-24501

המגמה לגיאולוגיה דינמית

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
	✓			אביב	2.00	-	-	-	2	וולקנולוגיה	206-24621
	✓		204-11721	סתיו	2.00	-	-	-	2	גיאוכימיה אורגנית סביבתית	206-24631
	✓			אביב	2.00	-	-	-	2	אוקינוגרפיה סביבתית	206-24641
	✓		206-11041, 206-12041, 206-12181, 206-12311	אביב	3.00	-	-	2	2	ניתוח אגנים	206-24721
	✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	מבוא לתרמודינמיקה וקינטיקה בתהליכים גיאולוגיים	206-24771
	✓			סתיו	2.00	4	-	-	1	פרקים נבחרים בגיאולוגיה של ישראל והמזרח הקרוב	206-24791
✓			204-11621, 206-12241	סתיו	2.00	-	-	-	2	מינרלוגיה של חרסיות	206-24841
	✓		206-13391, 201-19431	סתיו	2.50	-	-	1	2	תנועת מומסים ומזהמים במי תהום	206-25081
✓			206-12191, 201-13381, 206-13391	אביב	2.00	-	-	-	2	חידושים בישום של איזוטופים להידרולוגיה	206-25091
	✓		204-11621, 206-12191	סתיו	2.00	-	-	-	2	קביעת גיל ופליאטמפרטורות איזוטופים	206-25151
✓			128-25491*	אביב	2.00	-	4	-	-	מעבדה ומבוא למדעי הקרקע	206-25163
	✓		206-11031, 206-11041, 206-12101, 206-12241, 206-13021	אביב	1.50	6	-	-	-	מחנה מיפוי מגמתי-מטמורפי	206-25184
	✓		206-11121, 206-12041, 206-12181	סתיו	2.25	1	-	-	2	פליאואקולוגיה	206-25191
✓			204-11531, 206-11031, 206-12241*	סתיו	1.00	-	-	-	1	כימיה של גבישים	206-25201
	✓		206-12101	סתיו	3.00	-	2	-	2	פטרולוגיה מגמטית	206-25211

המגמה לגיאולוגיה דינמית

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
	✓		204-11621, 206-12101, 206-12181, 206-12241, 206-12311, 206-13021	אביב	3.00	-	2	-	2	פטרולוגיה מטמורפית	206-25221
	✓		206-12041, 206-12181, 206-12311	אביב	2.00	-	-	-	2	סטרטיגרפיה עולמית	206-25231
	✓		206-13041	אביב	2.00	-	-	-	2	סיכונים סיסמיים	206-25241
✓			206-12311, 206-13091	אביב	2.00	-	-	-	2	התפתחות הגיאולוגית של אירופה ומזרח צפון אמריקה	206-25251
✓				אביב	2.00	-	-	-	2	זרימה והסעה בתווך לא רווי	206-25261
✓			203-11331, 203-11431	סתיו	2.00	-	-	-	2	מבוא לתכונות פיזיקליות של סלעים	206-25271
✓			206-13391, 206-12261*	אביב	2.00	-	-	-	2	הידרוגיאולוגיה ומשאבי-מים בארץ ישראל	206-25281
✓				אביב	2.25	2	-	-	2	היבטים סביבתיים של משאבי המים בישראל	206-25291
✓			206-12101, 206-13021	אביב	2.00	-	-	-	2	מרבצים ומקורות אנרגיה (ש"ת)	206-25301
✓			206-13391	סתיו	2.50	-	-	1	2	הידרוגיאולוגיה של מי-תהום	206-25311
	✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	פליאואקלים של הרביעון	206-25321
✓				אביב	3.50	-	3	-	2	נושאים באוקינוגרפיה פיסיקלית	206-25331

[קורסים/סילבוסים](#)

הערה: הקורסים המיועדים לתואר שני (206-2XXXX) פתוחים רק לתלמידי תואר שני ושנה ג'

טבלת קורסי חובה אוניברסיטאים

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם
		ה'	ת'	מ'	סר'			
153-15051	אנגלית מתקדמים 2	4	-	-	-	2.00		
299-11121	הדרכה בספריה (חד פעמי)					0.00		

[קורסים/סילבוסים](#)

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה למתמטיקה

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					סר'	מ'	ת'	ה'		
		✓	201-19431	אביב	2.00	-	-	1	1.5	מבוא להסתברות ב'	201-19101
	✓		201-19141	אביב	5.00	-	-	2	4	חדו"א ג' 2	201-19151
		✓	201-19101	סתיו	2.50	-	-	1	2	מבוא לסטטיסטיקה ב'	201-19411
		✓		סתיו	5.00	-	-	2	4	מתמטיקה של מערכות 1 *	201-19431
		✓	201-19431	אביב	3.00	-	-	2	2	מתמטיקה של מערכות 2 **	201-19441

[קורסים/סילבוסים](#)

* הקורסים "חדו"א ב' 1" 201-19511 ו"חדו"א ג' 1" 201-19141 יוכרו כקורסים חליפיים לקורס "מתמטיקה של מערכות 1" 201-19431

** הקורס "מבוא לאלגברה לינארית ג' " 201-19281 יוכר כקורס חליפי לקורס "מתמטיקה של מערכות 2" 201-19441

המגמה לגיאולוגיה דינמית

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה למדעי המחשב

[מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן](#)

בחירה		חובה	מקצועות קדם	בסמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
		✓	202-19071	סתיו	3.00	-	-	2	2	מבוא למיחשוב ופורטרן 90	202-19331

[קורסים/סילבוסים](#)

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה לפיסיקה

בחירה		חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
		✓		אביב	3.50	-	-	2	2.5	פיסיקה 1 למדה"ח וגיאולוגיה	203-11331
		✓	203-11331	סתיו	4.50	-	-	2	3.5	פיסיקה 2 למדה"ח וגיאולוגיה	203-11431

[קורסים/סילבוסים](#)

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה לכימיה

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
		✓		סתיו	3.50	-	-	1	3	כימיה כללית ב'	204-11531
		✓	204-11611	אביב	2.00	-	4	-	-	כימיה כללית מעבדה	204-11543
		✓		סתיו	3.00	-	-	2	2	מבוא לכימיה אנליטית ב'	204-11611
		✓	201-19431/ 201-19141/ 201-19511, 204-11531	אביב	3.00	-	-	2	2	מבוא לכימיה פיזיקלית 1	204-11621
✓			204-11531	אביב	3.50	-	-	1	3	מבוא לכימיה אורגנית	204-11721
		✓	201-19431/ 201-19141/ 201-19511, 204-11531, 204-11611*	אביב	2.00	-	-	1	1.5	מבוא לכימיה פיזיקלית 2	204-12611

[קורסים/סילבוסים](#)

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה למדעי החיים

בחירה		חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ' אביב	מס' נק' 3.50	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
✓						-	-	-	3.5	המערכת האקולוגית במפרץ אילת <input type="checkbox"/>	205-11681

[קורסים/סילבוסים](#)

המגמה לגיאולוגיה דינמית

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה לגיאוגרפיה ופיתוח סביבתי

[מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן](#)

בחירה		חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ' אביב	מס' נק' 3.00	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
✓				אביב	3.00	-	-	2	2	מבוא לממ"ג	128-10105
	✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	ממ"ג למתקדמים	128-20104
	✓			אביב	3.00	-	-	-	3	מבוא לגיאומורפולוגיה	128-11051
✓				אביב	4.00	-	-	-	4	מבוא למטאורולוגיה וקלימטולוגיה	128-11101
	✓		206-11031, 206-17011	סתיו	3.00	-	-	-	3	שימושי מכ"מ במדעי כדור הארץ	128-20124
	✓			אביב	3.00	-	2	-	2	שיטות עיבוד תמונה בחישה מרחוק	128-20134
✓					2.00	-	-	-	2	מבוא לתורת הקרקע	128-25491

[קורסים/סילבוסים](#)

רשימת מקצועות חובה ובחירה בבית הספר ללימודי מדבר (הקורסים יתקיימו במכון לחקר

המדבר, שדה בוקר)

בחירה		חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ' אביב	מס' נק' 3.00	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
✓			206-13391	אביב	3.00	4	-	-	2	שיטות שדה בהידרולוגיה	001-25004
✓			206-13921	אביב	2.00	-	-	-	2	תהליכי מעבר בקרקע לא רוויה	001-25006

[קורסים/סילבוסים](#)

המגמה לגיאולוגיה דינמית

תכנית לימודים מומלצת לפי סמסטרים

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע	מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
סמסטר ב'			סמסטר א'		
2.00	מבוא להסתברות ב'	201-19101	5.00	מתמטיקה של מערכות 1	201-19431
3.00	מתמטיקה של מערכות 2	201-19441	3.50	כימיה כללית ב'	204-11531
3.50	פיסיקה 1 למדה"ח וגיאולוגיה	203-11331	3.00	מבוא לכימיה אנליטית ב'	204-11611
3.00	מבוא לכימיה פיסיקלית	204-11621	4.00	מבוא למינרלים וסלעים	206-11031
3.50	מבוא לגיאולוגיה דינמית	206-11041	1.00	מבוא לקריסטלוגרפיה גיאומטרית	206-11051
2.00	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	206-11111	2.00	אנגלית מתקדמים 2	153-15051
2.00	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121	0.00	הכרת הספרייה	299-11121
1.00	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	206-11123	2.00	בחירה חופשית	
1.00	מינרלים וסלעים בשדה	206-11134	20.50	סה"כ	
21.00	סה"כ		0.00	מבוא לפיסיקה	203-10111
5.00	חדו"א ג' 2	201-19151			
סמסטר ד'			סמסטר ג'		
2.00	כימיה כללית מעבדה	204-11543	2.50	מבוא לסטטיסטיקה ב'	201-19411
2.00	מבוא לכימיה פיסיקלית 2	204-12611	2.25	סטרטיגרפיה	206-12041
1.50	מבוא לפטרורגפיה מגמטית	206-12101	2.50	מבוא לגיאומכניקה	206-12071
2.50	מבוא לגיאוכימיה (שו"ת)	206-12191	3.00	מבוא לסדימנטולוגיה	206-12181
3.00	מפוי (שו"ת)	206-12251	3.50	מינרלוגיה	206-12241
1.25	סיור רגיונלי 1	206-12284	3.50	גיאולוגיה סטרוקטורלית	206-12311
1.50	מבוא לפטרורגפיה מטמורפית	206-13021		בחירה במגמה, בחירה	
2.00	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13391	2.00	במחלקה ובחירה חופשית	
4.00	בחירה במגמה, בחירה במחלקה ובחירה חופשית		19.25	סה"כ	
19.75	סה"כ				
סמסטר ו'			סמסטר ה'		
2.50	מבוא לגיאופיסיקה	206-13041	3.00	מבוא למיחשוב ופורטרן 90	202-19331
2.00	סמינר תלמידים	206-13531	4.50	פיסיקה 2 למדה"ח וגיאולוגיה	203-11431
	בחירה במגמה, בחירה במחלקה ובחירה חופשית		2.00	גיאולוגיה של א"י	206-12261
16.50	סה"כ		3.00	טקטוניקה	206-13091
21.00			8.00	בחירה במגמה, בחירה במחלקה ובחירה חופשית	
			20.50	סה"כ	

122.00 סה"כ דרישה לתואר

[קורסים/סילבוסים](#)

מבין קורסי הבחירה במגמה ובמחלקה יש לקחת קורסים של המחלקה (קידומת 206) בהיקף של לפחות 17 נקודות זכות.

המגמה לגיאולוגיה סביבתית והידרוגיאולוגיה

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
						ה'	ת'	מ'	סר'		
במחלקה	במגמה										
		✓		סתיו	4.00	2	2	1	2	מבוא למינרלים וסלעים	206-11031
		✓	206-11031	אביב	3.50	2	2	-	2	מבוא לגיאולוגיה דינמית	206-11041
		✓		סתיו	1.00	-	-	2	-	מבוא לקריסטלוגרפיה גיאומטרית	206-11051
		✓	206-17011 /206-11031	אביב	2.00	4	-	-	1	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	206-11111
		✓		אביב	2.00	-	-	-	2	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121
		✓	206-11121* [☼]	אביב	1.00	-	2	-	-	מבוא לפליאונטולוגיה -מעבדה	206-11123
		✓	206-11031	אביב	1.00	4	-	-	-	מינרלים וסלעים בשדה #	206-11134
		✓		אביב	3.00	-	-	-	3	מבוא לאוקינגרפיה סביבתית (שו"ת)	206-12031
		✓	206-11041 /206-17011, 206-11121	סתיו	2.25	1		-	2	סטרטיגרפיה	206-12041
		✓	203-11331	סתיו	2.50	-	-	1	2	מבוא לגיאומכניקה (שו"ת) ♦	206-12071
		✓	204-11621, 206-12181, 206-12311, 206-12241	אביב	1.50	-	1	-	1	מבוא לפטרוגרפיה מגמטית	206-12101
✓			206-12071*	סתיו	0.50	2	-	-	-	גיאומכניקה בשדה - סיור	206-12174
		✓	206-11041, 206-12041*, 206-12241*	סתיו	3.00	-	1	1	2	מבוא לסדימנטולוגיה	206-12181
		✓	204-11621, 206-11041	אביב	2.50	-	-	1	2	מבוא לגיאוכימיה	206-12191
		✓	206-11031, 206-11041, 206-11051, 206-11134	סתיו	3.50	-	3	-	2	מינרלוגיה	206-12241

המגמה לגיאולוגיה סביבתית והידרוגיאולוגיה

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
						ה'	ת'	מ'	סר'		
במחלקה	במגמה										
		✓	206-12041, 206-12311	אביב	3.00	6	-	1	1	מיפוי	206-12251
		✓	206-11041, 206-12101, 206-13021	סתיו	2.00	-	-	-	2	גיאולוגיה של ארץ ישראל	206-12261
		✓	206-11041, 206-12041, 206-12181, 206-12311	אביב	1.25	5	-	-	-	סיוור רגיונלי	206-12284
	✓		204-11543, 204-11611	סתיו	2.00	-	-	-	2	שיטות אינסטרומנטליות בגיאוכימיה סביבתית	206-12301
		✓	201-19431 /201-19141 /201-19511, 203-11331, 206-11041	סתיו	3.50	2		2	2	גיאולוגיה סטרוקטורלית	206-12311
	✓		206-12311	סתיו	2.00	-	-	-	2	נתוח מפות (שו"ת) *	206-12321
		✓	204-11621, 206-12101*, 206-12181, 206-12241, 206-12311	אביב	1.50	-	1	-	1	מבוא לפטרורגפיה מטמורפית	206-13021
✓			206-12071 /206-12401, 374-11081*	אביב	2.25	1	-	-	2	מנהור בסלע	206-13031
		✓	201-19431, 203-11331, 203-11431, 206-11031	אביב	2.50	-	-	1	2	מבוא לגיאופיסיקה	206-13041
		✓	206-12101, 206-12311, 206-13021	סתיו	3.00	-	-	2	2	טקטוניקה	206-13091
	✓		206-12181, 206-12041	אביב	3.00	-	2	-	2	סדימנטולוגיה מתקדמת	206-13131
✓			206-12181, 206-12311, 206-13041*	אביב	2.00	-	-	-	2	דלק פוסילי	206-13251

המגמה לגיאולוגיה סביבתית והידרוגיאולוגיה

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					סר'	מ'	ת'	ה'		
✓			206-11041, 206-12041, 206-12101, 206-12181, 206-12311, 206-13021	סתיו, אביב	1.25	5	-	-	-	סיור רגיונלי 3	206-13314
	✓		206-12191, 206-13391	אביב	2.50	-	-	1	2	בעיות זיהום מים	206-13381
		✓	206-12041, 206-12181	אביב	2.00	-	-	-	2	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13391
	✓		206-12311*	סתיו	2.00	-	-	-	2	טיפול בפסולת (כולל פסולת גרעינית)	206-13431
✓			206-12251, 206-12311	סתיו	2.50	2	-	-	2	מבוא לפוטוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13461
✓			206-12241	אביב	2.00	-	-	-	2	שיטות לחיפוש מינרלים	206-13481
		✓		אביב	2.00	-	-	-	2	סמינר תלמידים	206-13531
✓	✓			סתיו, אביב קיץ	4.00	-	-	-	-	פרויקט מחקר*	206-13691
	✓		206-12301	סתיו	0.50	-	1	-	-	ספקטרומטרית בליעה אטומית	206-13733
	✓			סתיו, אביב	3.00	-	-	-	3	ביוגיאוכימיה של שונות האלמוגים	206-13751
✓				אביב	3.00	-	-	-	3	שיטות מחקר באוקינגרפיה	206-13761
	✓		206-13391	אביב	2.50	-	-	1	2	מבוא להידרולוגיה של התווך הלא רווי	206-13771
	✓			אביב	2.25	3	1	-	1	איזוטופים יציבים במערכת האוקיאנוגרפית	206-13781

המגמה לגיאולוגיה סביבתית והידרוגיאולוגיה

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
						ה'	ת'	מ'	סר'		
במחלקה	במגמה										
✓			206-12071 /206-12401	אביב	3.00	2	-	1	2	יציבות מדרונות בסלעים	206-13821
✓			206-11121	אביב	2.00	-	-	-	2	שיטות בפליאוביולוגיה אבולוציונית	206-13831
	✓		206-11031 /206-17011	אביב	2.25	1	-	-	2	קרקעות	206-13851
	✓		206-12241*	אביב	2.00	-	-	-	2	קרני X	206-13861
✓				אביב	2.00	-	-	-	2	פרקים נבחרים בגיאולוגיה א'	206-13901
	✓			סתיו	2.50	-	-	1	2	מכניקה של סלעים	206-13951
✓			206-12071 /206-12401	אביב	2.00	-	4	-	-	מעבדה במכניקה של סלעים	206-13993
	✓			אביב	3.25	1	-	-	3	אוקינוגרפיה כימית	206-23391
	✓			סתיו	3.00	-	-	-	3	איזוטופים יציבים ורדיואקטיביים במערכות מימיות (שו"ת)	206-23951
✓				סתיו/ אביב	2.00	-	-	-	2	עקרונות ויישומים גיאופיזיים של גיאודזיה מהחלל	206-23961
✓				אביב	2.00	-	-	-	2	מיקרוטקטוניקה	206-23981
	✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	רעידות אדמה	206-24021
	✓			אביב	1.50	6	-	-	-	גיאולוגיה סטרוקטורלית בשדה	206-24014
	✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	גיאומיקרוביולוגיה	206-24071
	✓		206-12191, 206-13391	סתיו	2.00	-	-	-	2	גיאוכימיה של מים (שו"ת)	206-24191
✓				אביב	2.00	-	-	-	2	גיאולוגיה סטרוקטורלית למתקדמים	206-24301
	✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	פיזיקה של כניעה בסלעים ותוך גרגרי	206-24361

המגמה לגיאולוגיה סביבתית והידרוגיאולוגיה

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					סר'	מ'	ת'	ה'		
	✓		206-12191, 206-13391	אביב	2.00	-	-	-	2	שמוש בעוקבים טבעיים לאיתור מערכות זרימה (שו"ת)	206-24441
	✓		204-11721	סתיו	2.00	-	-	-	2	גיאוכימיה אורגנית סביבתית	206-24631
	✓			אביב	2.00	-	-	-	2	אוקינוגרפיה סביבתית	206-24641
	✓		206-11041, 206-12041, 206-12181, 206-12311	אביב	3.00	-	-	2	2	ניתוח אגנים	206-24721
	✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	מבוא לתרמודינמיקה וקינטיקה בתהליכים גיאולוגים	206-24771
✓				סתיו	2.00	4	-	-	1	פרקים נבחרים בגיאולוגיה של ישראל והמזרח הקרוב	206-24791
✓			204-11621, 206-12241	סתיו	2.00	-	-	-	2	מינרלוגיה של חרסיות	206-24841
	✓		206-13391, 201-19431	סתיו	2.50	-	-	1	2	תנועת מומסים ומזהמים במי תהום	206-25081
	✓		206-12191, 201-13381, 206-13391	אביב	2.00	-	-	-	2	חידושים בישום של איזוטופים להידרוגיאולוגיה	206-25091
	✓		204-11621, 206-12191	סתיו	2.00	-	-	-	2	קביעת גיל ופליאטמפרטורות איזוטופים	206-25151
	✓		128-25491*	אביב	2.00	-	4	-	-	מעבדה ומבוא למדעי הקרקע	206-25163
	✓		206-11031, 206-11041, 206-12101, 206-12241, 206-13021	אביב	1.50	6	-	-	-	מחנה מיפוי מגמתי-מטמורפי	206-25184

המגמה לגיאולוגיה סביבתית והידרוגיאולוגיה

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					סר'	מ'	ת'	ה'		
	✓		206-11121, 206-12041, 206-12181	סתיו	2.25	1	-	-	2	פליאוקולוגיה	206-25191
✓			204-11531, 206-11031, 206-12241*	סתיו	1.00	-	-	-	1	כימיה של גבישים	206-25201
✓			206-12101	סתיו	3.00	-	2	-	2	פטרולוגיה מגמטית	206-25211
✓			204-11621, 206-12101, 206-12181, 206-12241, 206-12311, 206-13021	אביב	3.00	-	2	-	2	פטרולוגיה מטמורפית	206-25221
	✓		206-12041, 206-12181, 206-12311	אביב	2.00	-	-	-	2	סטרטיגרפיה עולמית	206-25231
	✓		206-13041	אביב	2.00	-	-	-	2	סיכונים סייסמיים	206-25241
✓			206-12311, 206-13091	אביב	2.00	-	-	-	2	התפתחות הגיאולוגית של אירופה ומזרח צפון אמריקה	206-25251
	✓			אביב	2.00	-	-	-	2	זרימה והסעה בתווך לא רווי	206-25261
✓			203-11331, 203-11431	סתיו	2.00	-	-	-	2	מבוא לתכונות פיזיקליות של סלעים	206-25271
	✓		206-13391, 206-12261*	אביב	2.00	-	-	-	2	הידרוגיאולוגיה ומשאבי-מים בארץ ישראל	206-25281
	✓			אביב	2.25	2	-	-	2	היבטים סביבתיים של משאבי המים בישראל	206-25291
✓			206-12101, 206-13021	אביב	2.00	-	-	-	2	מרבצים ומקורות אנרגיה (שו"ת)	206-25301
	✓		206-13391	סתיו	2.50	-	-	1	2	הידרוגיאולוגיה של מי-תהום	206-25311
✓				אביב	3.50	-	3	-	2	נושאים באוקינוגרפיה פיסיקלית	206-25331

הערה: הקורסים המיועדים לתואר שני (206-2XXXX) פתוחים רק לתלמידי תואר שני ושנה ג'

טבלת קורסי חובה אוניברסיטאים

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק' סמ'	מקצועות קדם
		ה'	ת'	מ'	סר'		
153-15051	אנגלית מתקדמים 2	4	-	-	-	2.00	
299-11121	הדרכה בספריה (חד פעמי)					0.00	

[קורסים/סילבוסים](#)

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה למתמטיקה

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
		✓	201-19431	אביב	2.00	-	-	1	1.5	מבוא להסתברות ב'	201-19101
	✓		201-19141	אביב	5.00	-	-	2	4	חדו"א ג' 2	201-19151
		✓	201-19101	סתיו	2.50	-	-	1	2	מבוא לסטטיסטיקה ב'	201-19411
		✓		סתיו	5.00	-	-	2	4	מתמטיקה של מערכות 1 *	201-19431
		✓	201-19431	אביב	3.00	-	-	2	2	מתמטיקה של מערכות **2	201-19441

[קורסים/סילבוסים](#)

* הקורסים "חדו"א ב' 1" 201-19511 ו"חדו"א ג' 1" 201-19141 יוכרו כקורסים חליפיים לקורס "מתמטיקה של מערכות 1" 201-19431

** הקורס "מבוא לאלגברה לינארית ג' " 201-19281 יוכר כקורס חליפי לקורס "מתמטיקה של מערכות 2" 201-19441

המגמה לגיאולוגיה סביבתית והידרוגיאולוגיה

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה לפיסיקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה		חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
		✓		אביב	3.50	-	-	2	2.5	פיסיקה 1 למדה"ח וגיאולוגיה	203-11331
		✓	203-11331	סתיו	4.50	-	-	2	3.5	פיסיקה 2 למדה"ח וגיאולוגיה	203-11431

[קורסים/סילבוסים](#)

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה לכימיה

בחירה	חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
					ה'	ת'	מ'	סר'		
	✓		סתיו	3.50	-	-	1	3	כימיה כללית ב'	204-11531
	✓	204-11611	אביב	2.00	-	4	-	-	כימיה כללית מעבדה	204-11543
	✓		סתיו	3.00	-	-	2	2	מבוא לכימיה אנליטית ב'	204-11611
	✓	201-19431/ 201-19141/ 201-19511, 204-11531	אביב	3.00	-	-	2	2	מבוא לכימיה פיזיקלית 1	204-11621
	✓	204-11531	אביב	3.50	-	-	1	3	מבוא לכימיה אורגנית	204-11721

[קורסים/סילבוסים](#)

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה למדעי החיים

בחירה		חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
	✓			אביב	3.50	-	-	-	3.5	המערכת האקולוגית במפרץ אילת <input type="checkbox"/>	205-11681

[קורסים/סילבוסים](#)

המגמה לגיאולוגיה סביבתית והידרוגיאולוגיה

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה לגיאוגרפיה ופיתוח סביבתי

[מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן](#)

בחירה		חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					סר'	מ'	ת'	ה'		
✓				אביב	3.00	-	-	2	2	מבוא לממ"ג	128-10105
	✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	ממ"ג למתקדמים	128-20104
	✓			אביב	3.00	-	-	-	3	מבוא לגיאומורפולוגיה	128-11051
		✓		אביב	4.00	-	-	-	4	מבוא למטאורולוגיה וקלימטולוגיה	128-11101
	✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	ניהול משאבי חוף	128-12871
	✓		206-11031, 206-17011	סתיו	3.00	-	-	-	3	שימושי מכ"מ במדעי כדור הארץ	128-20124
	✓			אביב	3.00	-	2	-	2	שיטות עיבוד תמונה בחישה מרחוק	128-20134
✓				אביב	2.00	-	-	-	2	מבוא לתורת הקרקע	128-25491
	✓			אביב	2.00	-	-	-	2	זיהום אויר ותכנון סביבתי	128-25911

[קורסים/סילבוסים](#)

רשימת מקצועות חובה ובחירה בבית הספר ללימודי מדבר (הקורסים יתקיימו במכון לחקר המדבר, שדה בוקר)

בחירה		חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					סר'	מ'	ת'	ה'		
	✓		206-13391	אביב	3.00	4	-	-	2	שיטות שדה בהידרולוגיה	001-25004
	✓		206-13921	אביב	2.00	-	-	-	2	תהליכי מעבר בקרקע לא רוויה	001-25006

[קורסים/סילבוסים](#)

רשימת מקצועות חובה ובחירה בפקולטה למדעי ההנדסה

בחירה		חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					סר'	מ'	ת'	ה'		
✓				אביב	3.50	-	-	1	3	תורת הזרימה 1	362-12311
✓				סתיו	4.00	-	1	1	3	תכונות מכניות של חומרים	362-12811
	✓			סתיו	3.00	-	-	-	3	מבוא לזיהום סביבתי	363-13091

[קורסים/סילבוסים](#)

המגמה לגיאולוגיה סביבתית והידרוגיאולוגיה

תכנית לימודים מומלצת לפי סמסטרים

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע	מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
סמסטר ב'			סמסטר א'		
2.00	מבוא להסתברות ב'	201-19101	5.00	מתמטיקה של מערכות 1	201-19431
3.00	מתמטיקה של מערכות 2	201-19441	3.50	כימיה כללית ב'	204-11531
3.50	פיסיקה 1 למדה"ח וגיאולוגיה	203-11331	3.00	מבוא לכימיה אנליטית ב'	204-11611
3.00	מבוא לכימיה פיסיקלית	204-11621	4.00	מבוא למינרלים וסלעים	206-11031
3.50	מבוא לכימיה אורגנית	204-11721	1.00	מבוא לקריסטלוגרפיה גיאומטרית	206-11051
3.50	מבוא לגיאולוגיה דינמית	206-11041	2.00	אנגלית מתקדמים 2	153-15051
2.00	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121	0.00	הכרת הספרייה	299-11121
1.00	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	206-11123	2.00	בחירה חופשית	
2.00	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	206-11111	20.50	סה"כ	
1.00	מינרלים וסלעים בשדה	206-11134	0.00	מבוא לפיסיקה	203-10111
24.50	סה"כ				
5.00	חדו"א ג' 2	201-19151			
סמסטר ד'			סמסטר ג'		
4.00	מבוא למטאורולוגיה וקלימטולוגיה	128-11101	2.50	מבוא לסטטיסטיקה ב'	201-19411
2.00	כימיה כללית מעבדה	204-11543	2.25	סטרטיגרפיה	206-12041
3.00	מבוא לאוקינוגרפיה סביבתית	206-12031	2.50	מבוא לגיאומכניקה	206-12071
1.50	מבוא לפטרורגרפיה מגמטית	206-12101	3.00	מבוא לסדימנטולוגיה	206-12181
2.50	מבוא לגיאוכימיה (שו"ת)	206-12191	3.50	מינרלוגיה	206-12241
3.00	מפוי (שו"ת)	206-12251	3.50	גיאולוגיה סטרוקטורלית בחירה במגמה, בחירה במחלקה ובחירה חופשית	206-12311
1.25	סיור רגיונלי 1	206-12284	2.00	סה"כ	
1.50	מבוא לפטרורגרפיה מטמורפית	206-13021	19.25		
2.00	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13391			
20.75	סה"כ				
סמסטר ו'			סמסטר ה'		
2.50	מבוא לגיאופיסיקה	206-13041	4.50	פיסיקה 2 למדה"ח וגיאולוגיה	203-11431
2.00	סמינר תלמידים בחירה במגמה, בחירה במחלקה ובחירה חופשית	206-13531	2.00	גיאולוגיה של א"י	206-12261
13.75	סה"כ		3.00	טקטוניקה	206-13091
18.25			9.25	בחירה במגמה, בחירה במחלקה ובחירה חופשית	
			18.75	סה"כ	
			2.50	הידרוגיאולוגיה של מי-תהום	206-13921
122.00	סה"כ דרישה לתואר				

[קורסים/סילבוסים](#)

מבין קורסי הבחירה במגמה ובמחלקה יש לקחת קורסים של המחלקה (קידומת 206) בהיקף של לפחות 17 נקודות זכות.

המגמה לגיאולוגיה הנדסית

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
						ה'	ת'	מ'	סר'		
במחלקה	במגמה										
		✓		סתיו	4.00	2	2	1	2	מבוא למינרלים וסלעים	206-11031
		✓	206-11031	אביב	3.50	2	2	-	2	מבוא לגיאולוגיה דינמית	206-11041
		✓		סתיו	1.00	-	-	2	-	מבוא לקריסטלוגרפיה גיאומטרית	206-11051
		✓	206-17011 /206-11031	אביב	2.00	4	-	-	1	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	206-11111
		✓		אביב	2.00	-	-	-	2	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121
		✓	206-11121*☼	אביב	1.00	-	2	-	-	מבוא לפליאונטולוגיה –מעבדה	206-11123
		✓	206-11031	אביב	1.00	4	-	-	-	מינרלים וסלעים בשדה #	206-11134
✓				אביב	3.00	-	-	-	3	מבוא לאוקינוגרפיה סביבתית (שו"ת)	206-12031
		✓	206-11041 /206-17011, 206-11121	סתיו	2.25	1		-	2	סטרטיגרפיה	206-12041
		✓	203-11331	סתיו	2.50	-	-	1	2	מבוא לגיאומכניקה (שו"ת) ♦	206-12071
		✓	206-12071*	סתיו	1.00	-	2	-	-	מעבדה בהנדסת קרקע	206-12093
		✓	204-11621, 206-12181, 206-12311, 206-12241	אביב	1.50	-	1	-	1	מבוא לפטרוגרפיה מגמטית	206-12101
		✓	206-12071*	סתיו	0.50	2	-	-	-	גיאומכניקה בשדה - סיור	206-12174
		✓	206-11041 , 206-12041* , 206-12241*	סתיו	3.00	-	1	1	2	מבוא לסדימנטולוגיה	206-12181
		✓	204-11621, 206-11041	אביב	2.50	-	-	1	2	מבוא לגיאוכימיה	206-12191

המגמה לגיאולוגיה הנדסית

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
						ה'	ת'	מ'	סר'		
		✓	206-11031, 206-11041, 206-11051, 206-11134	סתיו	3.50	-	3	-	2	מינרלוגיה	206-12241
		✓	206-12041, 206-12311	אביב	3.00	6	-	1	1	מיפוי	206-12251
		✓	206-11041, 206-12101, 206-13021	סתיו	2.00	-	-	-	2	גיאולוגיה של ארץ ישראל	206-12261
		✓	206-11041, 206-12041, 206-12181, 206-12311	אביב	1.25	5	-	-	-	סיור רגיונלי 1	206-12284
	✓		204-11543, 204-11611	סתיו	2.00	-	-	-	2	שיטות אינסטרומנטליות בגיאוכימיה סביבתית	206-12301
		✓	201-19431 /201-19141 /201-19511, 203-11331, 206-11041	סתיו	3.50	2		2	2	גיאולוגיה סטרוקטורלית	206-12311
✓			206-12311	סתיו	2.00	-	-	-	2	נתוח מפות * (שו"ת)	206-12321
		✓	203-11331 /374-11081*	סתיו	3.50	-	2	1	2	הנדסת קרקע	206-12401
		✓	204-11621, 206-12101*, 206-12181, 206-12241, 206-12311	אביב	1.50	-	1	-	1	מבוא לפטרוגרפיה מטמורפית	206-13021
		✓	206-12071 /206-12401, 374-11081*	אביב	2.25	1	-	-	2	מנהור בסלע	206-13031
		✓	201-19431, 203-11331, 203-11431, 206-11031	אביב	2.50	-	-	1	2	מבוא לגיאופיסיקה	206-13041
		✓	206-12101, 206-12311, 206-13021	סתיו	3.00	-	-	2	2	טקטוניקה	206-13091
✓			206-12181, 206-12041	אביב	3.00	-	2	-	2	סדימנטולוגיה מתקדמת	206-13131

המגמה לגיאולוגיה הנדסית

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
						ה'	ת'	מ'	סר'		
✓			206-12181, 206-12311, 206-13041*	אביב	2.00	-	-	-	2	דלק פוסילי	206-13251
✓			206-11041, 206-12041, 206-12101, 206-12181, 206-12311, 206-13021	סתיו	1.25	5	-	-	-	סיור רגיונלי 2	206-13304
✓			206-11041, 206-12041, 206-12101, 206-12181, 206-12311, 206-13021	סתיו, אביב	1.25	5	-	-	-	סיור רגיונלי 3	206-13314
✓			206-12191, 206-13391	אביב	2.50	-	-	1	2	בעיות זיהום מים	206-13381
		✓	206-12041, 206-12181	אביב	2.00	-	-	-	2	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13391
✓			206-12311*	סתיו	2.00	-	-	-	2	טיפול בפסולת (כולל פסולת גרעינית)	206-13431
✓			206-12251, 206-12311	סתיו	2.50	2	-	-	2	מבוא לפוטוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13461
✓			206-12241	אביב	2.00	-	-	-	2	שיטות לחיפוש מינרלים	206-13481
		✓		אביב	2.00	-	-	-	2	סמינר תלמידים	206-13531
✓	✓			סתיו, אביב, קיץ	4.00	-	-	-	-	פרויקט מחקר*	206-13691
✓			206-12301	סתיו	0.50	-	1	-	-	ספקטרומטרית בליעה אטומית	206-13733
✓				סתיו, אביב	3.00	-	-	-	3	ביוגיאוכימיה של שונות האלמוגים	206-13751
✓				אביב	3.00	-	-	-	3	שיטות מחקר באוקינורפיה	206-13761
✓			206-13391	אביב	2.50	-	-	1	2	מבוא להידרוגיאולוגיה של התווך הלא רווי	206-13771

המגמה לגיאולוגיה הנדסית

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
						סר'	מ'	ת'	ה'		
✓				אביב	2.25	3	1	-	1	איזוטופים יציבים במערכת האוקיאנוגרפית ב	206-13781
		✓	206-12071 /206-12401	אביב	3.00	2	-	1	2	יציבות מדרונות בסלעים	206-13821
✓			206-11121	אביב	2.00	-	-	-	2	שיטות בפליאוביולוגיה אבולוציונית	206-13831
✓			206-11031 /206-17011	אביב	2.25	1	-	-	2	קרקעות	206-13851
	✓		206-12241*	אביב	2.00	-	-	-	2	קרני X	206-13861
✓				אביב	2.00	-	-	-	2	פרקים נבחרים בגיאולוגיה א'	206-13901
	✓			סתיו	2.50	-	-	1	2	מכניקה של סלעים	206-13951
		✓	206-12071 /206-12401	אביב	2.00	-	4	-	-	מעבדה במכניקה של סלעים	206-13993
✓				אביב	3.25	1	-	-	3	אוקינוגרפיה כימית	206-23391
✓				סתיו	3.00	-	-	-	3	איזוטופים יציבים ורדיואקטיביים במערכות מימיות (שו"ת)	206-23951
✓				סתיו/ אביב	2.00	-	-	-	2	עקרונות ויישומים גיאופיסיים של גיאודזיה מהחלל	206-23961
✓				אביב	2.00	-	-	-	2	מיקרוטקטוניקה	206-23981
	✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	רעידות אדמה	206-24021
✓				אביב	1.50	6	-	-	-	גיאולוגיה סטרוקטורלית בשדה	206-24014
	✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	גאודינמיקה	206-24041
✓				סתיו	2.00	-	-	-	2	גיאומיקרוביולוגיה	206-24071
✓			206-12191, 206-13391	סתיו	2.00	-	-	-	2	גיאוכימיה של מים (שו"ת)	206-24191

המגמה לגיאולוגיה הנדסית

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
						ה'	ת'	מ'	סר'		
✓				אביב	2.00	-	-	-	2	גיאולוגיה סטרוקטורלית למתקדמים	206-24301
✓				סתיו	2.00	-	-	-	2	פיזיקה של כניעה בסלעים ותווך גרגרי	206-24361
✓				אביב	3.00	-	-	2	2	מיקרופאציס של גירים של איזור התטיס	206-24401
✓			206-12191, 206-13391	אביב	2.00	-	-	-	2	שמוש בעוקבים טבעיים לאיתור מערכות זרימה (שו"ת)	206-24441
✓			204-11721	סתיו	2.00	-	-	-	2	גיאוכימיה אורגנית סביבתית	206-24631
✓				אביב	2.00	-	-	-	2	אוקינוגרפיה סביבתית	206-24641
✓			206-11041, 206-12041, 206-12181, 206-12311	אביב	3.00	-	-	2	2	ניתוח אגנים	206-24721
✓				סתיו	2.00	-	-	-	2	מבוא לתרמודינמיקה וקינטיקה בתהליכים גיאולוגים	206-24771
✓				סתיו	2.00	4	-	-	1	פרקים נבחרים בגיאולוגיה של ישראל והמזרח הקרוב	206-24791
✓			204-11621, 206-12241	סתיו	2.00	-	-	-	2	מינרלוגיה של חרסיות	206-24841
✓			206-13391, 201-19431	סתיו	2.50	-	-	1	2	תנועת מומסים ומזהמים במי תהום	206-25081
✓			206-12191, 201-13381, 206-13391	אביב	2.00	-	-	-	2	חידושים בישום של איזוטופים להידרולוגיה	206-25091
✓				אביב	3.00	-	-	-	3	הוראת מדע כדור הארץ	206-25131
✓			204-11621, 206-12191	סתיו	2.00	-	-	-	2	קביעת גיל ופליאטמפרטורות איזוטופים	206-25151

המגמה לגיאולוגיה הנדסית

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
						ה'	ת'	מ'	סר'		
✓			128-25491*	אביב	2.00	-	4	-	-	מעבדה ומבוא למדעי הקרקע	206-25163
✓			206-11031, 206-11041, 206-12101, 206-12241, 206-13021	אביב	1.50	6	-	-	-	מחנה מיפוי מגמתי-מטמורפי	206-25184
✓			206-11121, 206-12041, 206-12181	סתיו	2.25	1	-	-	2	פליאוקולוגיה	206-25191
✓			204-11531, 206-11031, 206-12241*	סתיו	1.00	-	-	-	1	כימיה של גבישים	206-25201
✓			206-12101	סתיו	3.00	-	2	-	2	פטרולוגיה מגמטית	206-25211
✓			204-11621, 206-12101, 206-12181, 206-12241, 206-12311, 206-13021	אביב	3.00	-	2	-	2	פטרולוגיה מטמורפית	206-25221
✓			206-12041, 206-12181, 206-12311	אביב	2.00	-	-	-	2	סטרטיגרפיה עולמית	206-25231
	✓		206-13041	אביב	2.00	-	-	-	2	סיכונים סייסמיים	206-25241
✓			206-12311, 206-13091	אביב	2.00	-	-	-	2	התפתחות הגיאולוגית של אירופה ומזרח צפון אמריקה	206-25251
✓				אביב	2.00	-	-	-	2	זרימה והסעה בתווך לא רווי	206-25261
✓			203-11331, 203-11431	סתיו	2.00	-	-	-	2	מבוא לתכונות פיזיקליות של סלעים	206-25271
✓			206-13391, 206-12261*	אביב	2.00	-	-	-	2	הידרוגיאולוגיה ומשאבי-מים בארץ ישראל	206-25281
✓				אביב	2.25	2	-	-	2	היבטים סביבתיים של משאבי המים בישראל	206-25291

המגמה לגיאולוגיה הנדסית

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
						ה'	ת'	מ'	סר'		
✓			206-12101, 206-13021	אביב	2.00	-	-	-	2	מרבצים ומקורות אנרגיה (שו"ת)	206-25301
✓			206-13391	סתיו	2.50	-	-	1	2	הידרוגיאולוגיה של מי-תהום	206-25311
✓				אביב	3.50	-	3	-	2	נושאים באוקינוגרפיה פסיקלית <input type="checkbox"/>	206-25331

[קורסים/סילבוסים](#)

הערה: הקורסים המיועדים לתואר שני (206-2XXXX) פתוחים רק לתלמידי תואר שני ושנה ג'

טבלת קורסי חובה אוניברסיטאים

מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
			ה'	ת'	מ'	סר'		
		2.00	-	-	-	4	אנגלית מתקדמים 2	153-15051
		0.00					הדרכה בספריה (חד פעמי)	299-11121

המגמה לגיאולוגיה הנדסית

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה למתמטיקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
		✓	201-19141	סתיו	2.50	-	-	1	2	מבוא להסתברות א'	201-19091
		✓		סתיו	5.00	-	-	2	4	חדו"א ג' 1 *	201-19141
		✓	201-19141	אביב	5.00	-	-	2	4	חדו"א ג' 2	201-19151
		✓		אביב	3.50	-	-	1	3	מבוא לאלגברה ליניארית ג'	201-19281
		✓	201-19091	אביב	2.50	-	-	1	2	מבוא לסטטיסטיקה א'	201-19421
	✓		201-19721, 201-19321	סתיו	3.50	-	-	1	3	משוואות דיפרנציאליות	201-19461

[קורסים/סילבוסים](#)

* הקורס "חדו"א ב' 1" 201-19511 יוכר כקורס חליפי לקורס "חדו"א ג' 1" 201-19141.

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה לפיסיקה

בחירה		חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
		✓		אביב	3.50	-	-	2	2.5	פיסיקה 1 למדה"ח וגיאולוגיה	203-11331
		✓	203-11331	סתיו	4.50	-	-	2	3.5	פיסיקה 2 למדה"ח וגיאולוגיה	203-11431

[קורסים/סילבוסים](#)

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה לכימיה

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
		✓		סתיו	3.50	-	-	1	3	כימיה כללית ב'	204-11531
		✓		סתיו	3.00	-	-	2	2	מבוא לכימיה אנליטית ב'	204-11611
		✓	201-19431/ 201-19141/ 201-19511, 204-11531	אביב	3.00	-	-	2	2	מבוא לכימיה פיזיקלית 1	204-11621

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה למדעי החיים

בחירה		חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ' אביב	מס' נק' 3.50	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
✓						3.5	-	-	-	המערכת האקולוגית במפרץ אילת	205-11681

[קורסים/סילבוסים](#)

המגמה לגיאולוגיה הנדסית

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה לגיאוגרפיה ופיתוח סביבת

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה		חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ' סתיו	מס' נק' 2.00	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
	✓					2	-	-	-	ממ"ג למתקדמים	128-20104

[קורסים/סילבוסים](#)

רשימת מקצועות חובה ובחירה בבית הספר ללימודי מדבר (הקורסים יתקיימו במכון לחקר

המדבר, שדה בוקר)

בחירה		חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ' אביב	מס' נק' 3.00	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
✓			206-13391			2	-	-	4	שיטות שדה בהידרולוגיה	001-25004
✓			206-13921			2	-	-	-	תהליכי מעבר בקרקע לא רוויה	001-25006

[קורסים/סילבוסים](#)

רשימת מקצועות חובה ובחירה בפקולטה למדעי ההנדסה

בחירה		חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ' אביב	מס' נק' 3.50	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
	✓					3	1	-	-	תורת הזרימה 1	362-12311
	✓					3	2	-	-	תכונות מכניות של חומרים	362-12181
	✓			סתיו	3.50	3	1	-	-	תכונות מכניות של חומרים 1	365-13111
	✓		374-11021	אביב	4.00	3	2	-	-	חוזק 1 למהנדסי בניין	374-11051
		✓	374-11021	אביב	3.00	2	2	-	-	סטטיקת מבנים 1 *	374-11081
	✓		374-11051	סתיו	4.00	3	2	-	-	חוזק 2 למהנדסי בניין	374-12010
		✓	374-11081	סתיו	3.00	2	2	-	-	סטטיקת מבנים 2 *	374-12020
	✓		206-17171, 374-12060	אביב	2.50	2	1	-	-	הנדסת ביסוס	374-13041
	✓		374-12010	אביב	2.50	2	1	-	-	תורת אלסטיות	374-13061

* הקורס "סטטיקה" 362-11061 יוכר כקורס חליפי לקורסים "סטטיקת מבנים 1" 374-11081 ו"סטטיקת מבנים 2" 374-12020.

המגמה לגיאולוגיה הנדסית

תכנית לימודים מומלצת לפי סמסטרים

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע	מספר נקודות	שם המקצוע	ספר המקצוע
סמסטר ב'			סמסטר א'		
5.00	חדו"א ג' 2	201-19151	5.00	חדו"א ג' 1	201-19141
3.50	פיסיקה 1 למדה"ח וגיאולוגיה	203-11331	3.50	כימיה כללית ב'	204-11531
3.00	מבוא לכימיה פיסיקלית	204-11621	3.00	מבוא לכימיה אנליטית ב'	204-11611
3.50	מבוא לגיאולוגיה דינמית	206-11041	4.00	מבוא למינרלים וסלעים	206-11031
2.00	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	206-11111	1.00	מבוא לקריסטלוגרפיה	206-11051
2.00	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121	2.00	אנגלית מתקדמים 2	153-15051
1.00	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	206-11123	0.00	הכרת הספרייה	299-11121
1.00	מינרלים וסלעים בשדה	206-11134	2.00	בחירה חופשית	
21.00	סה"כ		20.50	סה"כ	
			0.00	מבוא לפיסיקה	203-10111
סמסטר ד'			סמסטר ג'		
3.50	מבוא לאלגברה לינארית ג'	201-19281	2.25	סטרטיגרפיה	206-12041
1.50	מבוא לפטרוגרפיה מגמטית	206-12101	2.50	מבוא לגיאומכניקה 0	206-12071
2.50	מבוא לגיאוכימיה (שו"ת)	206-12191	1.00	מעבדה בהנדסת קרקע	206-12093
3.00	מפוי (שו"ת)	206-12251	0.50	גיאומכניקה בשדה-סיור (או בסמ' ה')	206-12174
1.25	סיור רגיונלי 1	206-12284	3.00	מבוא לסדימנטולוגיה	206-12181
1.50	מבוא לפטרוגרפיה מטמורפית	206-13021	3.50	מינרלוגיה	206-12241
2.00	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13391	3.50	גיאולוגיה סטרוקטורלית	206-12311
2.25	מנהור בסלע או	206-13031		בחירה במגמה, בחירה	
3.00	יציבות מדרונות בסלעים	206-13821	3.00	במחלקה ובחירה חופשית	
3.00	סטטיקת מבנים 1	374-11081	19.25	סה"כ	-18.75
21.25	סה"כ - 20.50				
סמסטר ו'			סמסטר ה'		
2.50	מבוא לסטטיסטיקה א'	201-19421	2.50	מבוא להסתברות א'	201-19091
2.00	סמינר תלמידים	206-13531	4.50	פיסיקה 2 למדה"ח וגיאולוגיה	203-11431
2.25	מנהור בסלע או	206-13031	0.50	גיאומכניקה בשדה-סיור (או בסמ' ג')	206-12174
3.00	יציבות מדרונות בסלעים	206-13821	2.00	גיאולוגיה של א"	206-12261
2.50	מבוא לגיאופיסיקה	206-13041	3.00	טקטוניקה	206-13091
2.00	מעבדה במכניקה של סלעים	206-13993	3.00	סטטיקת מבנים 2	374-12020
9.00	בחירה במגמה, בחירה במחלקה ובחירה חופשית		4.75	בחירה במגמה, בחירה במחלקה ובחירה חופשית	
21.00	סה"כ - 20.25		20.25	סה"כ	- 19.75
122.00	סה"כ דרישה לתואר				

קורסים/סילבוסים

- ❖ הקורס "הנדסת קרקע" 206-12401 מוכר כקורס חליפי לקורס "מבוא לגיאומכניקה" 206-12071.
- כל קורסי הבחירה במחלקה שלוקחים תלמידי המגמה לגיאולוגיה הנדסית חייבים להיות עם קידומת 206.

המגמה לגיאולוגיה וביולוגיה

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה	חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
					ה'	ת'	מ'	סר'		
	✓		סתיו	4.00	2	2	1	2	מבוא למינרלים וסלעים	206-11031
	✓	206-11031	אביב	3.50	2	2	-	2	מבוא לגיאולוגיה דינמית	206-11041
	✓		סתיו	1.00	-	-	2	-	מבוא לקריסטלוגרפיה גיאומטרית	206-11051
	✓	206-17011 /206-11031	אביב	2.00	4	-	-	1	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	206-11111
	✓		אביב	2.00	-	-	-	2	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121
	✓	206-11121 *☼	אביב	1.00	-	2	-	-	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	206-11123
	✓	206-11031	אביב	1.00	4	-	-	-	מינרלים וסלעים בשדה #	206-11134
✓			אביב	3.00	-	-	-	3	מבוא לאוקינוגרפיה סביבתית (שו"ת)	206-12031
	✓	206-11041 /206-17011, 206-11121	סתיו	2.25	1		-	2	סטרטיגרפיה	206-12041
	✓	203-11331	סתיו	2.50	-	-	1	2	מבוא לגיאומכניקה (שו"ת) ♦	206-12071
	✓	204-11621, 206-12181, 206-12311, 206-12241	אביב	1.50	-	1	-	1	מבוא לפטרוגרפיה מגמטית	206-12101
✓		206-12071*	סתיו	0.50	2	-	-	-	גיאומכניקה בשדה -סיור	206-12174
	✓	206-11041 , 206-12041*, 206-12241*	סתיו	3.00	-	1	1	2	מבוא לסדימנטולוגיה	206-12181
	✓	204-11621, 206-11041	אביב	2.50	-	-	1	2	מבוא לגיאוכימיה	206-12191
	✓	206-11031, 206-11041, 206-11051, 206-11134	סתיו	3.50	-	3	-	2	מינרלוגיה	206-12241
	✓	206-12041, 206-12311	אביב	3.00	6	-	1	1	מיפוי	206-12251
	✓	206-11041, 206-12101, 206-13021	סתיו	2.00	-	-	-	2	גיאולוגיה של ארץ ישראל	206-12261

המגמה לגיאולוגיה וביולוגיה

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה	חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
					ה'	ת'	מ'	סר'		
	✓	206-11041, 206-12041, 206-12181, 206-12311	אביב	1.25	5	-	-	-	סיור רגיונלי 1	206-12284
✓		204-11543, 204-11611	סתיו	2.00	-	-	-	2	שיטות אינסטרומנטליות בגיאוכימיה סביבתית	206-12301
	✓	201-19431 /201-19141 /201-19511, 203-11331, 206-11041	סתיו	3.50	2		2	2	גיאולוגיה סטרוקטורלית	206-12311
✓		206-12311	סתיו	2.00	-	-	-	2	נתוח מפות *(שו"ת)	206-12321
	✓	204-11621, 206-12101*, 206-12181, 206-12241, 206-12311	אביב	1.50	-	1	-	1	מבוא לפטרוגרפיה מטמורפית	206-13021
✓		206-12071 /206-12401, 374-11081*	אביב	2.25	1	-	-	2	מנהור בסלע	206-13031
	✓	201-19431, 203-11331, 203-11431, 206-11031	אביב	2.50	-	-	1	2	מבוא לגיאופיסיקה	206-13041
	✓	206-12101, 206-12311, 206-13021	סתיו	3.00	-	-	2	2	טקטוניקה	206-13091
✓		206-12181, 206-12041	אביב	3.00	-	2	-	2	סדימנטולוגיה מתקדמת	206-13131
✓		206-12181, 206-12311, 206-13041*	אביב	2.00	-	-	-	2	דלק פוסילי	206-13251
✓		206-11041, 206-12041, 206-12101, 206-12181, 206-12311, 206-13021	סתיו	1.25	5	-	-	-	סיור רגיונלי 2	206-13304
✓		206-11041, 206-12041, 206-12101, 206-12181,	סתיו, אביב	1.25	5	-	-	-	סיור רגיונלי 3	206-13314

המגמה לגיאולוגיה וביולוגיה

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה	חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
					ה'	ת'	מ'	סר'		
		206-12311, 206-13021								
✓		206-12191, 206-13391	אביב	2.50	-	-	1	2	בעיות זיהום מים	206-13381
	✓	206-12041, 206-12181	אביב	2.00	-	-	-	2	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13391
✓		206-12311*	סתיו	2.00	-	-	-	2	טיפול בפסולת (כולל פסולת גרעינית)	206-13431
✓		206-12251, 206-12311	סתיו	2.50	2	-	-	2	מבוא לפוטוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13461
✓		206-12241	אביב	2.00	-	-	-	2	שיטות לחיפוש מינרלים	206-13481
	✓		אביב	2.00	-	-	-	2	סמינר תלמידים	206-13531
✓			סתיו, אביב, קיץ	4.00	-	-	-	-	פרויקט מחקר *	206-13691
✓		206-12301	סתיו	0.50	-	1	-	-	ספקטרומטריה בליעה אטומית	206-13733
✓			סתיו, אביב	3.00	-	-	-	3	ביוגיאוכימיה של שונות האלמוגים <input type="checkbox"/>	206-13751
✓			אביב	3.00	-	-	-	3	שיטות מחקר באוקינוגרפיה <input type="checkbox"/>	206-13761
✓		206-13391	אביב	2.50	-	-	1	2	מבוא להידרוגיאולוגיה של התווך הלא רווי	206-13771
✓			אביב	2.25	3	1	-	1	איזוטופים יציבים במערכת האוקיאנוגרפית <input type="checkbox"/>	206-13781
✓		206-12071 /206-12401	אביב	3.00	2	-	1	2	יציבות מדרונות בסלעים	206-13821
✓		206-11121	אביב	2.00	-	-	-	2	שיטות בפליאוביולוגיה אבולוציונית	206-13831
✓		206-11031 /206-17011	אביב	2.25	1	-	-	2	קרקעות	206-13851
✓		206-12241*	אביב	2.00	-	-	-	2	קרני X	206-13861
✓			אביב	2.00	-	-	-	2	פרקים נבחרים בגיאולוגיה א'	206-13901
✓			סתיו	2.50	-	-	1	2	מכניקה של סלעים	206-13951

המגמה לגיאולוגיה וביולוגיה

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה	חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
					ה'	ת'	מ'	סר'		
✓		206-12071 /206-12401	אביב	2.00	-	4	-	-	מעבדה במכניקה של סלעים	206-13993
✓			אביב	3.25	1	-	-	3	אוקינוגרפיה כימית	206-23391
✓			סתיו	3.00	-	-	-	3	איזוטופים יציבים ורדיואקטיביים במערכות מימיות (שו"ת)	206-23951
✓			סתיו/ אביב	2.00	-	-	-	2	עקרונות ויישומים גיאופיסיים של גיאודזיה מהחלל	206-23961
✓			אביב	2.00	-	-	-	2	מיקרוטקטוניקה	206-23981
✓			אביב	1.50	6	-	-	-	גיאולוגיה סטרוקטורלית בשדה	206-24014
✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	גיאומיקרוביולוגיה	206-24071
✓		206-12191, 206-13391	סתיו	2.00	-	-	-	2	גיאוכימיה של מים (שו"ת)	206-24191
✓			אביב	2.00	-	-	-	2	גיאולוגיה סטרוקטורלית למתקדמים	206-24301
✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	פיזיקה של כניעה בסלעים ותווך גרגרי	206-24361
✓			אביב	3.00	-	-	2	2	מיקרופאזיס של גירים של איזור התטיס	206-24401
✓		206-12191, 206-13391	אביב	2.00	-	-	-	2	שמוש בעוקבים טבעיים לאיתור מערכות זרימה (שו"ת)	206-24441
✓			אביב	3.00	-	-	-	3	גיאולוגיה של נפט	206-24501
✓		204-11721	סתיו	2.00	-	-	-	2	גיאוכימיה אורגנית סביבתית	206-24631
✓			אביב	2.00	-	-	-	2	אוקינוגרפיה סביבתית	206-24641
✓		206-11041, 206-12041, 206-12181, 206-12311	אביב	3.00	-	-	2	2	ניתוח אגנים	206-24721
✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	מבוא לתרמודינמיקה וקינטיקה בתהליכים	206-24771

המגמה לגיאולוגיה וביולוגיה

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	חובה	בחירה
		ה'	ת'	מ'	סר'					
	גיאולוגים									
206-24791	פרקים נבחרים בגיאולוגיה של ישראל והמזרח הקרוב	1	-	-	4	2.00	סתיו			✓
206-24841	מינרלוגיה של חרסיות	2	-	-	-	2.00	סתיו	204-11621, 206-12241		✓
206-25081	תנועת מומסים ומזהמים במי תהום	2	1	-	-	2.50	סתיו	206-13391, 201-19431		✓
206-25091	חידושים בישום של איזוטופים להידרולוגיה	2	-	-	-	2.00	אביב	206-12191, 201-13381, 206-13391		✓
206-25131	הוראת מדע כדור הארץ	3	-	-	-	3.00	אביב			✓
206-25151	קביעת גיל ופליאטמפרטורות איזוטופים	2	-	-	-	2.00	סתיו	204-11621, 206-12191		✓
206-25163	מעבדה ומבוא למדעי הקרקע	-	-	4	-	2.00	אביב	128-25491*		✓
206-25184	מחנה מיפוי מגמתי-מטמורפי	-	-	-	6	1.50	אביב	206-11031, 206-11041, 206-12101, 206-12241, 206-13021		✓
206-25191	פליאואקולוגיה	2	-	-	1	2.25	סתיו	206-11121, 206-12041, 206-12181		✓
206-25201	כימיה של גבישים	1	-	-	-	1.00	סתיו	204-11531, 206-11031, 206-12241*		✓
206-25211	פטרולוגיה מגמטית	2	-	-	2	3.00	סתיו	206-12101		✓
206-25221	פטרולוגיה מטמורפית	2	-	-	2	3.00	אביב	204-11621, 206-12101, 206-12181, 206-12241, 206-12311, 206-13021		✓
206-25231	סטרטיגרפיה עולמית	2	-	-	-	2.00	אביב	206-12041, 206-12181, 206-12311		✓
206-25241	סיכונים סייסמיים	2	-	-	-	2.00	אביב	206-13041		✓
206-25251	התפתחות הגיאולוגית של אירופה ומזרח צפון	2	-	-	-	2.00	אביב	206-12311, 206-13091		✓

המגמה לגיאולוגיה וביולוגיה

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה	חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
					ה'	ת'	מ'	סר'		
									אמריקה	
✓			אביב	2.00	-	-	-	2	זרימה והסעה בתווך לא רווי	206-25261
✓		203-11331, 203-11431	סתיו	2.00	-	-	-	2	מבוא לתכונות פיזיקליות של סלעים	206-25271
✓		206-13391, 206-12261*	אביב	2.00	-	-	-	2	הידרוגיאולוגיה ומשאבי-מים בארץ ישראל	206-25281
✓			אביב	2.25	2	-	-	2	היבטים סביבתיים של משאבי המים בישראל	206-25291
✓		206-12101, 206-13021	אביב	2.00	-	-	-	2	מרבצים ומקורות אנרגיה (ש"ת)	206-25301
✓		206-13391	סתיו	2.50	-	-	1	2	הידרוגיאולוגיה של מי-תהום	206-25311
✓			אביב	3.50	-	3	-	2	נושאים באוקינוגרפיה פיסיקלית <input type="checkbox"/>	206-25331

[קורסים/סילבוסים](#)

הערה: הקורסים המיועדים לתואר שני (206-2XXXX) פתוחים רק לתלמידי תואר שני ושנה ג'

טבלת קורסי חובה אוניברסיטאים

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם
		ה'	ת'	מ'	סר'			
153-15051	אנגלית מתקדמים 2	4	-	-	-	2.00		
299-11121	הדרכה בספריה (חד פעמי)					0.00		

המגמה לגיאולוגיה וביולוגיה

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה למתמטיקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	חובה	בחירה
		ה'	ת'	מ'	סר'					
201-19101	מבוא להסתברות ב'	1.5	1	-	-	2.00	אביב	201-19431	✓	
201-19151	חדו"א ג' 2	4	2	-	-	5.00	אביב	201-19141		✓
201-19411	מבוא לסטטיסטיקה ב'	2	1	-	-	2.50	סתיו	201-19101	✓	
201-19431	מתמטיקה של מערכות * 1	4	2	-	-	5.00	סתיו		✓	
201-19441	מתמטיקה של מערכות **2	2	2	-	-	3.00	אביב	201-19431	✓	

[קורסים/סילבוסים](#)

* הקורסים "חדו"א ב' 1" 201-19511 ו"חדו"א ג' 1" 201-19141 יוכרו כקורסים חליפיים לקורס "מתמטיקה של מערכות 1" 201-19431

** הקורס "מבוא לאלגברה לינארית ג' " 201-19281 יוכר כקורס חליפי לקורס "מתמטיקה של מערכות 2" 201-19441

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה לפיסיקה

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	ניתן בסמ'	מקצועות קדם	חובה	בחירה
		ה'	ת'	מ'	סר'					
203-11331	פיסיקה 1 למדה"ח וגיאולוגיה	2.5	2	-	-	3.50	אביב		✓	
203-11431	פיסיקה 2 למדה"ח וגיאולוגיה	3.5	2	-	-	4.50	סתיו	203-11331	✓	

[קורסים/סילבוסים](#)

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה לכימיה

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	חובה	בחירה
		ה'	ת'	מ'	סר'					
204-11531	כימיה כללית ב'	3	1	-	-	3.50	סתיו		✓	
204-11543	כימיה כללית מעבדה	-	-	4	-	2.00	אביב	204-11611	✓	
204-11611	מבוא לכימיה אנליטית ב'	2	2	-	-	3.00	סתיו		✓	
204-11621	מבוא לכימיה פיזיקלית 1	2	2	-	-	3.00	אביב	201-19431/ 201-19141/ 201-19511, 204-11531	✓	
204-11721	מבוא לכימיה אורגנית	3	1	-	-	3.50	אביב	204-11531	✓	

המגמה לגיאולוגיה וביולוגיה

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה למדעי החיים

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

במחלקה	חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ' נתון	מס' נק' מס'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
					ה'	ת'	מ'	סר'		
	✓		סתיו	2.25	-	1.5	-	1.5	זואולוגיה חסרי חוליות	205-11021
	✓	205-11021*	סתיו	2.75	-	1.5	-	2	זואולוגיה חוליתנים	205-11031
✓			אביב	2.50	-	-	-	2.5	מדעי הצמח	205-11221
✓		205-11221	אביב	1.50	-	3	-	-	מדעי הצמח מעבדה	205-11223
✓		205-19041, 205-19051	אביב	1.50	-	3	-	-	מע' בסיסית בביוכימיה	205-11273
✓		205-11251	סתיו	2.50	4	-	-	2	מחנה אקולוגי א' (מעגן מיכאל)	205-11451
✓		205-11451, 205-13021, 205-13111*	אביב	3.00	4	-	2	1	מחנה אקולוגי ב'	205-11471
✓		205-19041, 205-19051	סתיו	2.00	-	-	-	2	התמרת אנרגיה בתא	205-11491
✓		205-13111*	אביב	2.50	-	1	-	2	אקולוגיה של אוכלוסיות	205-11601
✓			אביב	3.50	-	-	-	3.5	המערכת האקולוגית במפרץ אילת	205-11681
✓		205-11221	אביב	3.75	3	2	-	2	עולם הצמחים	205-12141
✓		205-13111	אביב	4.25	5	2	-	2	פאוניסטיקה	205-13021
✓		205-13211, 205-13111	סתיו	2.00	-	-	-	2	פילוסופיה של הביולוגיה	205-13051
✓		205-13171, 205-13111* 205-13211	אביב	2.50	-	-	-	2.5	אקולוגיה אבולוציונית	205-13081
	✓	201-19101, 205-11121	סתיו	3.50	-	-	3	2	מבוא לאקולוגיה	205-13111
✓		205-19111	סתיו	3.00	-	-	2	2	אבולוציה *	205-13171
✓		205-12271, 205-13111	אביב	3.50	2	-	2	2	אקולוגיה ב'	205-13211
✓		205-19171, 204-11531	סתיו	2.50	-	-	1	2	מגן לחלבון	205-13491
✓		205-19171, 204-11531, 205-13491*	סתיו	1.50	-	2	-	-	מגן לחלבון - מעבדה	205-13493
✓		205-13111*	אביב	2.00	-	-	-	2	פרקים נבחרים באקולוגיה	205-13591
✓		205-11021, 205-11691, 205-11331, 205-11051,	סתיו	2.00	-	-	-	2	סימביוזה	205-13771

המגמה לגיאולוגיה וביולוגיה

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה למדעי החיים

[מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן](#)

במחלקה	חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ' ניתן	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
					ה'	ת'	מ'	סר'		
		205-11701								
✓		205-11691, 205-11051, 205-13211	אביב	2.00	-	-	-	2	שיקום ביולוגי של קרקעות ומקווה מים	205-18021
	✓		סתיו	2.50	-	1	-	2	התא	205-19011
	✓	201-19101, 205-19011	סתיו	3.00	-	-	2	2	יסודות הגנטיקה לביואינפורמטיקה	205-19111
✓		205-19011, 205-19171, 205-19181	אביב	3.00	-	-	-	3	פיזיולוגיה של בע"ח (שו"ת)	205-19161
✓		204-11621, 204-11721, 204-12611, 205-19011	סתיו	3.00	-	-	2	2	ביוכימיה א'	205-19171
✓		205-19171	אביב	3.00	-	-	2	2	ביוכימיה ב'	205-19181
✓		205-11071, 205-11611, 205-13491, 205-19171, 205-19181	אביב	2.50	-	-	1	2	הנדסה גנטית	205-19191

[קורסים/סילבוסים](#)

רשימת מקצועות חובה ובחירה בבית הספר ללימודי מדבר (הקורסים יתקיימו במכון לחקר

המדבר, שדה בוקר)

[מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן](#)

בחירה	חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ' ניתן	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
					ה'	ת'	מ'	סר'		
✓		206-13391	אביב	3.00	4	-	-	2	שיטות שדה בהידרולוגיה	001-25004
✓		206-13921	אביב	2.00	-	-	-	2	תהליכי מעבר בקרקע לא רוויה	001-25006

[קורסים/סילבוסים](#)

המגמה לגיאולוגיה וביולוגיה
תכנית לימודים מומלצת לפי סמסטרים

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע	מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
סמסטר ב'			סמסטר א'		
2.00	מבוא להסתברות ב'	201-19101	5.00	מתמטיקה של מערכות 1	201-19431
3.00	מתמטיקה של מערכות 2	201-19441	3.50	כימיה כללית ב'	204-11531
3.50	פיסיקה 1 למדה"ח וגיאלוגיה	203-11331	3.00	מבוא לכימיה אנליטית ב'	204-11611
3.00	מבוא לכימיה פיסיקלית	204-11621	2.50	התא	205-19011
3.50	מבוא לכימיה אורגנית	204-11721	4.00	מבוא למינרלים וסלעים	206-11031
3.50	מבוא לגיאולוגיה דינמית	206-11041	1.00	מבוא לקריסטלוגרפיה גיאומטרית	206-11051
2.00	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	206-11111	2.00	אנגלית מתקדמים 2	153-15051
2.00	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121	0.00	הכרת הספרייה	299-11121
1.00	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	206-11123	21.00	סה"כ	
1.00	מינרלים וסלעים בשדה	206-11134	0.00	מבוא לפיסיקה	203-10111
24.50	סה"כ				
סמסטר ד'			סמסטר ג'		
2.00	כימיה כללית מעבדה	204-11543	2.50	מבוא לסטטיסטיקה ב'	201-19411
3.00	יסודות הגנטיקה לביואינפורמטיקה	205-19111	2.25	זואולוגיה חסרי חוליות	205-11021
1.50	מבוא לפטרורגפיה מגמטית	206-12101	2.75	זואולוגיה חולייתנים	205-11031
2.50	מבוא לגיאוכימיה (שו"ת)	206-12191	3.50	מבוא לאקולוגיה	205-13111
3.00	מפוי (שו"ת)	206-12251	2.25	סטרטיגרפיה	206-12041
1.25	סיור רגיונלי 1	206-12284	3.00	מבוא לסדימנטולוגיה	206-12181
1.50	מבוא לפטרורגפיה מטמורפית	206-13021	3.50	מינרלוגיה	206-12241
2.00	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13391	3.50	גיאולוגיה סטרוקטורלית	206-12311
16.75	סה"כ		23.25	סה"כ	
סמסטר ו'			סמסטר ה'		
2.50	מבוא לגיאופיסיקה	206-13041	4.50	פיסיקה 2 למדה"ח וגיאלוגיה	203-11431
2.00	סמינר תלמידים	206-13531	2.50	מבוא לגיאומכניקה	206-12071
	בחירה במחלקה		2.00	גיאולוגיה של א"י	206-12261
13.75	ובחירה חופשית		3.00	טקטוניקה	206-13091
18.25	סה"כ		6.25	בחירה במחלקה ובחירה חופשית	
			18.25	סה"כ	

122.00 סה"כ דרישה לתואר

[קורסים/סילבוסים](#)

מקורסי הבחירה לפחות 4 נק"ז שלוקחים תלמידי המגמה לגיאולוגיה וביולוגיה חייבים להיות עם קידומת 206.
 * קורס בחירה מומלץ

המגמה לגיאולוגיה ומחשבים

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
						ה'	ת'	מ'	סר'		
		✓		סתיו	4.00	2	2	1	2	מבוא למינרלים וסלעים	206-11031
		✓	206-11031	אביב	3.50	2	2	-	2	מבוא לגיאולוגיה דינמית	206-11041
		✓		סתיו	1.00	-	-	2	-	מבוא לקריסטלוגרפיה גיאומטרית	206-11051
		✓	206-17011 /206-11031	אביב	2.00	4	-	-	1	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	206-11111
		✓		אביב	2.00	-	-	-	2	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121
		✓	206-11121* ❄	אביב	1.00	-	2	-	-	מבוא לפליאונטולוגיה -מעבדה	206-11123
		✓	206-11031	אביב	1.00	4	-	-	-	מינרלים וסלעים בשדה #	206-11134
✓				אביב	3.00	-	-	-	3	מבוא לאוקינגרפיה סביבתית (שו"ת)	206-12031
		✓	206-11041 /206-17011, 206-11121	סתיו	2.25	1		-	2	סטרטיגרפיה	206-12041
		✓	203-11331	סתיו	2.50	-	-	1	2	מבוא לגיאומכניקה (שו"ת) ♦	206-12071
		✓	204-11621, 206-12181, 206-12311, 206-12241	אביב	1.50	-	1	-	1	מבוא לפטרוגרפיה מגמטית	206-12101
✓			206-12071*	סתיו	0.50	2	-	-	-	גיאומכניקה בשדה - סיור	206-12174
		✓	206-11041 , 206-12041*, 206-12241*	סתיו	3.00	-	1	1	2	מבוא לסדימנטולוגיה	206-12181
		✓	204-11621, 206-11041	אביב	2.50	-	-	1	2	מבוא לגיאוכימיה	206-12191
		✓	206-11031, 206-11041, 206-11051, 206-11134	סתיו	3.50	-	3	-	2	מינרלוגיה	206-12241
		✓	206-12041, 206-12311	אביב	3.00	6	-	1	1	מיפוי	206-12251

המגמה לגיאולוגיה ומחשבים

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
						ה'	ת'	מ'	סר'		
		✓	206-11041, 206-12101, 206-13021	סתיו	2.00	-	-	-	2	גיאולוגיה של ארץ ישראל	206-12261
		✓	206-11041, 206-12041, 206-12181, 206-12311	אביב	1.25	5	-	-	-	סיוור רגיונלי 1	206-12284
✓			204-11543, 204-11611	סתיו	2.00	-	-	-	2	שיטות אינסטרומנטליות בגיאוכימיה סביבתית	206-12301
		✓	201-19431 /201-19141 /201-19511, 203-11331, 206-11041	סתיו	3.50	2		2	2	גיאולוגיה סטרוקטורלית	206-12311
✓			206-12311	סתיו	2.00	-	-	-	2	נתוח מפות (שו"ת) *	206-12321
		✓	204-11621, 206-12101*, 206-12181, 206-12241, 206-12311	אביב	1.50	-	1	-	1	מבוא לפטרואגרפיה מטמורפית	206-13021
✓			206-12071 /206-12401, 374-11081*	אביב	2.25	1	-	-	2	מנהור בסלע	206-13031
		✓	201-19431, 203-11331, 203-11431, 206-11031	אביב	2.50	-	-	1	2	מבוא לגיאופיסיקה	206-13041
		✓	206-12101, 206-12311, 206-13021	סתיו	3.00	-	-	2	2	טקטוניקה	206-13091
✓			206-12181, 206-12041	אביב	3.00	-	2	-	2	סדימנטולוגיה מתקדמת	206-13131
✓			206-12181, 206-12311, 206-13041*	אביב	2.00	-	-	-	2	דלק פוסילי	206-13251
✓			206-11041, 206-12041, 206-12101, 206-12181, 206-12311, 206-13021	סתיו	1.25	5	-	-	-	סיוור רגיונלי 2	206-13304

המגמה לגיאולוגיה ומחשבים

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
						ה'	ת'	מ'	סר'		
במחלקה	במגמה										
✓			206-11041, 206-12041, 206-12101, 206-12181, 206-12311, 206-13021	סתיו, אביב	1.25	5	-	-	-	סיור רגיונלי 3	206-13314
✓			206-12191, 206-13391	אביב	2.50	-	-	1	2	בעיות זיהום מים	206-13381
		✓	206-12041, 206-12181	אביב	2.00	-	-	-	2	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13391
✓			206-12311*	סתיו	2.00	-	-	-	2	טיפול בפסולת (כולל פסולת גרעינית)	206-13431
✓			206-12251, 206-12311	סתיו	2.50	2	-	-	2	מבוא לפוטוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13461
✓			206-12241	אביב	2.00	-	-	-	2	שיטות לחיפוש מינרלים	206-13481
		✓		אביב	2.00	-	-	-	2	סמינר תלמידים	206-13531
✓				סתיו, אביב קיץ	4.00	-	-	-	-	פרויקט מחקר*	206-13691
✓			206-12301	סתיו	0.50	-	1	-	-	ספקטרומטרית בליעה אטומית	206-13733
✓				סתיו, אביב	3.00	-	-	-	3	ביוגיאוכימיה של שונות האלמוגים	206-13751
✓				אביב	3.00	-	-	-	3	שיטות מחקר באוקינוגרפיה	206-13761
✓			206-13391	אביב	2.50	-	-	1	2	מבוא להידרולוגיה של התנוך הלא רווי	206-13771
✓				אביב	2.25	3	1	-	1	איזוטופים יציבים במערכת האוקיאנוגרפית	206-13781
✓			206-12071 /206-12401	אביב	3.00	2	-	1	2	יציבות מדרונות בסלעים	206-13821
✓			206-11121	אביב	2.00	-	-	-	2	שיטות בפליאוביולוגיה אבולוציונית	206-13831

המגמה לגיאולוגיה ומחשבים

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
						ה'	ת'	מ'	סר'		
במחלקה	במגמה										
✓			206-11031 /206-17011	אביב	2.25	1	-	-	2	קרקעות	206-13851
✓			206-12241*	אביב	2.00	-	-	-	2	קרני X	206-13861
✓				אביב	2.00	-	-	-	2	פרקים נבחרים בגיאולוגיה א'	206-13901
✓				סתיו	2.50	-	-	1	2	מכניקה של סלעים	206-13951
✓			206-12071 /206-12401	אביב	2.00	-	4	-	-	מעבדה במכניקה של סלעים	206-13993
✓				אביב	3.25	1	-	-	3	אוקינוגרפיה כימית	206-23391
✓				סתיו	3.00	-	-	-	3	איזוטופים יציבים ורדיואקטיביים במערכות מימיות (שו"ת)	206-23951
✓				סתיו/ אביב	2.00	-	-	-	2	עקרונות ויישומים גיאופיסיים של גיאודזיה מהחלל	206-23961
✓				אביב	2.00	-	-	-	2	מיקרוטקטוניקה	206-23981
✓				אביב	1.50	6	-	-	-	גיאולוגיה סטרוקטורלית בשדה	206-24014
✓			206-12191, 206-13391	סתיו	2.00	-	-	-	2	גיאוכימיה של מים (שו"ת)	206-24191
✓				אביב	2.00	-	-	-	2	גיאולוגיה סטרוקטורלית למתקדמים	206-24301
✓				סתיו	2.00	-	-	-	2	פיזיקה של כניעה בסלעים ותווך גרגרי	206-24361
✓				אביב	3.00	-	-	2	2	מיקרופאציס של גירים של איזור התטיס	206-24401
✓			206-12191, 206-13391	אביב	2.00	-	-	-	2	שמוש בעוקבים טבעיים לאיתור מערכות זרימה (שו"ת)	206-24441
✓			204-11721	סתיו	2.00	-	-	-	2	גיאוכימיה אורגנית סביבתית	206-24631

המגמה לגיאולוגיה ומחשבים

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
						ה'	ת'	מ'	סר'		
✓				אביב	2.00	-	-	-	2	אוקינוגרפיה סביבתית	206-24641
✓			206-11041, 206-12041, 206-12181, 206-12311	אביב	3.00	-	-	2	2	ניתוח אגנים	206-24721
✓				סתיו	2.00	4	-	-	1	פרקים נבחרים בגיאולוגיה של ישראל והמזרח הקרוב	206-24791
✓			204-11621, 206-12241	סתיו	2.00	-	-	-	2	מינרלוגיה של חרסיות	206-24841
✓			206-13391, 201-19431	סתיו	2.50	-	-	1	2	תנועת מומסים ומזהמים במי תהום	206-25081
✓			206-12191, 201-13381, 206-13391	אביב	2.00	-	-	-	2	חידושים ביסוס של איזוטופים להידרולוגיה	206-25091
✓				אביב	3.00	-	-	-	3	הוראת מדע כדור הארץ	206-25131
✓			204-11621, 206-12191	סתיו	2.00	-	-	-	2	קביעת גיל ופליאטמפרטורות איזוטופים	206-25151
✓			128-25491*	אביב	2.00	-	4	-	-	מעבדה ומבוא למדעי הקרקע	206-25163
✓			206-11031, 206-11041, 206-12101, 206-12241, 206-13021	אביב	1.50	6	-	-	-	מחנה מיפוי מגמתי-מטמורפי	206-25184
✓			206-11121, 206-12041, 206-12181	סתיו	2.25	1	-	-	2	פליאואקולוגיה	206-25191
✓			204-11531, 206-11031, 206-12241*	סתיו	1.00	-	-	-	1	כימיה של גבישים	206-25201
✓			206-12101	סתיו	3.00	-	2	-	2	פטרולוגיה מגמטית	206-25211
✓			204-11621, 206-12101, 206-12181, 206-12241, 206-12311, 206-13021	אביב	3.00	-	2	-	2	פטרולוגיה מטמורפית	206-25221

המגמה לגיאולוגיה ומחשבים

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
						ה'	ת'	מ'	סר'		
✓			206-12041, 206-12181, 206-12311	אביב	2.00	-	-	-	2	סטרטיגרפיה עולמית	206-25231
✓			206-13041	אביב	2.00	-	-	-	2	סיכונים סייסמיים	206-25241
✓			206-12311, 206-13091	אביב	2.00	-	-	-	2	התפתחות הגיאולוגית של אירופה ומזרח צפון אמריקה	206-25251
✓				אביב	2.00	-	-	-	2	זרימה והסעה בתוך לא רווי	206-25261
✓			203-11331, 203-11431	סתיו	2.00	-	-	-	2	מבוא לתכונות פיזיקליות של סלעים	206-25271
✓			206-13391, 206-12261*	אביב	2.00	-	-	-	2	הידרוגיאולוגיה ומשאבי-מים בארץ ישראל	206-25281
✓				אביב	2.25	2	-	-	2	היבטים סביבתיים של משאבי המים בישראל	206-25291
✓			206-12101, 206-13021	אביב	2.00	-	-	-	2	מרבצים ומקורות אנרגיה (שו"ת)	206-25301
✓			206-13391	סתיו	2.50	-	-	1	2	הידרוגיאולוגיה של מי-תהום	206-25311
✓				אביב	3.50	-	3	-	2	נושאים באוקינוגרפיה פיסיקלית	206-25331

[קורסים/סילבוסים](#)

הערה: הקורסים המיועדים לתואר שני (206-2XXXX) פתוחים רק לתלמידי תואר שני ושנה ג'

המגמה לגיאולוגיה ומחשבים

טבלת קורסי חובה אוניברסיטאים

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם
		ה'	ת'	מ'	סר'			
153-15051	אנגלית מתקדמים 2					2.00		
299-11121	הדרכה בספריה (חד פעמי)					0.00		

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה למתמטיקה

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במגמה	במחלקה					ה'	ת'	מ'	סר'		
		✓	201-10201, 201-17011	אביב	5.00	-	-	2	4	מתמטיקה בדידה	201-12201
		✓	201-19141	סתיו	2.50	-	-	1	2	מבוא להסתברות א'	201-19091
		✓		סתיו	5.00	-	-	2	4	חדו"א ג' 1	201-19141
		✓	201-19141	אביב	5.00	-	-	2	4	חדו"א ג' 2	201-19151
		✓		אביב	3.50	-	-	1	3	מבוא לאלגברה ליניארית ג'	201-19281
		✓	201-19091	אביב	2.50	-	-	1	2	מבוא לסטטיסטיקה א'	201-19421

[קורסים/סילבוסים](#)

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה למדעי המחשב

בחירה		חובה	מקצועות קדם	בסמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במגמה	במחלקה					ה'	ת'	מ'	סר'		
		✓	202-12031, 361-13301*	אביב	1.50	-	3	-	-	מעבדה בתכנות מערכות	202-12071
		✓	201-10021, 202-11011	סתיו	4.50	-	-	1	4	מבוא לאנליזה נומרית	202-13011
		✓		סתיו	4.00	-	-	2	3	מבוא לתכנות	202-19071
		✓	202-19071	סתיו	3.50	-	-	1	3	יסודות מבני נתונים	202-19191

[קורסים/סילבוסים](#)

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה לפיסיקה

בחירה		חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במגמה	במחלקה					ה'	ת'	מ'	סר'		
		✓		אביב	3.50	-	-	2	2.5	פיסיקה 1 למדה"ח וגיאולוגיה	203-11331
		✓	203-11331	סתיו	4.50	-	-	2	3.5	פיסיקה 2 למדה"ח וגיאולוגיה	203-11431

[קורסים/סילבוסים](#)

המגמה לגיאולוגיה ומחשבים

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה לכימיה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
		✓		סתיו	3.50	-	-	1	3	כימיה כללית ב'	204-11531
		✓		סתיו	3.00	-	-	2	2	מבוא לכימיה אנליטית ב'	204-11611
		✓	201-19431/ 201-19141/ 201-19511, 204-11531	אביב	3.00	-	-	2	2	מבוא לכימיה פיזיקלית 1	204-11621

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה למדעי החיים

בחירה		חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
✓				אביב	3.50	-	-	-	3.5	המערכת האקולוגית במפרץ אילת	205-11681

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה לגיאוגרפיה ופיתוח סביבתי

בחירה		חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
✓			206-11031, 206-17011	סתיו	3.00	-	-	-	3	שימושי מכ"מ במדעי כדור הארץ	128-20124
✓				אביב	3.00	-	2	-	2	שיטות עיבוד תמונה בחישה מרחוק	128-20134
✓					2.00	-	-	-	2	מבוא לתורת הקרקע	128-25491

רשימת מקצועות חובה ובחירה בבית הספר ללימודי מדבר (הקורסים יתקיימו במכון לחקר המדבר, שדה בוקר)

בחירה		חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
✓			206-13391	אביב	3.00	4	-	-	2	שיטות שדה בהידרולוגיה	001-25004
✓			206-13921	אביב	2.00	-	-	-	2	תהליכי מעבר בקרקע לא רוויה	001-25006

רשימת מקצועות חובה ובחירה בפקולטה למדעי ההנדסה

בחירה		חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
		✓	202-11011, 202-11031	אביב	3.50	-	-	1	3	מערכות ספרתיות	361-13131

[קורסים/סילבוסים](#)

המגמה לגיאולוגיה ומחשבים

תכנית לימודים מומלצת לפי סמסטרים

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע	מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
סמסטר ב'			סמסטר א'		
5.00	חדו"א ג' 2	201-19151	5.00	חדו"א ג' 1	201-19141
3.50	פיסיקה 1 למדה"ח וגיאולוגיה	203-11331	3.50	כימיה כללית ב'	204-11531
3.00	מבוא לכימיה פיסיקלית	204-11621	3.00	מבוא לכימיה אנליטית ב'	204-11611
3.50	מבוא לגיאולוגיה דינמית	206-11041	4.00	מבוא למינרלים וסלעים	206-11031
2.00	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	206-11111	1.00	מבוא לקריסטלוגרפיה גיאומטרית	206-11051
2.00	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121	2.00	אנגלית מתקדמים 2	153-15051
1.00	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	206-11123	0.00	הכרת הספרייה	299-11121
1.00	מינרלים וסלעים בשדה	206-11134	18.50	סה"כ	
21.00	סה"כ		0.00	מבוא לפיסיקה	203-10111
סמסטר ד'			סמסטר ג'		
5.00	מתמטיקה בדידה	201-12201	4.00	מבוא לתכנות	202-19071
3.50	מבוא לאלגברה לינארית ג'	201-19281	2.25	סטרטיגרפיה	206-12041
1.50	מבוא לפטרואגרפיה מגמטית	206-12101	2.50	מבוא לגיאומכניקה	206-12071
2.50	מבוא לגיאוכימיה (שו"ת)	206-12191	3.00	מבוא לסדימנטולוגיה	206-12181
3.00	מפוי (שו"ת)	206-12251	3.50	מינרלוגיה	206-12241
1.25	סיור רגיונלי 1	206-12284	3.50	גיאולוגיה סטרוקטורלית	206-12311
1.50	מבוא לפטרואגרפיה מטמורפית	206-13021	2.00	בחירה במחלקה	
2.00	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13391	20.75	סה"כ	
20.25	סה"כ				
סמסטר ו'			סמסטר ה'		
2.50	מבוא לסטטיסטיקה א'	201-19421	2.50	מבוא להסתברות א'	201-19091
1.50	מעבדה בתכנות מערכות	202-12071	4.50	מבוא לאנליזה נומרית	202-13011
2.50	מבוא לגיאופיסיקה	206-13041	3.50	יסודות מבני נתונים	202-19191
2.00	סמינר תלמידים	206-13531	4.50	פיסיקה 2 למדה"ח וגיאולוגיה	203-11431
3.50	מערכות ספרתיות ומבנה מחשבים	361-13601	2.00	גיאולוגיה של א"י	206-12261
8.00	בחירה במחלקה		3.00	טקטוניקה	206-13091
20.50	סה"כ		1.50	בחירה במחלקה	
			21.50	סה"כ	

122.00

סה"כ דרישה לתואר

מסלול משולב – תואר כפול בגיאולוגיה ובמדעי המחשב

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	חובה	בחירה במחלקה
		ה'	ת'	מ'	סר'					
206-11031	מבוא למינרלים וסלעים	2	1	2	2	4.00	סתיו		✓	
206-11041	מבוא לגיאולוגיה דינמית	2	-	2	2	3.50	אביב	206-11031	✓	
206-11051	מבוא לקריסטלוגרפיה גיאומטרית	-	2	-	-	1.00	סתיו		✓	
206-11111	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	1	-	-	4	2.00	אביב	206-17011 /206-11031	✓	
206-11121	מבוא לפליאונטולוגיה	2	-	-	-	2.00	אביב		✓	
206-11123	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	-	-	-	2	1.00	אביב	206-11121*✱	✓	
206-11134	מינרלים וסלעים בשדה #	-	-	-	4	1.00	אביב	206-11031	✓	
206-12031	מבוא לאוקינגרפיה סביבתית (שו"ת)	3	-	-	-	3.00	אביב		✓	
206-12041	סטרטיגרפיה	2	-	-	1	2.25	סתיו	206-11041 /206-17011, 206-11121	✓	
206-12071	מבוא לגיאומכניקה (שו"ת) ♦	2	1	-	-	2.50	סתיו	203-11331	✓	
206-12101	מבוא לפטרוגרפיה מגמטית	1	-	1	-	1.50	אביב	204-11621, 206-12181, 206-12311, 206-12241	✓	
206-12174	גיאומכניקה בשדה - סיור	-	-	-	2	0.50	סתיו	206-12071*	✓	
206-12181	מבוא לסדימנטולוגיה	2	1	1	-	3.00	סתיו	206-11041, 206-12041*, 206-12241*	✓	
206-12191	מבוא לגיאוכימיה	2	1	-	-	2.50	אביב	204-11621, 206-11041	✓	
206-12241	מינרלוגיה	2	-	-	3	3.50	סתיו	206-11031, 206-11041, 206-11051, 206-11134	✓	
206-12251	מיפוי	1	1	-	6	3.00	אביב	206-12041, 206-12311	✓	
206-12261	גיאולוגיה של ארץ ישראל	2	-	-	-	2.00	סתיו	206-11041, 206-12101, 206-13021	✓	

מסלול משולב – תואר כפול בגיאולוגיה ובמדעי המחשב

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	חובה	בחירה במחלקה
		ה'	ת'	מ'	סר'					
206-12284	סיור רגיונלי 1	-	-	-	5	אביב	206-11041, 206-12041, 206-12181, 206-12311	✓		
206-12301	שיטות אינסטרומנטליות בגיאוכימיה סביבתית	2	-	-	-	סתיו	204-11543, 204-11611		✓	
206-12311	גיאולוגיה סטרוקטורלית	2	2		2	סתיו	201-19431 /201-19141 /201-19511, 203-11331, 206-11041	✓		
206-12321	נתוח מפות (שו"ת) *	2	-	-	-	סתיו	206-12311		✓	
206-13021	מבוא לפטרוגרפיה מטמורפית	1	-	1	-	אביב	204-11621, 206-12101*, 206-12181, 206-12241, 206-12311	✓		
206-13031	מנהור בסלע	2	-	-	1	אביב	206-12071 /206-12401, 374-11081*		✓	
206-13041	מבוא לגיאופיסיקה	2	1	-	-	אביב	201-19431, 203-11331, 203-11431, 206-11031	✓		
206-13091	טקטוניקה	2	2	-	-	סתיו	206-12101, 206-12311, 206-13021	✓		
206-13131	סדימנטולוגיה מתקדמת	2	-	2	-	אביב	206-12181, 206-12041		✓	
206-13251	דלק פוסילי	2	-	-	-	אביב	206-12181, 206-12311, 206-13041*		✓	
206-13304	סיור רגיונלי 2	-	-	-	5	סתיו	206-11041, 206-12041, 206-12101, 206-12181, 206-12311, 206-13021	✓		
206-13314	סיור רגיונלי 3	-	-	-	5	סתיו, אביב	206-11041, 206-12041, 206-12101,	✓		

מסלול משולב – תואר כפול בגיאולוגיה ובמדעי המחשב

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	חובה	בחירה במחלקה
		ה'	ת'	מ'	סר'					
								206-12181, 206-12311, 206-13021		
206-13381	בעיות זיהום מים	2	1	-	-	2.50	אביב	206-12191, 206-13391		✓
206-13391	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	2	-	-	-	2.00	אביב	206-12041, 206-12181	✓	
206-13431	טיפול בפסולת (כולל פסולת גרעינית)	2	-	-	-	2.00	סתיו	206-12311*		✓
206-13461	מבוא לפוטוגיאולוגיה (שו"ת)	2	-	-	2	2.50	סתיו	206-12251, 206-12311		✓
206-13481	שיטות לחיפוש מינרלים	2	-	-	-	2.00	אביב	206-12241		✓
206-13531	סמינר תלמידים	2	-	-	-	2.00	אביב		✓	
206-13691	פרויקט מחקר*	-	-	-	-	4.00	סתיו, אביב, קיץ			✓
206-13733	ספקטרומטריה בליעה אטומית	-	-	1	-	0.50	סתיו	206-12301		✓
206-13751	ביוגיאוכימיה של שונות האלמוגים	3	-	-	-	3.00	סתיו, אביב			✓
206-13761	שיטות מחקר באוקינוגרפיה	3	-	-	-	3.00	אביב			✓
206-13771	מבוא להידרולוגיה של התוך הלא רווי	2	1	-	-	2.50	אביב	206-13391		✓
206-13781	איזוטופים יציבים במערכת האוקיאנוגרפית	1	-	1	3	2.25	אביב			✓
206-13821	יציבות מדרונות בסלעים	2	1	-	2	3.00	אביב	206-12071 /206-12401		✓
206-13831	שיטות בפליאוביולוגיה אבולוציונית	2	-	-	-	2.00	אביב	206-11121		✓
206-13851	קרקעות	2	-	-	1	2.25	אביב	206-11031 /206-17011		✓
206-13861	קרני X	2	-	-	-	2.00	אביב	206-12241*		✓
206-13901	פרקים נבחרים בגיאולוגיה א'	2	-	-	-	2.00	אביב			✓
206-13951	מכניקה של סלעים	2	1	-	-	2.50	סתיו			✓
206-13993	מעבדה במכניקה של סלעים	-	-	4	-	2.00	אביב	206-12071 /206-12401		✓
206-23391	אוקינוגרפיה כימית	3	-	-	1	3.25	אביב			✓

מסלול משולב – תואר כפול בגיאולוגיה ובמדעי המחשב

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	חובה	בחירה במחלקה
		ה'	ת'	מ'	סר'					
206-23951	איזוטופים יציבים ורדיואקטיביים במערכות מימיות (שו"ת)	3	-	-	-	3.00	סתיו			✓
206-23961	עקרונות ויישומים גיאופיסיים של גיאודזיה מהחלל	2	-	-	-	2.00	סתיו/אביב			✓
206-23981	מיקרוטקטוניקה	2	-	-	-	2.00	אביב			✓
206-24021	רעידות אדמה	2	-	-	-	2.00	סתיו			✓
206-24014	גיאולוגיה סטרוקטורלית בשדה	-	-	-	6	1.50	אביב			✓
206-24071	גיאומיקרוביולוגיה	2	-	-	-	2.00	סתיו			✓
206-24191	גיאוכימיה של מים (שו"ת)	2	-	-	-	2.00	סתיו	206-12191, 206-13391		✓
206-24301	גיאולוגיה סטרוקטורלית למתקדמים	2	-	-	-	2.00	אביב			✓
206-24361	פיזיקה של כניעה בסלעים ותוך גרגרי	2	-	-	-	2.00	סתיו			✓
206-24401	מיקרופאציס של גירים של איזור התטיס	2	2	-	-	3.00	אביב			✓
206-24441	שמוש בעוקבים טבעיים לאיתור מערכות זרימה (שו"ת)	2	-	-	-	2.00	אביב	206-12191, 206-13391		✓
206-24631	גיאוכימיה אורגנית סביבתית	2	-	-	-	2.00	סתיו	204-11721		✓
206-24641	אוקיוגרפיה סביבתית	2	-	-	-	2.00	אביב			✓
206-24721	ניתוח אגנים	2	2	-	-	3.00	אביב	206-11041, 206-12041, 206-12181, 206-12311		✓
206-24771	מבוא לתרמודינמיקה וקינטיקה בתהליכים גיאולוגיים	2	-	-	-	2.00	סתיו			✓
206-24791	פרקים נבחרים בגיאולוגיה של ישראל והמזרח הקרוב	1	-	-	-	2.00	סתיו			✓
206-24841	מינרלוגיה של חרסיות	2	-	-	-	2.00	סתיו	204-11621, 206-12241		✓
206-25081	תנועת מומסים ומזהמים במי תהום	2	1	-	-	2.50	סתיו	206-13391, 201-19431		✓
206-25091	חידושים בישום של	2	-	-	-	2.00	אביב	206-12191,		✓

מסלול משולב – תואר כפול בגיאולוגיה ובמדעי המחשב

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	חובה	בחירה במחלקה
		ה'	ת'	מ'	סר'					
	איזוטופים להידרולוגיה									
206-25151	קביעת גיל ופליאטמפרטורות איזוטופים	2	-	-	-	2.00	סתיו	204-11621, 206-12191		✓
206-25163	מעבדה ומבוא למדעי הקרקע	-	-	4	-	2.00	אביב	128-25491*		✓
206-25184	מחנה מיפוי מגמת-מטמורפי	-	-	-	6	1.50	אביב	206-11031, 206-11041, 206-12101, 206-12241, 206-13021		✓
206-25191	פליאואקולוגיה	2	-	-	1	2.25	סתיו	206-11121, 206-12041, 206-12181		✓
206-25201	כימיה של גבישים	1	-	-	-	1.00	סתיו	204-11531, 206-11031, 206-12241*		✓
206-25211	פטרולוגיה מגמטית	2	-	-	2	3.00	סתיו	206-12101		✓
206-25221	פטרולוגיה מטמורפית	2	-	-	2	3.00	אביב	204-11621, 206-12101, 206-12181, 206-12241, 206-12311, 206-13021		✓
206-25231	סטרטיגרפיה עולמית	2	-	-	-	2.00	אביב	206-12041, 206-12181, 206-12311		✓
206-25241	סיכונים סייסימיים	2	-	-	-	2.00	אביב	206-13041		✓
206-25251	התפתחות הגיאולוגית של אירופה ומזרח צפון אמריקה	2	-	-	-	2.00	אביב	206-12311, 206-13091		✓
206-25261	זרימה והסעה בתווך לא רווי	2	-	-	-	2.00	אביב			✓
206-25271	מבוא לתכונות פיזיקליות של סלעים	2	-	-	-	2.00	סתיו	203-11331, 203-11431		✓
206-25281	הידרוגיאולוגיה ומשאבי-מים בארץ ישראל	2	-	-	-	2.00	אביב	206-13391, 206-12261*		✓
206-25291	היבטים סביבתיים של משאבי המים בישראל	2	-	-	2	2.25	אביב			✓
206-25301	מרבצים ומקורות אנרגיה (שו"ת)	2	-	-	-	2.00	אביב	206-12101, 206-13021		✓

מסלול משולב – תואר כפול בגיאולוגיה ובמדעי המחשב

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	חובה	בחירה במחלקה
		ה'	ת'	מ'	סר'					
206-25311	הידרוגיאולוגיה של מי-תהום	2	1	-	-	2.50	סתיו	206-13391		✓
206-25331	נושאים באוקיינוגרפיה פסיקלית <input type="checkbox"/>	2	-	3	-	3.50	אביב			✓

[קורסים/סילבוסים](#)

הערה: הקורסים המיועדים לתואר שני (206-2XXXX) פתוחים רק לתלמידי תואר שני ושנה ג'

טבלת קורסי חובה אוניברסיטאים

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם
		ה'	ת'	מ'	סר'			
153-15051	אנגלית מתקדמים 2	4	-	-	-	2.00		
299-11121	הדרכה בספריה (חד פעמי)					0.00		

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה למתמטיקה

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	חובה	בחירה במחלקה
		ה'	ת'	מ'	סר'					
201-10131	תורת ההסתברות	3	1	-	-	3.50	סתיו		✓	
201-10201	מבוא ללוגיקה ותורת הקבוצות	4	2	-	-	5.00	סתיו		✓	
201-12201	מתמטיקה בדידה	4	2	-	-	5.00	אביב	201-10201, 201-17011	✓	
201-19041	מבוא לאלגברה ליניארית א'	4	1	-	-	4.50	סתיו		✓	
201-19421	מבוא לסטטיסטיקה א'	2	1	-	-	2.50	אביב	201-19091	✓	
201-19511	חדו"א ב' 1	4	2	-	-	5.00	סתיו		✓	
201-19521	חדו"א ב' 2	5	2	-	-	6.00	אביב	201-19511	✓	

[קורסים/סילבוסים](#)

מסלול משולב – תואר כפול בגיאולוגיה ובמדעי המחשב

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה למדעי המחשב

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה במחלקה	חובה	מקצועות קדם	בסמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
					ה'	ת'	מ'	סר'		
	✓		סתיו	0.00	-	-	-	1	הדרכה במעבדה	202-11001
	✓	201-10201*	סתיו, אביב	5.00	-	-	2	4	מבוא למדעי המחשב	202-11011
	✓	201-10201, 202-11011, 201-12201*	אביב	5.00	-	-	2	4	מבני נתונים	202-11031
	✓	201-10201, 201-12201	סתיו	5.00	-	-	2	4	אוטומטים שפות פורמליות וחישוביות	202-12011
	✓	202-11031	סתיו	5.00	-	0.5	1.5	4	תכנות מערכות	202-12031
	✓	202-12011, 202-11031	אביב	5.00	-	-	2	4	תכנון אלגוריתמים	202-12041
	✓	202-11031, 202-12011	אביב	5.00	-	-	2	4	עקרונות שפות תכנות	202-12051
	✓	202-12031, 361-13301*	אביב	1.50	-	3	-	-	מעבדה בתכנות מערכות	202-12071
	✓	201-10021, 202-11011	סתיו	4.50	-	-	1	4	מבוא לאנליזה נומרית	202-13011
	✓	202-12011, 202-12051, 361-13301	סתיו	4.50	-	-	1	4	עקרונות הקומפילציה	202-13021
	✓	202-12031, 202-13041, 361-13301	אביב	5.00	-	-	2	4	מערכות הפעלה	202-13031
	✓	202-12031, 361-13131, 361-13301	סתיו	2.50	-	0.5	0.5	2	ארכיטקטורה במחשבים	202-13041

[קורסים/סילבוסים](#)

מסלול משולב – תואר כפול בגיאולוגיה ובמדעי המחשב

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה לפיסיקה

[מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן](#)

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	ניתן בסמ'	מקצועות קדם	חובה	בחירה במחלקה
		ה'	ת'	מ'	סר'					
203-11141	שיטות מתמטיות בפיסיקה ⊗	1	1	-	-	1.50	סתיו			✓
203-11331	פיסיקה 1 למדה"ח וגיאולוגיה	2.5	2	-	-	3.50	אביב		✓	
203-11431	פיסיקה 2 למדה"ח וגיאולוגיה	3.5	2	-	-	4.50	סתיו	203-11331	✓	

[קורסים/סילבוסים](#)

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה לכימיה

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	חובה	בחירה במחלקה
		ה'	ת'	מ'	סר'					
204-11531	כימיה כללית ב'	3	1	-	-	3.50	סתיו		✓	
204-11611	מבוא לכימיה אנליטית ב'	2	2	-	-	3.00	סתיו		✓	
204-11621	מבוא לכימיה פיזיקלית 1	2	2	-	-	3.00	אביב	201-19431/ 201-19141/ 201-19511, 204-11531	✓	

[קורסים/סילבוסים](#)

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה למדעי החיים

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	ניתן בסמ'	מקצועות קדם	חובה	בחירה במחלקה
		ה'	ת'	מ'	סר'					
205-11681	המערכת האקולוגית במפרץ אילת ☐	3.5	-	-	-	3.50	אביב			✓

[קורסים/סילבוסים](#)

רשימת מקצועות חובה ובחירה בפקולטה למדעי ההנדסה

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	ניתן בסמ'	מקצועות קדם	חובה	בחירה במחלקה
		ה'	ת'	מ'	סר'					
361-13131	מערכות ספרתיות	3	1	-	-	3.50	אביב	202-11011, 202-11031	✓	
361-13301	מבוא למחשבים	3	1	-	-	3.50	סתיו	202-11011, 202-11031, 361-13131	✓	

מסלול משולב – תואר כפול בגיאולוגיה ובמדעי המחשב

תכנית לימודים מומלצת לפי סמסטרים

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע	מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
6.00	סמסטר ב' חדו"א ב' 2	201-19521	5.00	סמסטר א' מבוא ללוגיקה ותורת הקבוצות	201-10201
3.50	פיסיקה 1 למדה"ח וגיאולוגיה	203-11331	5.00	חדו"א ב' 1	201-19511
3.00	מבוא לכימיה פיסיקלית	204-11621	3.50	כימיה כללית ב'	204-11531
3.50	מבוא לגיאולוגיה דינמית	206-11041	3.00	מבוא לכימיה אנליטית ב'	204-11611
2.00	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121	4.00	מבוא למינרלים וסלעים	206-11031
1.00	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	206-11123	1.00	מבוא לקריסטלוגרפיה גיאומטרית	206-11051
1.00	מינרלים וסלעים בשדה	206-11134	2.00	אנגלית מתקדמים 2	153-15051
2.00	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	206-11111	0.00	הכרת הספרייה	299-11121
22.00	ס ה " כ		23.50	ס ה " כ	
			0.00	הדרכה במעבדה	202-11001
			0.00	מבוא לפיסיקה	203-10111
			1.50	שיטות מתמטיות בפיסיקה	203-11141
5.00	סמסטר ד' מתמטיקה בדידה	201-12201	4.50	סמסטר ג' מבוא לאלגברה לינארית א'	201-19041
5.00	מבני נתונים	202-11031	5.00	מבוא למדעי המחשב	202-11011
1.50	מבוא לפטרוגרפיה מגמטית	206-12101	2.25	סטרטיגרפיה	206-12041
1.50	מבוא לפטרוגרפיה מטמורפית	206-13021	2.50	מבוא לגיאומכניקה	206-12071
2.50	מבוא לגיאוכימיה (שו"ת)	206-12191	3.00	מבוא לסדימנטולוגיה	206-12181
3.00	מפוי (שו"ת)	206-12251	3.50	מינרלוגיה	206-12241
18.50	ס ה " כ		3.50	גיאולוגיה סטרוקטורלית	206-12311
			24.25	ס ה " כ	
2.50	סמסטר ו' מבוא לסטטיסטיקה א'	201-19421	3.50	סמסטר ה' תורת ההסתברות	201-10131
1.50	מעבדה בתכנות מערכות	202-12071	5.00	אוטומטים שפות פורמליות וחשוביות	202-12011
5.00	תכנון אלגוריתמים	202-12041	5.00	תכנות מערכות	202-12031
5.00	עקרונות שפת תכנות	202-12051	1.25	סיור רגינולי 1	206-12284
2.00	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13391	3.50	מערכות ספרתיות	361-13131
3.50	מבוא למחשבים	361-13301	2.00	בחירה בגיאולוגיה או במדעי המחשב	
2.00	בחירה בגיאולוגיה או במדעי המחשב		20.25	ס ה " כ	
21.50	ס ה " כ				
5.00	סמסטר ח' מערכות הפעלה	202-13031	4.50	סמסטר ז' מבוא לאנליזה נומרית	202-13011
2.50	מבוא לגיאופיסיקה	206-13041	4.50	עקרונות הקומפילציה	202-13021
2.00	סמינר תלמידים	206-13531	2.50	ארכיטקטורה במחשבים	202-13041
10.00	בחירה בגיאולוגיה או במדעי המחשב		4.50	פיסיקה 2 למדה"ח וגיאולוגיה	203-11431
19.50	ס ה " כ		2.00	גיאולוגיה של א"	206-12261
			3.00	טקטוניקה	206-13091
			21.00	ס ה " כ	

170.50 סה"כ דרישה לתואר

כל קורסי הבחירה הניתנים ע"י המחלקה לגיאולוגיה (קידומת 206) וכל קורסי הבחירה הניתנים ע"י המחלקה למדעי המחשב (קידומת 202) יחשבו כקורסי בחירה במחלקה.

מסלול משולב – תואר כפול בגיאולוגיה ובמדעי החיים

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	חובה	בחירה במחלקה
		ה'	ת'	מ'	סר'					
206-11031	מבוא למינרלים וסלעים	2	1	2	2	4.00	סתיו		✓	
206-11041	מבוא לגיאולוגיה דינמית	2	-	2	2	3.50	אביב	206-11031	✓	
206-11051	מבוא לקריסטלוגרפיה גיאומטרית	-	2	-	-	1.00	סתיו		✓	
206-11111	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	1	-	-	4	2.00	אביב	206-17011 /206-11031	✓	
206-11121	מבוא לפליאונטולוגיה	2	-	-	-	2.00	אביב		✓	
206-11123	מבוא לפליאונטולוגיה -מעבדה	-	-	2	-	1.00	אביב	206-11121* [☼]	✓	
206-11134	מינרלים וסלעים בשדה #	-	-	-	4	1.00	אביב	206-11031	✓	
206-12031	מבוא לאוקינגרפיה סביבתית (שו"ת)	3	-	-	-	3.00	אביב		✓	
206-12041	סטרטיגרפיה	2	-	-	1	2.25	סתיו	206-11041 /206-17011, 206-11121	✓	
206-12071	מבוא לגיאומכניקה (שו"ת) ♦	2	1	-	-	2.50	סתיו	203-11331	✓	
206-12093	מעבדה בהנדסת קרקע	-	-	2	-	1.00	סתיו	206-12071*	✓	
206-12101	מבוא לפטרוגרפיה מגמטית	1	-	1	-	1.50	אביב	204-11621, 206-12181, 206-12311, 206-12241	✓	
206-12174	גיאומכניקה בשדה - סיור	-	-	-	2	0.50	סתיו	206-12071*	✓	
206-12181	מבוא לסדימנטולוגיה	2	1	1	-	3.00	סתיו	206-11041 , 206-12041* , 206-12241*	✓	
206-12191	מבוא לגיאוכימיה	2	1	-	-	2.50	אביב	204-11621, 206-11041	✓	
206-12241	מינרלוגיה	2	-	3	-	3.50	סתיו	206-11031, 206-11041, 206-11051, 206-11134	✓	
206-12251	מיפוי	1	1	-	6	3.00	אביב	206-12041,	✓	

מסלול משולב – תואר כפול בגיאולוגיה ובמדעי החיים

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	חובה	בחירה במחלקה
		ה'	ת'	מ'	סר'					
							206-12311			
206-12261	גיאולוגיה של ארץ ישראל	2	-	-	-	2.00	סתיו	206-11041, 206-12101, 206-13021	✓	
206-12284	סיור רגיונלי 1	-	-	-	5	1.25	אביב	206-11041, 206-12041, 206-12181, 206-12311	✓	
206-12301	שיטות אינסטרומנטליות בגיאוכימיה סביבתית	2	-	-	-	2.00	סתיו	204-11543, 204-11611		✓
206-12311	גיאולוגיה סטרוקטורלית	2	2	2	2	3.50	סתיו	201-19431 /201-19141 /201-19511, 203-11331, 206-11041	✓	
206-12321	נתוח מפות (שו"ת) *	2	-	-	-	2.00	סתיו	206-12311		✓
206-12401	הנדסת קרקע ♦	2	1	2	-	3.50	סתיו	203-11331 /374-11081 *		✓
206-13021	מבוא לפטרוגרפיה מטמורפית	1	-	1	-	1.50	אביב	204-11621, 206-12101*, 206-12181, 206-12241, 206-12311	✓	
206-13031	מנהור בסלע	2	-	-	1	2.25	אביב	206-12071 /206-12401, 374-11081*		✓
206-13041	מבוא לגיאופיסיקה	2	1	-	-	2.50	אביב	201-19431, 203-11331, 203-11431, 206-11031	✓	
206-13091	טקטוניקה	2	2	-	-	3.00	סתיו	206-12101, 206-12311, 206-13021	✓	
206-13131	סדימנטולוגיה מתקדמת	2	-	2	-	3.00	אביב	206-12181, 206-12041		✓
206-13251	דלק פוסילי	2	-	-	-	2.00	אביב	206-12181, 206-12311, 206-13041*		✓
206-13304	סיור רגיונלי 2	-	-	-	5	1.25	סתיו	206-11041, 206-12041,		✓

מסלול משולב – תואר כפול בגיאולוגיה ובמדעי החיים

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	חובה	בחירה במחלקה
		ה'	ת'	מ'	סר'					
								206-12101, 206-12181, 206-12311, 206-13021		
206-13314	סיור רגינולי 3	-	-	-	5	אתיו, אביב		206-11041, 206-12041, 206-12101, 206-12181, 206-12311, 206-13021		✓
206-13381	בעיות זיהום מים	2	1	-	-	אביב		206-12191, 206-13391		✓
206-13391	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	2	-	-	-	אביב		206-12041, 206-12181	✓	
206-13431	טיפול בפסולת (כולל פסולת גרעינית)	2	-	-	-	אתיו		206-12311*		✓
206-13461	מבוא לפוטוגיאולוגיה (שו"ת)	2	-	-	2	אתיו		206-12251, 206-12311		✓
206-13481	שיטות לחיפוש מינרלים	2	-	-	-	אביב		206-12241		✓
206-13531	סמינר תלמידים	2	-	-	-	אביב			✓	
206-13691	פרויקט מחקר*	-	-	-	-	אתיו, אביב, קיץ				✓
206-13733	ספקטרומטריה בליעה אטומית	-	-	1	-	אתיו		206-12301		✓
206-13751	ביוגיאוכימיה של שונות האלמוגים	3	-	-	-	אתיו, אביב				✓
206-13761	שיטות מחקר באוקיינוגרפיה	3	-	-	-	אביב				✓
206-13771	מבוא להידרולוגיה של התווך הלא רווי	2	1	-	-	אביב		206-13391		✓
206-13781	איזוטופים יציבים במערכת האוקיינוגרפית	1	-	1	3	אביב				✓
206-13821	יציבות מדרונות בסלעים	2	1	-	2	אביב		206-12071 /206-12401		✓

מסלול משולב – תואר כפול בגיאולוגיה ובמדעי החיים

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	חובה	בחירה במחלקה
		ה'	ת'	מ'	סר'					
206-13831	שיטות בפליאוביולוגיה אבולוציונית	2	-	-	-	2.00	אביב	206-11121	✓	
206-13851	קרקות	2	-	-	1	2.25	אביב	206-11031 /206-17011		✓
206-13861	קרני X	2	-	-	-	2.00	אביב	206-12241*		✓
206-13891	פרויקט מחקר מורחב	-	-	-	-	8.00	סתיו, אביב, קיץ			✓
206-13901	פרקים נבחרים בגיאולוגיה א'	2	-	-	-	2.00	אביב			✓
206-13951	מכניקה של סלעים	2	1	-	-	2.50	סתיו			✓
206-13993	מעבדה במכניקה של סלעים	-	-	4	-	2.00	אביב	206-12071 /206-12401		✓
206-23391	אוקינוגרפיה כימית	3	-	-	1	3.25	אביב			✓
206-23951	איזוטופים יציבים ורדיואקטיביים במערכות מימיות (שו"ת)	3	-	-	-	3.00	סתיו			✓
206-23961	עקרונות ויישומים גיאופיזיים של גיאודזיה מהחלל	2	-	-	-	2.00	סתיו/ אביב			✓
206-23981	מיקרוטקטוניקה	2	-	-	-	2.00	אביב			✓
206-24021	רעידות אדמה	2	-	-	-	2.00	סתיו			✓
206-24014	גיאולוגיה סטרוקטורלית בשדה	-	-	-	6	1.50	אביב			✓
206-24041	גאודינמיקה	2	-	-	-	2.00	סתיו			✓
206-24071	גיאומיקרוביולוגיה	2	-	-	-	2.00	סתיו			✓
206-24191	גיאוכימיה של מים (שו"ת)	2	-	-	-	2.00	סתיו	206-12191, 206-13391		✓
206-24301	גיאולוגיה סטרוקטורלית	2	-	-	-	2.00	אביב			✓

מסלול משולב – תואר כפול בגיאולוגיה ובמדעי החיים

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	חובה	בחירה במחלקה
		ה'	ת'	מ'	סר'					
	למתקדמים									
206-24361	פיזיקה של כניעה בסלעים ותוך גרגרי	2	-	-	-	2.00	סתיו			✓
206-24401	מיקרופאציס של גירים של איזור התטיס	2	2	-	-	3.00	אביב			✓
206-24441	שמוש בעוקבים טבעיים לאיתור מערכות זרימה (שו"ת)	2	-	-	-	2.00	אביב	206-12191, 206-13391		✓
206-24631	גיאוכימיה אורגנית סביבתית	2	-	-	-	2.00	סתיו	204-11721		✓
206-24641	אוקינוגרפיה סביבתית	2	-	-	-	2.00	אביב			✓
206-24721	ניתוח אגנים	2	2	-	-	3.00	אביב	206-11041, 206-12041, 206-12181, 206-12311		✓
206-24771	מבוא לתרמודינמיקה וקינטיקה בתהליכים גיאולוגים	2	-	-	-	2.00	סתיו			✓
206-24791	פרקים נבחרים בגיאולוגיה של ישראל והמזרח הקרוב	1	-	-	-	2.00	סתיו			✓
206-24841	מינרלוגיה של חרסיות	2	-	-	-	2.00	סתיו	204-11621, 206-12241		✓
206-25081	תנועת מומסים ומזהמים במי תהום	2	1	-	-	2.50	סתיו	206-13391, 201-19431		✓
206-25091	חידושים בישום של איזוטופים להידרולוגיה	2	-	-	-	2.00	אביב	206-12191, 201-13381, 206-13391		✓
206-25131	הוראת מדע כדור הארץ	3	-	-	-	3.00	אביב			✓
206-25151	קביעת גיל ופליאטמפרטורות איזוטופים	2	-	-	-	2.00	סתיו	204-11621, 206-12191		✓
206-25163	מעבדה ומבוא למדעי הקרקע	-	-	4	-	2.00	אביב	128-25491*		✓

מסלול משולב – תואר כפול בגיאולוגיה ובמדעי החיים

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	חובה	בחירה במחלקה
		ה'	ת'	מ'	סר'					
206-25184	מחנה מיפוי מגמתי-מטמורפי	-	-	-	6	אביב	206-11031, 206-11041, 206-12101, 206-12241, 206-13021		✓	
206-25191	פליאואקולוגיה	2	-	-	1	סתיו	206-11121, 206-12041, 206-12181	✓		
206-25201	כימיה של גבישים	1	-	-	-	סתיו	204-11531, 206-11031, 206-12241*		✓	
206-25211	פטרולוגיה מגמטית	2	-	2	-	סתיו	206-12101		✓	
206-25221	פטרולוגיה מטמורפית	2	-	2	-	אביב	204-11621, 206-12101, 206-12181, 206-12241, 206-12311, 206-13021		✓	
206-25231	סטרטיגרפיה עולמית	2	-	-	-	אביב	206-12041, 206-12181, 206-12311		✓	
206-25241	סיכונים סייסימיים	2	-	-	-	אביב	206-13041		✓	
206-25251	התפתחות הגיאולוגית של אירופה ומזרח צפון אמריקה	2	-	-	-	אביב	206-12311, 206-13091		✓	
206-25261	זרימה והסעה בתווך לא רווי	2	-	-	-	אביב			✓	
206-25271	מבוא לתכונות פיזיקליות של סלעים	2	-	-	-	סתיו	203-11331, 203-11431		✓	
206-25281	הידרוגיאולוגיה ומשאבי-מים בארץ ישראל	2	-	-	-	אביב	206-13391, 206-12261*		✓	
206-25291	היבטים סביבתיים של משאבי המים בישראל	2	-	-	2	אביב			✓	
206-25301	מרבצים ומקורות אנרגיה (שו"ת)	2	-	-	-	אביב	206-12101, 206-13021		✓	
206-25311	הידרוגיאולוגיה של מי-תהום	2	1	-	-	סתיו	206-13391		✓	

מסלול משולב – תואר כפול בגיאולוגיה ובמדעי החיים

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

[מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן](#)

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	חובה	בחירה במחלקה
		ה'	ת'	מ'	סר'					
206-25331	נושאים באוקינוגרפיה פיסיקלית <input type="checkbox"/>	2	-	3	-	3.50	אביב			✓

[קורסים/סילבוסים](#)

הערה: הקורסים המיועדים לתואר שני (206-2XXXX) פתוחים רק לתלמידי תואר שני ושנה ג'

טבלת קורסי חובה אוניברסיטאים

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם
		ה'	ת'	מ'	סר'			
153-15051	אנגלית מתקדמים 2	4	-	-	-	2.00		
299-11121	הדרכה בספריה (חד פעמי)					0.00		

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה למתמטיקה

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	חובה	בחירה במחלקה
		ה'	ת'	מ'	סר'					
201-19101	מבוא להסתברות ב'	1.5	1	-	-	2.00	אביב	201-19431	✓	
201-19411	מבוא לסטטיסטיקה ב'	2	1	-	-	2.50	סתיו	201-19101	✓	
201-19431	מתמטיקה של מערכות 1 *	4	2	-	-	5.00	סתיו		✓	
201-19441	מתמטיקה של מערכות 2 **	2	2	-	-	3.00	אביב	201-19431	✓	

[קורסים/סילבוסים](#)

* הקורסים "חדו"א ב' 1" 201-19511 ו"חדו"א ג' 1" 201-19141 יוכרו כקורסים חליפיים לקורס "מתמטיקה של מערכות 1" 201-19431

** הקורס "מבוא לאלגברה לינארית ג' " 201-19281 יוכר כקורס חליפי לקורס "מתמטיקה של מערכות 2" 201-19441

מסלול משולב – תואר כפול בגיאולוגיה ובמדעי החיים

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה לפיסיקה

[מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן](#)

בחירה במחלקה	חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ' אביב	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
					ה'	ת'	מ'	סר'		
	✓		אביב	3.50	-	-	2	2.5	פיסיקה 1 למדה"ח וגיאולוגיה	203-11331
	✓	203-11331	סתיו	4.50	-	-	2	3.5	פיסיקה 2 למדה"ח וגיאולוגיה	203-11431

[קורסים/סילבוסים](#)

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה לכימיה

בחירה במחלקה	חובה	מקצועות קדם	סמ' אביב	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
					ה'	ת'	מ'	סר'		
	✓		סתיו	3.50	-	-	1	3	כימיה כללית ב'	204-11531
	✓	204-11611	אביב	2.00	-	4	-	-	כימיה כללית מעבדה	204-11543
	✓		סתיו	3.00	-	-	2	2	מבוא לכימיה אנליטית ב'	204-11611
	✓	201-19431/ 201-19141/ 201-19511, 204-11531	אביב	3.00	-	-	2	2	מבוא לכימיה פיזיקלית 1	204-11621
	✓	204-11531	אביב	3.50	-	-	1	3	מבוא לכימיה אורגנית	204-11721
	✓	201-19431/ 201-19141/ 201-19511, 204-11531, 204-11611*	אביב	2.00	-	-	1	1.5	מבוא לכימיה פיזיקלית 2	204-12611

[קורסים/סילבוסים](#)

מסלול משולב – תואר כפול בגיאולוגיה ובמדעי החיים

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה למדעי החיים

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה במחלקה	חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
					ה'	ת'	מ'	סר'		
	✓		סתיו	2.25	-	1.5	-	1.5	זואולוגיה חסרי חוליות	205-11021
	✓	205-11021*	סתיו	2.75	-	1.5	-	2	זואולוגיה חוליתנים	205-11031
	✓	205-19011, 205-19171*	סתיו	4.00	-	2	2	2	מיקרוביולוגיה	205-11071
	✓	205-11221, 205-19171*	אביב	3.50	-	-	1	3	פיזיולוגיה של הצמח	205-11121
	✓		אביב	2.50	-	-	-	2.5	מדעי הצמח	205-11221
	✓	205-11221	אביב	1.50	-	3	-	-	מדעי הצמח מעבדה	205-11223
	✓	205-19041, 205-19051	אביב	1.50	-	3	-	-	מע' בסיסית בביוכימיה	205-11273
	✓	201-19101, 205-19011	סתיו	3.00	-	-	2	2	יסודות הגנטיקה	205-11611
✓			אביב	3.50	-	-	-	3.5	המערכת האקולוגית במפרץ אילת	205-11681
✓		205-19171, 205-19181	סתיו	3.00	-	-	-	3	מעבר חומרים דרך ממברנות (שו"ת)	205-11911
	✓	205-11611, 205-19171, 205-19181	אביב	3.00	-	-	-	3	אימונולוגיה (שו"ת)	205-12151
	✓	201-19101, 205-11121	סתיו	3.50	-	-	3	2	מבוא לאקולוגיה	205-13111
	✓	205-19171, 205-11611	סתיו	3.00	-	-	2	2	אבולוציה	205-13171
	✓	205-19171, 204-11531	סתיו	2.50	-	-	1	2	מגן לחלבון	205-13491
	✓	205-19171, 204-11531, 205-13491*	סתיו	1.50	-	3	-	-	מגן לחלבון - מעבדה	205-13493
	✓		סתיו	2.50	-	1	-	2	התא	205-19011
	✓	205-19011, 205-19171, 205-19181	אביב	3.00	-	-	-	3	פיזיולוגיה של בע"ח (שו"ת)	205-19161
	✓	204-11621, 204-11721, 204-12611, 205-19011	סתיו	3.00	-	-	2	2	ביוכימיה א'	205-19171
	✓	205-19171	אביב	3.00	-	-	2	2	ביוכימיה ב'	205-19181

מסלול משולב – תואר כפול בגיאולוגיה ובמדעי החיים

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה למדעי החיים

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים כאן

בחירה במחלקה	חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
					ה'	ת'	מ'	סר'		
	✓	205-11071, 205-11611, 205-13491, 205-19171, 205-19181	אביב	2.50	-	-	1	2	הנדסה גנטית	205-19191

[קורסים/סילבוסים](#)

הערה: תלמידי התואר המשולב גיאולוגיה ומדה"ח יכולים לקחת קורסי בחירה מהמחלקה למדה"ח (קידומת 205) מתוך רשימת קורסי בחירה המתפרסמים בשנתון של המחלקה למדה"ח.

מסלול לימודים משולב גיאולוגיה ומדעי החיים – תואר כפול ב-4 שנים

תכנית לימודים מומלצת לפי סמסטרים

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע	מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
סמסטר ב'			סמסטר א'		
2.00	מבוא להסתברות ב'	201-19101	5.00	מתמטיקה של מערכות 1	201-19431
3.00	מתמטיקה של מערכות 2	201-19441	3.50	כימיה כללית ב'	204-11531
3.50	פיסיקה 1 למדה"ח וגיאולוגיה	203-11331	3.00	מבוא לכימיה אנליטית ב'	204-11611
3.00	מבוא לכימיה פיסיקלית 1	204-11621	2.50	התא	205-19011
3.50	מבוא לכימיה אורגנית	204-11721	4.00	מבוא למינרלים וסלעים	206-11031
3.50	מבוא לגיאולוגיה דינמית	206-11041	1.00	מבוא לקריסטלוגרפיה	206-11051
2.00	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	206-11111	2.00	גיאומטרית (שו"ת)	153-15051
2.00	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121	0.00	אנגלית מתקדמים 2	299-11121
1.00	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	206-11123	21.00	הכרת הספרייה	203-10111
1.00	מינרלים וסלעים בשדה	206-11134	0.00	סה"כ מבוא לפיסיקה	
24.50	סה"כ				
סמסטר ד'			סמסטר ג'		
2.00	כימיה כללית מעבדה	204-11543	2.50	מבוא לסטטיסטיקה ב'	201-19411
2.00	מבוא לכימיה פיסיקלית 2	204-12611	2.25	זואולוגיה חסרי חוליות	205-11021
2.50	מדעי הצמח	205-11221	2.75	זואולוגיה חולייתנים	205-11031
1.50	מדעי הצמח מעבדה	205-11223	2.25	סטרטיגרפיה	206-12041
1.50	מבוא לפטרואגרפיה מגמטית	206-12101	2.50	מבוא לגיאומכניקה	206-12071
2.50	מבוא לגיאוכימיה (שו"ת)	206-12191	3.00	מבוא לסדימנטולוגיה	206-12181
3.00	מיפוי	206-12251	3.50	מינרלוגיה	206-12241
1.25	סיור רגיונלי 1	206-12284	3.50	גיאולוגיה סטרוקטורלית	206-12311
1.50	מבוא לפטרואגרפיה מטמורפית	206-13021	22.25	סה"כ	
2.00	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13391			
19.75	סה"כ				
סמסטר ו'			סמסטר ה'		
3.50	פזיולוגיה של הצמח	205-11121	4.50	פיסיקה 2 למדה"ח וגיאולוגיה	203-11431
1.50	מעבדה בסיסית בביוכימיה	205-11273	4.00	מיקרוביולוגיה	205-11071
3.00	פזיולוגיה של בע"ח	205-19161	3.00	יסודות הגנטיקה	205-11611
3.00	ביוכימיה ב'	205-19181	3.50	מבוא לאקולוגיה	205-13111
2.50	הנדסה גנטית	205-19191	2.50	מגן לחלבון	205-13491
4.50	קורסי בחירה		1.50	מגן לחלבון – מעבדה	205-13493
18.00	סה"כ		3.00	ביוכימיה א'	205-19171
			22.00	סה"כ	
סמסטר ח'			סמסטר ז'		
3.00	אימונולוגיה	205-12151	3.00	אבולוציה	205-13171
2.50	מבוא לגיאופיסיקה	206-13041	2.00	גיאולוגיה של א"י	206-12261
2.00	סמינר תלמידים	206-13531	3.00	טקטוניקה	206-13091
2.00	שיטות בפליאוביולוגיה אבולוציונית	206-13831	2.25	פליאואקולוגיה	206-25191
7.50	קורסי בחירה		7.25	קורסי בחירה	
17.00	סה"כ		17.50	סה"כ	
162.00	סה"כ דרישה לתואר				

קורסים/סילבוסים

כל קורסי הבחירה הניתנים ע"י המחלקה לגיאולוגיה (קידומת 206) וכל קורסי הבחירה הניתנים ע"י המחלקה למדעי החיים (קידומת 205) יחשבו כקורסי בחירה במחלקה.

מקצועות המוצעים ע"י המחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה למחלקות אחרות:

מקצועות קדם	ניתן בסמ' נק'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם המקצוע	מספר המקצוע
			ה'	ת'	מ'	סר'		
	סתיו	4.00	2	2	1	2	מבוא למינרלים וסלעים	206-11031
206-11031	אביב	3.50	2	2	-	2	מבוא לגיאולוגיה דינמית	206-11041
	אביב	2.00	-	-	-	2	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121
	אביב	1.00	-	2	-	-	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	206-11123
206-11031	אביב	1.00	4	-	-	-	מינרלים וסלעים בשדה	206-11134
206-17011, 206-11121	סתיו	2.25	1	-	-	2	סטרטיגרפיה	206-12041
206-11041, 206-12041*, 206-12241*	סתיו	3.00	-	2	-	2	מבוא לסדימנטולוגיה	206-12181
206-11543, 204-11611	סתיו	2.00	-	-	-	2	שיטות אינסטרומנטליות בגיאוכימיה סביבתית	206-12301
374-11081/203-11331	סתיו	3.50	-	2	1	2	הנדסת קרקע	206-12401
206-12071/206-17171, 374-11081*	אביב	2.25	1	-	-	2	מינהור בסלע	206-13031
201-19431, 203-11331, 203-11431*, 206-11031	אביב	2.50	-	-	1	2	מבוא לגיאופיסיקה	206-13041
206-12181	אביב	2.00	-	-	-	2	אוקינוגרפיה	206-13261
206-12191, 206-13391	אביב	2.50	-	-	1	2	בעיות זיהום מים	206-13381
206-12041, 206-12181	אביב	2.00	-	-	-	2	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13391
206-12301	אביב	0.50	-	1	-	-	ספקטרומטרית בליעה אטומית	206-13733
206-12071/206-17171	סתיו	2.00	2	-	1	2	יציבות מדרונות בסלעים	206-13821
206-11031/ 206-17011	אביב	2.25	1	-	-	2	קרקעות	206-13851
206-12241*	אביב	2.00	-	-	-	2	קרני X	206-13861
206-12071/206-17171	אביב	4.00	-	4	-	-	מעבדה במכניקה של סלעים	206-13993
	סתיו	3.00	-	2	-	2	מבוא לגיאולוגיה א'	206-17011
	סתיו	4.25	5	2	-	2	מבוא לגיאולוגיה ב'	206-17021
	סתיו/קיץ	2.00	-	-	-	2	נדידת יבשות	206-17031
	קיץ	2.00	-	-	-	2	אוקינוגרפיה כללית	206-17041
קורס בסיסי בכימיה ובפיזיקה ההשתתפות אסורה לתלמידי פיסיקה	סתיו	2.00	-	-	-	2	מסע בין כוכבים	206-17071
	סתיו אביב	3.00	-	-	-	3	"קרח ואש ומטר של ברזל" – תמורות בהיסטוריה של כדור הארץ	206-17081
כימיה כללית, כימיה פיסיקלית	סתיו	2.00	-	-	-	2	מבוא לגיאוכימיה של איזוטופים	206-17121
	קיץ	2.00	-	-	-	2	גיאולוגיה סביבתית	206-17141
206-17011/206-17021	אביב	2.00	-	-	-	2	היבטים סביבתיים של משאבי המים בישראל	206-17161
	סתיו	2.00	-	-	-	2	גיאוכימיה אנליטית מתקדמת	206-24601
206-13381	אביב	3.00	2	-	1	2	היבטים סביבתיים של משאבי המים בישראל	206-25291