

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
פרופ' עמנואל עצמון - פרופ' בדימוס
דר' אורית סיון
פרופ' שמעון פיינשטיין - ראש המחלקה
פרופ' איתמר פלאי – פרופ' בדימוס
פרופ' חנן קיש – פרופ' אמריטוס
דר' ירון קציר
פרופ' רג'ינלד שאגם - פרופ' בדימוס

*מנוי משותף עם המכון לחקר המדבר.

מדענים	סגל הוראה נוסף	מורים מן החוץ
מהמכון לחקר המדבר, שדה בוקר		
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	מר יועץ דויטש
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
47.50	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
170.00	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
52.00	חובה במדעי החיים
15.75	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 לעבור את מס' הנקודות בהתאם להנחיות במגמות השונות (טבלה מס' 1).

יש להבחין בין סוגי המקצועות הבאים:

מקצועות חובה מחלקתיים - על התלמיד לעבור את כל מקצועות החובה. קורסים אלה מופיעים בטבלה מס' 2 ומסומנים ב- (√).

מקצועות חובה במגמה - על התלמיד לעבור את כל המקצועות החובה במגמה שנבחרה על ידו. קורסים אלה מסומנים ב- (+) בטבלה מס' 2.

מקצועות בחירה במגמה - על התלמיד לעבור את מספר הנקודות המפורטות בטבלה מס' 1 מתוך רשימת מקצועות הבחירה במגמה המסומנים ב- (0) בטבלה מס' 2.

מקצועות בחירה במחלקה - על התלמיד לצבור את מספר הנקודות המפורטות בטבלה מס' 1
מתוך רשימת מקצועות הבחירה במחלקה המסומנים ב- (-) בטבלה מס' 2.
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.

סיורים

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
סיורים קצרים במשך הסמסטר, וכן סיורים ארוכים יותר בזמן החופש ובתקופת הבחינות.
בסיורים, הוצאות הכלכלה חלות על הסטודנט. המחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה תממן את
הוצאות התחבורה, ואת הוצאות הלינה בקורסי החובה.
במשך הלימודים מתקיימים מספר גדול של סיורים כחלק אינטגרלי של תוכנית הלימודים. קיום
סיורים 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
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	
146.25	156.00	112.00	103.00	- 104.50 102.00	92.00	89.50	חובה במחלקה וחובה במגמה
-	-	-	9.00	-	18.00	16.00	בחירה במגמה
15.75	14.00	10.00	4.00	16.75	6.00	#10.50	בחירה במחלקה
-	-	-	6.00	6.00	6.00	6.00	בחירה חופשית
162.00	170.00	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.

ניתן לארגן מקבץ מקצועות במחלקות אחרות, כגון, כימיה, הנדסת חומרים וכו' במקום חלק מקורסי הגיאולוגיה באשור יו"ר ועדת הוראה מחלקתית ופקולטית.
תנאים להשתתפות בקורסי מוסמך: תלמידי תואר ראשון המשתתפים בקורסים המיועדים לתואר שני (סיפרה 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

המגמה לגיאולוגיה דינמית

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

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
		✓		סתיו	2.00	-	-	-	2	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121
		✓	206-11121*☼	סתיו	1.00	-	2	-	-	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	206-11123
		✓	206-11031	אביב	1.00	4	-	-	-	מינרלים וסלעים בשדה #	206-11134
		✓	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 לפטרורגרפיה מגמטית	206-12101
✓			206-12071*	סתיו	0.50	2	-	-	-	גיאומכניקה בשדה - סיור	206-12174

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
		✓	206-11041 , 206-12041* , 206-12241*	סתיו	3.00	-	1	1	2	מבוא לסדימנטולוגיה	206-1-2181
		✓	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
		✓	206-11041, 206-12041, 206-12181, 206-12311, סיור אילת דורש כתנאי קדם גם: 206-12101* , 206-13021*	סתיו, 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

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					סר'	מ'	ת'	ה'		
		✓	204-11621, 206-12101*, 206-12181, 206-12241, 206-12311	אביב	1.50	-	1	-	1	מבוא לפטרורגריפיה 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
✓			206-12181	אביב	2.00	-	-	-	2	אוקינורגריפיה	206-13261
✓			206-11041, 206-12041, 206-12101, 206-12181, 206-12311, 206-13021	סתיו	1.25	5	-	-	-	סיור רגיונלי 2	206-13304

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

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	-	-	ספקטרומטרית בליעה אטומית	206-13733
✓				סתיו, אביב	3.00	-	-	-	3	ביוגיאוכימיה של שונית האלמוגים	206-13751
✓				אביב	3.00	-	-	-	3	שיטות מחקר באוקינוגרפיה	206-13761

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
						ה'	ת'	מ'	סר'		
✓			206-13391	אביב	2.50	-	-	1	2	מבוא להידרולוגיה של התווך הלא רווי	206-13771
✓			206-12071 /206-12401	אביב	3.00	2	-	1	2	יציבות מדרונות בסלעים	206-13821
✓				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
	✓			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	גאודינימיקה	206-24041
✓				סתיו	2.00	-	-	-	2	גיאומיקרוביולוגיה	206-24071
✓			206-12191, 206-13391	סתיו	2.00	-	-	-	2	גיאוכימיה של מים (שו"ת)	206-24191
	✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	פיזיקה של כניעה בסלעים ותווך גרגרי	206-24361

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
✓			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
	✓			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	סתיו	3.00	-	-	2	2	ניתוח אגנים	206-24721
	✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	מבוא לתרמודינמיקה וקינטיקה בתהליכים גיאולוגים	206-24771
✓			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

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
	✓		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	סתיו	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

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
✓			206-12311, 206-13091	אביב	2.00	-	-	-	2	התפתחות הגיאולוגית של אירופה ומזרח צפון אמריקה	206-25251
✓			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
	✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	פליאואקלים של הרביעון	206-25321

[קורסים/סילבוסים](#)

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

טבלת קורסי חובה אוניברסיטאים

		✓			2.00	-	-	-	4	אנגלית מתקדמים 2	153-15051
		✓			0.00					הדרכה בספריה (חד פעמי)	299-11121

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" 201-19441 ו"חדו"א ג' 1" 201-19151 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 למדעי המחשב

בחירה		חובה	מקצועות קדם	בסמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					סר'	מ'	ת'	ה'		
		✓	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					סר'	מ'	ת'	ה'		
		✓		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					סר'	מ'	ת'	ה'		
		✓		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 פיסיקלית 2	204-12611

[קורסים/סילבוסים](#)

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה לגיאוגרפיה ופיתוח סביבתי

בחירה		חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					סר'	מ'	ת'	ה'		
✓					3.00	-	-	2	2	מבוא לממ"ג	128-10150
	✓				2.00	-	-	-	2	ממ"ג למתקדמים	128-10291
	✓			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'	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'		
✓				סתיו	3.00	-	-	-	3	מיקרוביולוגיה סביבתית	376-26051
✓				סתיו	2.00	-	-	-	2	דיני איכות סביבה	376-26061

[קורסים/סילבוסים](#)

תכנית לימודים מומלצת לפי סמסטרים

המגמה לגיאולוגיה דינמית

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	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121
1.00	מינרלים וסלעים בשדה	206-11134	1.00	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	206-11123
2.00	אנגלית מתקדמים	153-15051	0.00	הכרת הספרייה	299-11121
20.00	סה"כ		2.00	בחירה חופשית	
5.00	חדו"א ג' 2	201-19151	21.50	סה"כ	
			0.00	מבוא לפיסיקה	203-10111
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 לפטרורפיה 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 לפטרורפיה 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		2.00	גיאולוגיה של א"י	206-12261
16.50	במחלקה ובחירה חופשית		3.00	טקטוניקה	206-13091
21.00	סה"כ		8.00	בחירה במגמה, בחירה במחלקה ובחירה חופשית	
			20.50	סה"כ	

122.00 סה"כ דרישה לתואר

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

מגמה סביבתית והידרוגיאולוגית

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					סר'	מ'	ת'	ה'		
		✓		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
		✓		סתיו	2.00	-	-	-	2	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121
		✓	206-11121*☼	סתיו	1.00	-	2	-	-	מבוא לפליאונטולוגיה -מעבדה	206-11123
		✓	206-11031	אביב	1.00	4	-	-	-	מינרלים וסלעים בשדה #	206-11134
		✓	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 לפטרורפיה מגמטית	206-12101
✓			206-12071*	סתיו	0.50	2	-	-	-	גיאומכניקה בשדה - סיור	206-12174

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					סר'	מ'	ת'	ה'		
		✓	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
		✓	206-11041, 206-12041, 206-12181, 206-12311, סיור אילת דורש כתנאי קדם גם: 206-12101* , 206-13021*	סתיו , אביב	1.25	5	-	-	-	סיור רגיונלי1	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

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					סר'	מ'	ת'	ה'		
		✓	204-11621, 206-12101*, 206-12181, 206-12241, 206-12311	אביב	1.50	-	1	-	1	מבוא לפטרורגריה 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
✓			206-12181	אביב	2.00	-	-	-	2	אוקינורגריה	206-13261
✓			206-11041, 206-12041, 206-12101, 206-12181, 206-12311, 206-13021	סתיו	1.25	5	-	-	-	סיור רגיונלי 2	206-13304

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

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	-	-	-	סיוור 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

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					סר'	מ'	ת'	ה'		
	✓		206-13391	אביב	2.50	-	-	1	2	מבוא להידרולוגיה של התווך הלא רווי	206-13771
✓			206-12071 /206-12401	אביב	3.00	2	-	1	2	יציבות מדרונות בסלעים	206-13821
✓				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
	✓			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
	✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	פיזיקה של כניעה בסלעים ותווך גרגרי	206-24361

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

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	אוקינגרפיה סביבתית	206-24641
	✓		206-11041, 206-12041, 206-12181, 206-12311	סתיו	3.00	-	-	2	2	ניתוח אגנים	206-24721
✓			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	סתיו	1.50	6	-	-	-	מחנה מיפוי מגמתי-מטמורפי	206-25184

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

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	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
	✓		206-12041, 206-12181, 206-12311	אביב	2.00	-	-	-	2	סטרטיגרפיה עולמית	206-25231
	✓		206-13041	אביב	2.00	-	-	-	2	סיכונים סייסיים	206-25241
✓			206-12311, 206-13091	אביב	2.00	-	-	-	2	התפתחות הגיאולוגית של אירופה ומזרח צפון אמריקה	206-25251
✓			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

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
	✓			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

[קורסים/סילבוסים](#)

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

טבלת קורסי חובה אוניברסיטאים

	✓			2.00	-	-	-	4	2	אנגלית מתקדמים	153-15051
	✓			0.00						הדרכה בספרייה (חד פעמי)	299-11121

[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" 201-19441 ו"חדו"א ג' 1" 201-19151 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

בחירה		חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ' ניתן	מס' נק' מס'	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' סמ'	מס' נק' מס'	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 לגיאוגרפיה ופיתוח סביבתי

בחירה		חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ' ניתן	מס' נק' מס'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
✓					3.00	-	-	2	2	מבוא לממ"ג	128-10150
	✓				2.00	-	-	-	2	ממ"ג למתקדמים	128-10291
	✓			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

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה לגיאוגרפיה ופיתוח סביבתי (המשך)

בחירה		חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ' ניתו	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
✓				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' ניתו	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

[קורסים/סילבוסים](#)

רשימת מקצועות חובה ובחירה בפקולטה למדעי ההנדסה

בחירה		חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ' ניתו	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
✓				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
	✓			אביב	3.00	-	-	-	3	טיפול במים ושפכים 1	376-26021
	✓			אביב	2.00	-	-	-	2	כימיה סביבתית	376-26031
	✓			סתיו	3.00	-	-	-	3	מיקרוביולוגיה סביבתית	376-26051

רשימת מקצועות חובה ובחירה בפקולטה למדעי ההנדסה (המשך)

בחירה		חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
	✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	דיני איכות סביבה	376-26061
	✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	מבוא לבקרת זיהום אויר	376-26071
	✓			אביב	3.00	-	-	-	3	פסולת מוצקה וחומרים מסוכנים	376-26121
	✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	טיפול בשפכים תעשייתיים וקרקע מזהמת	376-26251
	✓			אביב	2.00	-	-	-	2	השבה וניצול של שפכים	376-26301

[קורסים/סילבוסים](#)

תכנית לימודים מומלצת לפי סמסטרים

המגמה לגיאולוגיה סביבתית והידרוגיאולוגיה

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	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121
2.00	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	206-11111	1.00	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	206-11123
1.00	מינרלים וסלעים בשדה	206-11134	0.00	הכרת הספרייה בחירה חופשית	299-11121
2.00	אנגלית מתקדמים 2	153-15051	2.00	סה"כ	
23.50	סה"כ		21.50		
5.00	חדו"א ג' 2	201-19151	0.00	מבוא לפיסיקה	203-10111
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
1.50	מבוא לפטרורגרפיה 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 בחירה במגמה, בחירה במחלקה ובחירה חופשית	206-12311
1.50	מבוא לפטרורגרפיה מטמורפית	206-13021	2.00	סה"כ	
2.00	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13391	19.25		
2.00	בחירה במגמה, בחירה במחלקה ובחירה חופשית				
19.75	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"	206-12261
13.75	סה"כ		3.00	טקטוניקה בחירה במגמה, בחירה במחלקה ובחירה חופשית	206-13091
18.25			10.25	סה"כ	
			19.75		
			2.50	הידרוגיאולוגיה של מ-תהום	206-13921
122.00	סה"כ דרישה לתואר				

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

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
		✓		סתיו	2.00	-	-	-	2	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121
		✓	206-11121*☼	סתיו	1.00	-	2	-	-	מבוא לפליאונטולוגיה -מעבדה	206-11123
		✓	206-11031	אביב	1.00	4	-	-	-	מינרלים וסלעים בשדה #	206-11134
		✓	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 לפטרורפיה מגמטית	206-12101
		✓	206-12071*	סתיו	0.50	2	-	-	-	גיאומכניקה	206-12174

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	חובה	בחירה	
		ה'	ת'	מ'	סר'					במגמה	במחלקה
	בשדה - סיור										
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	✓		
206-12284	סיור רגיונלי 1	-	-	-	5	1.25	סתיו , אביב	206-11041, 206-12041, 206-12181, 206-12311, סיור אילת דורש כתנאי קדם גם: 206-12101* , 206-13021*	✓		
206-12301	שיטות אינסטרומנטליות בגיאוכימיה סביבתית	2	-	-	-	2.00	סתיו	204-11543, 204-11611		✓	
206-12311	גיאולוגיה סטרוקטורלית	2	2		2	3.50	סתיו	201-19431 /201-19141 /201-19511, 203-11331, 206-11041	✓		
206-12321	נתוח מפות	2	-	-	-	2.00	סתיו	206-12311		✓	

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	חובה	בחירה	
		ה'	ת'	מ'	סר'					במגמה	במחלקה
	* (שו"ת)										
206-12401	הנדסת קרקע ♦	2	1	2	-	סתיו	203-11331 /374-11081*	✓			
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*		✓		
206-13261	אוקינוגרפיה	2	-	-	-	אביב	206-12181		✓		
206-13304	סיוור רגיונלי 2	-	-	-	5	סתיו	206-11041, 206-12041, 206-12101, 206-12181, 206-12311, 206-13021		✓		

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	חובה	בחירה	
		ה'	ת'	מ'	סר'					במגמה	במחלקה
206-13314	סיוור רגיונלי 3	-	-	-	5	1.25	סתיו, אביב			✓	
206-13381	בעיות זיהום מים	2	1	-	-	2.50	אביב			✓	
206-13391	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	2	-	-	-	2.00	אביב	✓			
206-13431	טיפול בפסולת (כולל פסולת גרעינית)	2	-	-	-	2.00	סתיו			✓	
206-13461	מבוא לפוטוגיאולוגיה (שו"ת)	2	-	-	2	2.50	סתיו			✓	
206-13481	שיטות לחיפוש מינרלים	2	-	-	-	2.00	אביב			✓	
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			✓	
206-13751	ביוגיאוכימיה של שונות האלמוגים	3	-	-	-	3.00	סתיו, אביב			✓	
206-13761	שיטות מחקר באוקינוגרפיה	3	-	-	-	3.00	אביב			✓	
206-13771	מבוא להידרוגיאולוגיה של התנוך הלא רווי	2	1	-	-	2.50	אביב			✓	

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
✓				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
	✓			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
✓				סתיו	2.00	-	-	-	2	פיזיקה של כניעה בסלעים ותוך גרגרי	206-24361
✓			206-12191, 206-13391	אביב	2.00	-	-	-	2	שמוש בעוקבים טבעיים לאיתור מערכות זרימה (שו"ת)	206-24441

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					סר'	מ'	ת'	ה'		
✓			204-11721	סתיו	2.00	-	-	-	2	גיאוכימיה אורגנית סביבתית	206-24631
✓				אביב	2.00	-	-	-	2	אוקינגרפיה סביבתית	206-24641
✓			206-11041, 206-12041, 206-12181, 206-12311	סתיו	3.00	-	-	2	2	ניתוח אגנים	206-24721
✓			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
✓			128-25491*	אביב	2.00	-	4	-	-	מעבדה ומבוא למדעי הקרקע	206-25163
✓			206-11031, 206-11041, 206-12101, 206-12241, 206-13021	סתיו	1.50	6	-	-	-	מחנה מיפוי מגמתי-מטמורפי	206-25184
✓			206-11121, 206-12041, 206-12181	סתיו	2.25	1	-	-	2	פליאואקולוגיה	206-25191

בחירה	חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע	
					ה'	ת'	מ'	סר'			
במחלקה	במגמה										
✓			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
✓			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	206-25301

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
										(שו"ת)	
✓			206-13391	סתיו	2.50	-	-	1	2	הידרוגיאולוגיה של מי-תהום	206-25311

[קורסים/סילבוסים](#)

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

טבלת קורסי חובה אוניברסיטאים

		✓			2.00	-	-	-	4	אנגלית מתקדמים 2	153-15051
		✓			0.00					הדרכה בספריה (חד פעמי)	299-11121

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'		
		✓	201-19141	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	5.00	-	-	2	4	משוואות דיפרנציאליות	201-19461

[קורסים/סילבוסים](#)

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה לפיסיקה

בחירה		חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					סר'	מ'	ת'	ה'		
		✓		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					סר'	מ'	ת'	ה'		
		✓		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

[קורסים/סילבוסים](#)

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'		
	✓				2.00	-	-	-	2	ממ"ג למתקדמים	128-10291

[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					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](#)

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'		
	✓			אביב	3.50	-	-	1	3	תורת הזרימה 1	362-12311
	✓			סתיו	4.00	-	1	1	3	תכונות מכניות של חומרים	362-12811
	✓		374-11021	אביב	4.00	-	-	2	3	חוזק 1 למהנדסי בניין	374-11051
		✓	374-11021	אביב	3.00	-	-	2	2	סטטיקת מבנים 1	374-11081
	✓		374-11051	סתיו	4.00	-	-	2	3	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	-	-	1	2	הנדסת ביסוס	374-13041
	✓		374-12010	אביב	2.50	-	-	1	2	תורת אלסטיות	374-13061

[קורסים/סילבוסים](#)

תכנית לימודים מומלצת לפי סמטרים

המגמה לגיאולוגיה הנדסית

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע	מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
סמטר ב'			סמטר 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
1.00	מינרלים וסלעים בשדה	206-11134	2.00	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121
		153-15051	1.00	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	206-11123
2.00	אנגלית מתקדמים 2		0.00	הכרת הספרייה	299-11121
20.00	סה"כ		2.00	בחירה חופשית	
			21.50	סה"כ	
			0.00	מבוא לפיסיקה	203-10111
סמטר ד'			סמטר ג'		
3.50	מבוא לאלגברה לינארית ג'	201-19281	2.25	סטרטיגרפיה	206-12041
1.50	מבוא לפטרורגרפיה מגמטית	206-12101	2.50	מבוא לגיאומכניקה Ø	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 לפטרורגרפיה מטמורפית	206-13021	3.50	מינרלוגיה	206-12241
2.00	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13391	3.50	גיאולוגיה סטרוקטורלית בחירה במגמה, בחירה	206-12311
2.25	מנהור בסלע או	206-13031	3.00	במחלקה ובחירה חופשית	
3.00	יציבות מדרונות בסלעים	206-13821	19.25	סה"כ	
3.00	סטטיקת מבנים 1	374-11081	-18.75		
21.25	סה"כ				
סמטר ו'			סמטר 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"י	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
				בחירה במגמה, בחירה	
9.00	במחלקה ובחירה חופשית		4.75	במחלקה ובחירה חופשית	
21.00	סה"כ		20.25	סה"כ	
			- 19.75		

122.00 סה"כ דרישה לתואר

❖ 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

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
		✓		סתיו	2.00	-	-	-	2	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121
		✓	206-11121*☼	סתיו	1.00	-	2	-	-	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	206-11123
		✓	206-11031	אביב	1.00	4	-	-	-	מינרלים וסלעים בשדה #	206-11134
		✓	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 לפטרורגרפיה מגמטית	206-12101
✓			206-12071*	סתיו	0.50	2	-	-	-	גיאומכניקה בשדה -סיור	206-12174
		✓	206-11041 , 206-12041*,	סתיו	3.00	-	1	1	2	מבוא לסדימנטולוגיה	206-12181

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
						ה'	ת'	מ'	סר'		
במחלקה	במגמה										
			206-12241*								
		✓	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
		✓	206-11041, 206-12041, 206-12181, 206-12311, סיור אילת דורש כתנאי קדם גם: 206-12101*, 206-13021*	סתיו, אביב	1.25	5	-	-	-	סיור רגינולי 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

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
						ה'	ת'	מ'	סר'		
במחלקה	במגמה										
		✓	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
✓			206-12181	אביב	2.00	-	-	-	2	אוקינוגרפיה	206-13261
✓			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

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
						ה'	ת'	מ'	סר'		
במחלקה	במגמה										
			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	-	-	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 התווך הלא רווי	206-13771
✓			206-12071 /206-12401	אביב	3.00	2	-	1	2	יציבות מדרונות בסלעים	206-13821
	✓			אביב	2.00	-	-	-	2	שיטות בפליאוביולוגיה	206-13831

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
						ה'	ת'	מ'	סר'		
במחלקה	במגמה										
										אבולוציונית	
	✓		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	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
✓				סתיו	2.00	-	-	-	2	פיזיקה של כניעה בסלעים ותווך גרגרי	206-24361
✓			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

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	חובה	בחירה	
		ה'	ת'	מ'	סר'					במחלקה	במגמה
206-24721	ניתוח אגנים	2	2	-	-	3.00	סתיו	206-11041, 206-12041, 206-12181, 206-12311		✓	
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	סתיו	206-11031, 206-11041, 206-12101, 206-12241, 206-13021		✓	
206-25191	פליאוקולוגיה	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		✓	

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

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 סייסמיים	206-25241
✓			206-12311, 206-13091	אביב	2.00	-	-	-	2	התפתחות הגיאולוגית של אירופה ומזרח צפון אמריקה	206-25251
✓			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

[קורסים/סילבוסים](#)

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

טבלת קורסי חובה אוניברסיטאים

		✓			2.00	-	-	-	4	אנגלית מתקדמים 2	153-15051
		✓			0.00					הדרכה בספריה (חד פעמי)	299-11121

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" 201-19441 ו"חדו"א ג' 1" 201-19151 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

בחירה		חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					סר'	מ'	ת'	ה'		
		✓		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					סר'	מ'	ת'	ה'		
		✓		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					סר'	מ'	ת'	ה'		
		✓		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
	✓		205-11051, 205-11611, 206-21411	סתיו	3.50	2	2	-	2	בוטניקה כלכלית	205-11401
	✓		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
	✓		201-19101, 205-19011	סתיו	3.00	-	-	2	2	יסודות הגנטיקה	205-11611
	✓		205-11221	אביב	3.75	3	2	-	2	עולם הצמחים	205-12141
	✓			סתיו	3.50	-	-	2	2.5	אקולוגיה של שמירת טבע	205-12271
	✓		205-13111	אביב	4.25	5	2	-	2	פאוניסטיקה	205-13021

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה למדעי החיים (המשך)

בחירה		חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					סר'	מ'	ת'	ה'		
	✓		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
	✓		205-19171, 205-11611	סתיו	3.00	-		2	2	אבולוציה	205-13171
	✓		205-12271, 205-13111	אביב	3.50	2	-	2	2	אקולוגיה ב'	205-13211
	✓		205-11021	סתיו	2.50	4	-	1	1	הידרוביולוגיה	205-13221
	✓		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* 205-13561	אביב	3.50	-	3	-	2	אקולוגיה התנהגותית	205-13571
	✓		205-13111*	אביב	2.00	-	-	-	2	פרקים נבחרים באקולוגיה	205-13591
	✓		205-11021, 205-11691, 205-11331, 205-11051, 205-11701	סתיו	2.00	-	-	-	2	סימביוזה	205-13771
	✓		205-13111*	אביב	2.50	-	1	-	2	אקולוגיה של הצמח	205-13801
	✓		205-13211, 205-11311	אביב	2.25	-	-	0.3	2	אקולוגיה של הקרקע	205-15021
	✓		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
	✓		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

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה למדעי החיים (המשך)

בחירה		חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					סר'	מ'	ת'	ה'		
	✓		205-11071, 205-11611, 205-13491, 205-19171, 205-19181, 205-19191*	אביב	1.00	-	2	-	-	הנדסה גנטית - מעבדה	205-19193

[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](#)

תכנית לימודים מומלצת לפי סמסטרים

המגמה לגיאולוגיה וביולוגיה

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	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 (שו"ת)	206-11051
2.00	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	206-11111	2.00	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121
1.00	מינרלים וסלעים בשדה	206-11134	1.00	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	206-11123
2.00	אנגלית מתקדמים 2	153-15051	0.00	הכרת הספרייה	299-11121
23.50	סה"כ		22.00	סה"כ	
			0.00	מבוא לפיסיקה	203-10111
סמסטר ד'			סמסטר ג'		
2.00	כימיה כללית מעבדה	204-11543	2.50	מבוא לסטטיסטיקה ב'	201-19411
2.50	מדעי הצמח	205-11221	2.25	זואולוגיה חסרי חוליות	205-11021
1.50	מדעי הצמח מעבדה	205-11223	2.75	זואולוגיה חולייתנים	205-11031
1.50	מבוא לפטרורגפיה מגמטית	206-12101	3.50	מבוא לאקולוגיה	205-13111
2.50	מבוא לגיאוכימיה (שו"ת)	206-12191	2.25	סטרטיגרפיה	206-12041
3.00	מפוי (שו"ת)	206-12251	3.00	מבוא לסדימנטולוגיה	206-12181
1.25	סיור רגיונלי 1	206-12284	3.50	מינרלוגיה	206-12241
1.50	מבוא לפטרורגפיה מטמורפית	206-13021	3.50	גיאולוגיה סטרוקטורלית	206-12311
2.00	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13391	23.25	סה"כ	
17.75	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	206-13531	2.50	מבוא לגיאומכניקה	206-12071
12.75	בחירה במגמה, בחירה במחלקה ובחירה חופשית		2.00	גיאולוגיה של א"י	206-12261
17.25	סה"כ		3.00	טקטוניקה	206-13091
			6.25	בחירה במגמה, בחירה במחלקה ובחירה חופשית	
			18.25	סה"כ	
122.00	סה"כ דרישה לתואר				

כל קורסי הבחירה במחלקה שלוקחים תלמידי המגמה לגיאולוגיה וביולוגיה חייבים להיות עם קידומת 206.

המגמה לגיאולוגיה ומחשבים

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

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
		✓		סתיו	2.00	-	-	-	2	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121
		✓	206-11121*☼	סתיו	1.00	-	2	-	-	מבוא לפליאונטולוגיה -מעבדה	206-11123
		✓	206-11031	אביב	1.00	4	-	-	-	מינרלים וסלעים בשדה #	206-11134
		✓	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 לפטרורגרפיה מגמטית	206-12101
✓			206-12071*	סתיו	0.50	2	-	-	-	גיאומכניקה בשדה - סיור	206-12174

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
						ה'	ת'	מ'	סר'		
		✓	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
		✓	206-11041, 206-12041, 206-12181, 206-12311, סיור אילת דורש כתנאי קדם גם: 206-12101* , 206-13021*	סתיו, 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

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'י	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
						ה'	ת'	מ'	סר'		
		✓	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
✓			206-12181	אביב	2.00	-	-	-	2	אוקינוגרפיה	206-13261
✓			206-11041, 206-12041, 206-12101, 206-12181, 206-12311, 206-13021	סתיו	1.25	5	-	-	-	סיור רגיונלי 2	206-13304

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ' אביב	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
						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	-	-	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

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	חובה	בחירה	
		ה'	ת'	מ'	סר'					במחלקה	במגמה
206-13771	מבוא להידרולוגיה של התווך הלא רווי	2	1	-	-	2.50	אביב	206-13391		✓	
206-13821	יציבות מדרונות בסלעים	2	1	-	2	3.00	אביב	206-12071 /206-12401		✓	
206-13831	שיטות בפליאוביולוגיה אבולוציונית	2	-	-	-	2.00	אביב			✓	
206-13851	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		✓	
206-24014	גיאולוגיה סטרוקטורלית בשדה	-	-	-	6	1.50	אביב			✓	
206-24191	גיאוכימיה של מים (שו"ת)	2	-	-	-	2.00	סתיו	206-12191, 206-13391		✓	
206-24361	פיזיקה של כניעה בסלעים ותווך גרגרי	2	-	-	-	2.00	סתיו			✓	
206-24441	שימוש בעוקבים טבעיים לאיתור מערכות זרימה (שו"ת)	2	-	-	-	2.00	אביב	206-12191, 206-13391		✓	

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'י	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
						ה'	ת'	מ'	סר'		
✓			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	סתיו	3.00	-	-	2	2	ניתוח אגנים	206-24721
✓			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
✓			128-25491*	אביב	2.00	-	4	-	-	מעבדה ומבוא למדעי הקרקע	206-25163
✓			206-11031, 206-11041, 206-12101, 206-12241, 206-13021	סתיו	1.50	6	-	-	-	מחנה מיפוי מגמתי-מטמורפי	206-25184
✓			206-11121, 206-12041, 206-12181	סתיו	2.25	1	-	-	2	פליאואקולוגיה	206-25191

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ' נק'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
						ה'	ת'	מ'	סר'		
✓			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
✓			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

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

בחירה		חובה	מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					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

[קורסים/סילבוסים](#)

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

טבלת קורסי חובה אוניברסיטאים

		✓			2.00	-	-	-	4	אנגלית מתקדמים 2	153-15051
		✓			0.00					הדרכה בספריה (חד פעמי)	299-11121

[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'		
		✓	201-10201, 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
במחלקה	במגמה					ה'	ת'	מ'	סר'		
		✓		אביב	1.50	-	3	-	-	מעבדה בתכנות מערכות	202-12071
		✓	201-10021, 201-17021, 202-11011	סתיו	4.50	-	-	1	4	מבוא לאנליזה נומרית	202-13011
		✓		סתיו	3.50	-	-	1	3	מבוא לתכנות	202-19071
		✓	202-19071	סתיו	5.00	-	-	2	4	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
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

[קורסים/סילבוסים](#)

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה לגיאוגרפיה ופיתוח סביבתי

בחירה		חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה					סר'	מ'	ת'	ה'		
✓			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'	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'		
		✓	202-11011, 202-11031	אביב	3.50	-	-	1	3	מערכות ספרתיות	361-13131
✓				סתיו	3.00	-	-	-	3	מיקרוביולוגיה סביבתית	376-26051
✓				סתיו	2.00	-	-	-	2	דיני איכות סביבה	376-26061

[קורסים/סילבוסים](#)

תכנית לימודים מומלצת לפי סמסטרים

המגמה לגיאולוגיה ומחשבים

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
1.00	מינרלים וסלעים בשדה	206-11134	2.00	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121
2.00	אנגלית מתקדמים 2	153-15051	1.00	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	206-11123
20.00	סה"כ		0.00	הכרת הספרייה	299-11121
			19.50	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	5.00	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 מחלקה		3.00	טקטוניקה	206-13091
20.50	סה"כ		21.50	סה"כ	

122.00

סה"כ דרישה לתואר

מסלול משולב – תואר כפול בגיאולוגיה ובמדעי המחשב

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה

בחירה במחלקה	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
	✓		סתיו	2.00	-	-	-	2	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121
	✓	206-11121*✱	סתיו	1.00	-	2	-	-	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	206-11123
	✓	206-11031	אביב	1.00	4	-	-	-	מינרלים וסלעים בשדה #	206-11134
	✓	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
	✓	206-11041 , 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

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

בחירה במחלקה	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, סיור אילת דורש כתנאי קדם גם: 206-12101*, 206-13021*	סתיו, אביב	1.25	5	-	-	-	סיור רגיונלי 1	206-12284
	✓	201-19431 /201-19141 /201-19511, 203-11331, 206-11041	סתיו	3.50	2		2	2	גיאולוגיה סטרוקטורלית	206-12311
	✓	204-11621, 206-12101*, 206-12181, 206-12241, 206-12311	אביב	1.50	-	1	-	1	מבוא לפטרוגרפיה מטמורפית	206-13021
	✓	201-19431, 203-11331, 203-11431, 206-11031	אביב	2.50	-	-	1	2	מבוא לגיאופיסיקה	206-13041

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	חובה	בחירה במחלקה
		ה'	ת'	מ'	סר'					
206-13091	טקטוניקה	2	2	-	-	3.00	סתיו	206-12101, 206-12311, 206-13021	✓	
206-13391	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	2	-	-	-	2.00	אביב	206-12041, 206-12181	✓	
206-13531	סמינר תלמידים	2	-	-	-	2.00	אביב		✓	
206-24361	פיזיקה של כניעה בסלעים ותווך גרגרי	2	-	-	-	2.00	סתיו			✓

[קורסים/סילבוסים](#)

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

טבלת קורסי חובה אוניברסיטאים

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](#)

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה למדעי המחשב

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	4.50	-	1	-	4	אוטומטים שפות פורמליות וחישוביות	202-12011
	✓		אביב	1.50	-	3	-	-	מעבדה בתכנות מערכות	202-12071
	✓	202-11031	סתיו	5.00	-	2	-	4	תכנות מערכות	202-12031
	✓	202-12011, 202-11031	אביב	5.00	-	-	2	4	תכנון אלגוריתמים	202-12041
	✓	202-11031	אביב	5.00	-	2	-	4	עקרונות שפות תכנות	202-12051
	✓	201-10021, 201-17021, 202-11011	סתיו	4.50	-	-	1	4	מבוא לאנליזה נומרית	202-13011
	✓	202-12011, 202-12051, 361-13201	סתיו	4.50	-	1	-	4	עקרונות הקומפילציה	202-13021
	✓	202-12031, 202-13041, 361-13201	אביב	5.00	-	2	-	4	מערכות הפעלה	202-13031
	✓	202-12031, 361-13131, 361-13201	סתיו	2.50	-	1	-	2	ארכיטקטורה במחשבים	202-13041

[קורסים/סילבוסים](#)

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה לפיסיקה

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	ניתן בסמ' ביתן	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 בפקולטה למדעי ההנדסה

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	ניתן בסמ' ביתן	מקצועות קדם	חובה	בחירה במחלקה
361-13131	מערכות ספרתיות	3	1	-	-	3.50	אביב	202-11011, 202-11031	✓	
361-13201	מבוא למחשבים	3	1	-	-	3.50	סתיו	202-11011, 202-11031, 361-13131	✓	

[קורסים/סילבוסים](#)

תכנית לימודים מומלצת לפי סמסטרים

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

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע	מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
סמסטר ב'			סמסטר א'		
6.00	חדו"א ב' 2	201-19521	5.00	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
1.00	מינרלים וסלעים בשדה	206-11134	4.00	מבוא למינרלים וסלעים	206-11031
2.00	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	206-11111	1.00	מבוא לקריסטלוגרפיה גיאומטרית	206-11051
19.00	ס ה " כ		2.00	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121
			1.00	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	206-11123
			0.00	הכרת הספרייה	299-11121
			24.50	ס ה " כ	
			0.00	הדרכה במעבדה	202-11001
			0.00	מבוא לפיסיקה	203-10111
			1.50	שיטות מתמטיות בפיסיקה	203-11141
סמסטר ד'			סמסטר ג'		
5.00	מתמטיקה בדידה	201-12201	4.50	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
2.00	אנגלית מתקדמים 2	153-15051	3.50	גיאולוגיה סטרוקטורלית	206-12311
20.50	ס ה " כ		24.25	ס ה " כ	
סמסטר ו'			סמסטר ה'		
2.50	מבוא לסטטיסטיקה א'	201-19421	3.50	תורת ההסתברות	201-10131
1.50	מעבדה בתכנות מערכות	202-12071	4.50	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 רגיונלי 1	206-12284
2.00	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13391	3.50	מערכות ספרתיות	361-13131
3.50	מבוא למחשבים	361-13201	4.00	בחירה בגיאולוגיה או במדעי המחשב	
2.00	בחירה בגיאולוגיה או במדעי המחשב		21.75	ס ה " כ	
21.50	ס ה " כ		סמסטר ז'		
5.00	מערכות הפעלה	202-13031	4.50	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
8.00	בחירה בגיאולוגיה או במדעי המחשב		4.50	פיסיקה 2 למדה"ח וגיאולוגיה	203-11431
17.50	ס ה " כ		2.00	גיאולוגיה של א"י	206-12261
			3.00	טקטוניקה	206-13091
			21.00	ס ה " כ	

170.00 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

בחירה במחלקה	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
	✓		סתיו	2.00	-	-	-	2	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121
	✓	206-11121* [✿]	סתיו	1.00	-	2	-	-	מבוא לפליאונטולוגיה -מעבדה	206-11123
	✓	206-11031	אביב	1.00	4	-	-	-	מינרלים וסלעים בשדה #	206-11134
	✓	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 לפטרורגרפיה מגמטית	206-12101
	✓	206-11041 , 206-12041* , 206-12241*	סתיו	3.00	-	1	1	2	מבוא לסדימנטולוגיה	206-12181

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	חובה	בחירה במחלקה
		ה'	ת'	מ'	סר'					
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	✓	
206-12284	סיור רגיונלי 1	-	-	-	5	1.25	סתיו, אביב	206-11041, 206-12041, 206-12181, 206-12311, סיור אילת דורש כתנאי קדם גם: 206-12101*, 206-13021*	✓	
206-12311	גיאולוגיה סטרוקטורלית	2	2	2	2	3.50	סתיו	201-19431 /201-19141 /201-19511, 203-11331, 206-11041	✓	
206-13021	מבוא לפטרוגרפיה מטמורפית	1	-	1	-	1.50	אביב	204-11621, 206-12101*, 206-12181, 206-12241, 206-12311	✓	
206-13041	מבוא לגיאופיסיקה	2	1	-	-	2.50	אביב	201-19431, 203-11331, 203-11431, 206-11031	✓	

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה (המשך)

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	חובה	בחירה במחלקה
		ה'	ת'	מ'	סר'					
206-13091	טקטוניקה	2	2	-	-	3.00	סתיו	206-12101, 206-12311, 206-13021	✓	
206-13391	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	2	-	-	-	2.00	אביב	206-12041, 206-12181	✓	
206-13531	סמינר תלמידים	2	-	-	-	2.00	אביב		✓	
206-13831	שיטות בפליאוביולוגיה אבולוציונית	2	-	-	-	2.00	אביב		✓	
206-13891	פרויקט מחקר מורחב	-	-	-	-	8.00	סתיו, אביב, קיץ			✓
206-25191	פליאואקולוגיה	2	-	-	1	2.25	סתיו	206-11121, 206-12041, 206-12181	✓	
206-24361	פיזיקה של כניעה בסלעים ותווך גרגרי	2	-	-	-	2.00	סתיו			✓

[קורסים/סילבוסים](#)

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

טבלת קורסי חובה אוניברסיטאים

		✓			2.00	-	-	-	4	אנגלית מתקדמים 2	153-15051
		✓			0.00					הדרכה בספרייה (חד פעמי)	299-11121

[קורסים/סילבוסים](#)

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" 201-19441 ו"חדו"א ג' 1" 201-19151 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 במחלקה
		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' סמ'	מקצועות קדם	חובה	בחירה במחלקה
		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	✓	
204-12611	מבוא לכימיה פיסיקלית 2	1.5	1	-	-	2.00	אביב	201-19431/ 201-19141/ 201-19511, 204-11531, 204-11611*	✓	

[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'					
205-11021	זואולוגיה חסרי חוליות	1.5	-	1.5	-	2.25	סתיו		✓	
205-11031	זואולוגיה חוליתנים	2	-	1.5	-	2.75	סתיו	205-11021*	✓	
205-11071	מיקרוביולוגיה	2	2	2	-	4.00	סתיו	205-19011, 205-19171*	✓	
205-11121	פיזיולוגיה של הצמח	3	1	-	-	3.50	אביב	205-11221, 205-19171*	✓	
205-11221	מדעי הצמח	2.5	-	-	-	2.50	אביב		✓	
205-11223	מדעי הצמח מעבדה	-	-	3	-	1.50	אביב	205-11221	✓	
205-11273	מע' בסיסית בביוכימיה	-	-	3	-	1.50	אביב	205-19041, 205-19051	✓	
205-11611	יסודות הגנטיקה	2	2	-	-	3.00	סתיו	201-19101, 205-19011	✓	
205-11911	מעבר חומרים דרך ממברנות (שו"ת)	3	-	-	-	3.00	סתיו	205-19171, 205-19181	✓	
205-11911	אימונולוגיה (שו"ת)	3	-	-	-	3.00	אביב	205-11611, 205-19171, 205-19181	✓	
205-13111	מבוא לאקולוגיה	2	3	-	-	3.50	סתיו	201-19101, 205-11121	✓	

רשימת מקצועות חובה ובחירה במחלקה למדעי החיים (המשך)

בחירה במחלקה	חובה	מקצועות קדם	ניתן בסמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
					ה'	ת'	מ'	סר'		
	✓	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
	✓	205-11071, 205-11611, 205-13491, 205-19171, 205-19181	אביב	2.50	-	-	1	2	הנדסה גנטית	205-19191
	✓	205-11071, 205-11611, 205-13491, 205-19171, 205-19181, 205-19191*	אביב	1.00	-	2	-	-	הנדסה גנטית - מעבדה	205-19193

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.

[קורסים/סילבוסים](#)

תכנית לימודים מומלצת לפי סמסטרים

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

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	4.00	מבוא לקריסטלוגרפיה	206-11051
2.00	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	206-11111	1.00	גיאומטרית (שו"ת)	206-11121
1.00	מינרלים וסלעים בשדה	206-11134	2.00	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11123
2.00	אנגלית מתקדמים 2	153-15051	1.00	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	206-11123
23.50	סה"כ		0.00	הכרת הספרייה	299-11121
			22.00	סה"כ	
			0.00	מבוא לפיסיקה	203-10111
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 לפטרורגרפיה 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 סטרקטורלית	206-12311
1.50	מבוא לפטרורגרפיה 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
3.00	פזיולוגיה של בע"ח	205-19161	4.00	מיקרוביולוגיה	205-11071
3.00	ביוכימיה ב'	205-19181	3.00	יסודות הגנטיקה	205-11611
2.50	הנדסה גנטית	205-19191	3.50	מבוא לאקולוגיה	205-13111
1.00	הנדסה גנטית - מעבדה	205-19193	3.50	מגן לחלבון	205-13491
4.00	קורסי בחירה		1.50	מגן לחלבון - מעבדה	205-13493
17.00	סה"כ		3.00	ביוכימיה א'	205-19171
			23.00	סה"כ	
סמסטר ח'			סמסטר ז'		
3.00	אימונולוגיה	205-12151	3.00	מעבר חומרים דרך ממברנות	205-11911
2.50	מבוא לגיאופיסיקה	206-13041	3.00	אבולוציה	205-13171
2.00	סמינר תלמידים	206-13531	2.00	גיאולוגיה של א"	206-12261
2.00	שיטות בפליאוביולוגיה אבולוציונית	206-13831	3.00	טקטוניקה	206-13091
7.50	קורסי בחירה		2.25	פליאואקולוגיה	206-25191
17.00	סה"כ		4.25	קורסי בחירה	
			17.50	סה"כ	

162.00 סה"כ דרישה לתואר

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
	סתיו	2.00	-	-	-	2	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121
	סתיו	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	אוקינגרפיה	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	אוקינגרפיה 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