

מחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה

ראש המחלקה – פרופ' יבחר גנאור

[חברי סגל המחלקה](#)

[תוכניות לימודים תואר ראשון \(BS.C\)](#)

[סכום דרישות הניקוד במגמות הלימודים \(טבלה מס' 1\)](#)

[מגמה לגיאולוגיה דינמית](#)

[מגמה לגיאולוגיה סביבתית והידרוגיאולוגיה](#)

[מגמה לגיאולוגיה הנדסית](#)

[מגמה לגיאולוגיה וביוגיאולוגיה](#)

[מגמה לגיאולוגיה ומחשבים](#)

[מסלול משולב – תואר כפול בגיאולוגיה ומדעי המחשב](#)

[מסלול משולב – תואר כפול בגיאולוגיה ומדעי החיים](#)

[תוכנית לימודים דו מחלקתית במסלול מחלקה ראשית עם מחלקה משנית](#)

[תוכנית לימודים דו מחלקתית במסלול מחלקה משנית עם מחלקה ראשית](#)

[מקצועות המוצעים ע"י המחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה למחלקות אחרות](#)

[מקרא](#)

המחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה

ראש המחלקה – פרופ' יבחר גנאור

חברי סגל המחלקה

דר' סיגל אברמוביץ'

* פרופ' אילון אדר

פרופ' יהודה אייל – פרופ' אמריטוס

פרופ' משה איל – פרופ' בדימוס

* פרופ' אריה איסר – פרופ' אמריטוס

פרופ' דב בהט – פרופ' אמריטוס

פרופ' חיים בנימיני

דר' לירן גורן

פרופ' יבחר גנאור – ראש המחלקה

דר' רועי גרנות

דר' איתי חביב

פרופ' יוסף חודרה חצור

דר' אורית סיון

פרופ' עמנואל עצמון – פרופ' בדימוס

פרופ' שמעון פיינשטיין

פרופ' איתמר פלאי – פרופ' בדימוס

** דר' מיכאל צסרסקי

פרופ' חנן קיש – פרופ' אמריטוס

דר' אלכסי קמישני

דר' ירון קציר

* 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 ווזנסנסקי- בדימוס	דר' שי ארנון	דר' יואב אבני
דר' יבגני ופניק	דר' עופר דהן	דר' חנן גינת
דר' זינובי יודלביץ- בדימוס	דר' נעם ויסברוד	דר' הרולד ויניגד
פרופ' בוריס ליטבינובסקי-בדימוס	דר' אלכס יקריביץ	דר' דורית קורנגרין
דר' ויאצ'סלב פלצ'יק	דר' זאב רון	דר' רמי וינברגר

תוכניות לימודים לתואר ראשון (B.Sc.)

תוכנית הלימודים לתואר ראשון (B.Sc.) במחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה מכוונת להקנות לתלמידים ידע בסיסי בתחומי הגיאולוגיה השונים. הרחבת הידע תעשה בעיקר במקצועות בהם סיכוי גדול יותר למציאת תעסוקה בעתיד.

מוצעות 5 מגמות שהחלק הבסיסי משותף לכולן וכולל כ- 2/3 מתכנית הלימודים, מסלולי לימודים משולבים עם המחלקה למדעי המחשב או עם המחלקה למדעי החיים, ותואר דו מחלקתי ביחד עם מחלקות אחרות בפקולטה למדעי הטבע ובפקולטה למדעי הרוח והחברה. 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.

תוכנית "אשלים"

מיועדת למועמדים מצטיינים חדשים מקבלי פרס זלוטובסקי בלבד.
לתוכנית יוכלו להתקבל גם תלמידים נוספים על סמך הצטיינות בלימודיהם בשנה א' (הנמנים על 1% מבין בעלי הציונים הגבוהים ביותר במחלקה).
ראו פרטים נוספים [באתר הפקולטה למדעי הטבע](#).

תלמידים המשתתפים בתוכנית "אשלים" מחוייבים לקחת את הקורסים הר"מ במסגרת קורסי בחירה במחלקה.

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'
		ה'	ת'	מ'	סר'		
206-16661	חזית המחקר במדעי הטבע 1	1	-	-	-	0.5	סתיו
206-16662	חזית המחקר במדעי הטבע 2	1	-	-	-	0.5	אביב
206-16663	חזית המחקר במדעי הטבע 3	1	-	-	-	0.5	סתיו
206-16664	חזית המחקר במדעי הטבע 4	1	-	-	-	0.5	אביב
206-16665	חזית המחקר במדעי הטבע 5	1	-	-	-	0.5	סתיו
206-16666	חזית המחקר במדעי הטבע 6	1	-	-	-	0.5	אביב

תוכנית "דקלים"

מיועדת לתלמידים מצטיינים הנמצאים בשנת הלימודים השניה או השלישית לתואר ראשון.
ראו פרטים נוספים [באתר הפקולטה למדעי הטבע](#).
תלמידים המשתתפים בתוכנית "דקלים" מחוייבים לקחת את הקורסים הר"מ במסגרת קורסי בחירה במחלקה.

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'
		ה'	ת'	מ'	סר'		
206-17771	התנסות מחקרית 1	4 סדנא	-	-	-	1.00	סתיו
206-17772	התנסות מחקרית 2	4 סדנא	-	-	-	1.00	אביב
206-17773	התנסות מחקרית 3	4 סדנא	-	-	-	1.00	סתיו
206-17774	התנסות מחקרית 4	4 סדנא	-	-	-	1.00	אביב

המגמות והמסלולים המוצעים הם:

א. **המגמה לגיאולוגיה דינמית** - כדור הארץ הוא כוכב לכת סופר-דינמי שפני השטח שלו וגם חלקו

הפנימי עברו שינוי בלתי פוסק מאז יצירתו מענן אפר וגז לפני 4.55 מיליארד שנה. מטרת המגמה לגיאולוגיה דינמית היא לימוד התהליכים המרתקים האחראים לשינוי מתמשך זה תוך שימת דגש על הבסיס הפיזיקלי והכימי להתרחשותו. הסטודנטים במגמה יכירו טווח רחב של תהליכים בכדור הארץ: תהליכים ממושכים ארוכי-טווח כמו התרוממות וקריסת שרשראות הרים, טקטוניקת הלוחות וגדילת היבשות, לצד אירועים מידיים קצרי-זמן כמו התפרצויות געשיות ורעידות אדמה שהתרומה המצטברת שלהם מזינה את התהליכים ארוכי הטווח. תהליכים חד כוונים כמו הירידה ההדרגתית בייצור החום בכדור הארץ עם הזדקנותו והשלכותיה נלמדים ביחד עם תהליכים מעגליים כמו מיחזור הליתוספירה האוקיאנית. התלמידים במגמה מרחיבים את ידיעותיהם בתחומים הבאים: הבסיס הגיאופיזי לתהליכים בכדור הארץ העמוק, ההשלכות הטקטוניות של יצירת מגמות והתגבשותן ושל התמרת סלעים והזיקה בין התפתחות הנוף לתהליכים מקומיים וגלובליים.

דגש מיוחד ניתן ללימוד ועבודה בשדה. לאחר רכישת כישורי הבסיס למיפוי גיאולוגי בקורס רחב יריעה בשדה ובכתה במהלך שנה ב', תלמידי המגמה ישתתפו בקורסי שדה מתקדמים העוסקים (1) בהבנת יחסי-שדה ומיפוי באזורים בהם חשופים סלעי משקע לצד סלעי יסוד וסלעים מטמורפיים ו (2) בקשר בין תהליכי יצירת הנוף הנוכחי לטקטוניקה צעירה. בוגרי המחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה הלומדים ב'מגמה לגיאולוגיה דינמית' רוכשים כלים המאפשרים להם להשתלב במשרות שונות בתעשיות כריית מחצבים ובחברות ייעוץ גיאולוגי והם מצוידים היטב למחקר לתארים מתקדמים.

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. לשלב 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)	
51.00	חובה בגיאולוגיה
60.00	חובה במדעי המחשב
13.50	בחירה בגיאולוגיה או במדעי המחשב
44.00	חובה בקורסי מדעים (מתמטיקה, פיסיקה וכימיה)
2.00	חובה באנגלית
170.50	סה"כ

2. 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)	
56.75	חובה בגיאולוגיה
48.00	חובה במדעי החיים
17.75	בחירה בגיאולוגיה או במדעי החיים
37.50	חובה בקורסי מדעים (מתמטיקה, פיסיקה וכימיה)
2.00	חובה באנגלית
162.00	סה"כ

ח. תוכנית לימודים דו מחלקתית במסלול מחלקה ראשית עם מחלקה משנית:

השילובים האפשריים הם בין מחלקות הפקולטה למדעי הטבע ומחלקות הפקולטה למדעי הרוח והחברה (בהן קיימת תוכנית לימודים של מחלקה ראשית, משנית), וכן עם המחלקה לניהול בפקולטה לניהול.

להלן עקרונות התוכנית:

1. תוכנית הלימודים הכוללת תהיה בהיקף של **120-124 נק"ז**, ותימשך 3 שנים **במידת האפשר**. עקב התנגשויות בין קורסי חובה הניתנים במחלקות השונות, הלימודים יכולים להתארך.
2. תוכניות הלימודים **במחלקה ראשית** הינן בהיקף של 70-84 נק"ז. תוכנית הלימודים במדעי הגיאולוגיה והסביבה במחלקה ראשית היא בהיקף של 84 נק"ז.
3. תוכניות הלימודים **במחלקה משנית** בפקולטה למדעי הטבע (כולל מדעי הגיאולוגיה והסביבה) הינן בהיקף של 40 נק"ז. בפקולטה למדעי החברה והרוח ניתן לצבור 40 נק"ז על ידי צירוף של מספר חטיבות לימודים (פרטים ניתן למצוא בשנתון הפקולטה למדעי החברה והרוח).
4. דרישות הקבלה במסלול זה הינן זהות לדרישות הקבלה למסלול החד מחלקתי במחלקה הרלוונטית.
5. קבלה ללימודים במסלול זה מחייבת קבלה הן למחלקה ראשית והן למחלקה משנית. לא ניתן להירשם ולהתקבל רק לאחת מהן.
6. התואר שיוענק למסיימי התוכנית הינו "בוגר": B.Sc. או B.A. ע"פ התואר המוענק במחלקה הראשית.
7. תוכנית לימודים במחלקה ראשית תאפשר למסיימים המשך לימודים לתואר שני באותה מחלקה **ללא דרישה להשלמות**. תוכנית לימודים במחלקה משנית **תחייב השלמות** לצורך המשך לימודים וקבלה לתואר שני.

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. לשניה 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. בסיוורים, הוצאות הכלכלה חלות על הסטודנט. המחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה תממן את הוצאות התחבורה בכל הסיורים בישראל, 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. סיורי הוראה מתקיימים בכל ימי השבוע כולל ימי ו'.

לתשומת לב התלמידים

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 Excel ו-Microsoft Word.

טבלה מס' 1

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

20 תוכנית דו מחלקתית/ מחלקה משנית 25 תוכנית דו פקולטית/ מחלקה משנית	10 תוכנית דו מחלקתית/ מחלקה ראשית 15 תוכנית דו פקולטית/ מחלקה ראשית	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	
30.50 (טבלה (מס' 19)	80.5 (טבלה (מס' 2)	80.5 (טבלה (מס' 2)	80 (טבלה (מס' 2)	79 (טבלה (מס' 2)	80.5 (טבלה (מס' 2)	80.5 (טבלה (מס' 2)	80.5 (טבלה (מס' 2)	80.5 (טבלה (מס' 2)	חובה במחלקה
-	5 (טבלה (מס' 18)	63.75 (טבלה (מס' 16)	77 (טבלה (מס' 14)	34.5 (טבלה (מס' 12)	26 (טבלה (מס' 9)	26.25-27 (טבלה (מס' 7)	17.5 (טבלה (מס' 5)	13.5 (טבלה (מס' 3)	חובה במגמה
-	-	-	-	-	-	6.75-6 (טבלה (מס' 8)	12.5 (טבלה (מס' 6)	12.5 (טבלה (מס' 4)	בחירה במגמה
-	-	17.75 (טבלה (מס' 17,10)	13.5 (טבלה מס' (15,10)	8.5 (טבלה (מס' 13,10)	9.5 (טבלה מס' (11,10)	2.5 (טבלה (מס' 8)	5.5 (טבלה (מס' 6)	9.5 (טבלה (מס' 4)	בחירה במחלקה
9.50 (טבלה (מס' 20)	-	-	-	-	-	-	-	-	בחירת חובה
		-	-	-	6.00	6.00	6.00	6.00	בחירה חופשית
40.00	85.50	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 חדשה.

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

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).

הקורסים המיועדים לתואר שני (206-2XXXX) פתוחים רק לתלמידי תואר שני ושנה ג'. ניתן להעביר קורסים מתואר ראשון לתואר שני מעבר לנק' הנדרשות לתואר הראשון בציון גבוה. עלות קורס תואר שני גבוהה מעלות קורס תואר ראשון והסטודנט ישלם את הפרש העלות.

מקצועות חובה במחלקה לכל המגמות והמסלולים - טבלה מס' 2
(כולל תוכנית לימודים דו מחלקתית / מחלקה ראשית, לא כולל מחלקה משנית)

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם
		ה'	ת'	מ'	סר'			
153-15051	אנגלית מתקדמים 2	4	-	-	-	2.00		
201-19141	חדו"א ג' 1	4	2	-	-	5.00	סתיו	
201-19281	מבוא לאלגברה לינארית ג' 1	3	1	-	-	3.50	אביב	
203-11331	פיסיקה ג' 1	3	2	-	-	4.00	אביב	201-19141/ 201-19811
203-11431	פיסיקה ג' 2	3	2	-	-	4.00	סתיו	203-11331
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	201-19141/ 201-19811, 204-11531
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	-	-	3	1.75	אביב	206-11031
206-11121	מבוא לפליאונטולוגיה	2	-	-	-	2.00	סתיו	
206-11123	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	-	-	2	-	1.00	סתיו	206-11121*
206-11134	מינרלים וסלעים בשדה #	-	-	-	4	1.00	סתיו/ אביב	206-11031*
206-12041	סטרטיגרפיה	2	1	-	-	2.50	סתיו	206-11041, 206-11121
206-12071	מבוא לגיאומכניקה (שו"ת)	2	1	-	-	2.50	סתיו	203-11331
206-12121	פטרולוגיה מגמתית ומטמורפית	2.5	0.5	2	1	4.00	אביב	204-11621, 206-12181, 206-12241, 206-12311*
206-12181	מבוא לסדימנטולוגיה	2	1	1	1	3.25	סתיו	206-11041, 206-12041*, 206-12241*
206-12191	מבוא לגיאוכימיה	2	1	-	-	2.50	אביב	204-11621, 206-11041
206-12241	מינרלוגיה	2	-	2	-	3.00	סתיו	206-11031, 206-11041, 206-11051, 206-11134
206-12251	מיפוי	2	-	-	6	3.50	אביב	206-12041, 206-12311*
206-12261	גיאולוגיה של ארץ ישראל	2	-	-	-	2.00	סתיו	206-11041, 206-12121
206-12284	סיור רגיונלי 1	-	-	-	4	1.00	סתיו/ אביב	206-11041, 206-12041*, 206-12181*
206-12311	גיאולוגיה סטרוקטורלית	2	2		2	3.50	אביב	201-19811/201-19141, 203-11331, 206-11041
206-12341	מיחשוב למדעי הגיאולוגיה והסביבה	1	1	-	-	1.50	סתיו	201-19281
206-13041	מבוא לגיאופיסיקה	2	1	-	-	2.50	סתיו	203-11331, 206-11041, 206-12341/202-11011/ 371-11671
206-13091	טקטוניקת הלוחות	2	1	-	-	2.50	אביב	206-13041
206-13391	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	2	-	-	-	2.00	סתיו	206-12041*, 206-12181*
206-13531	סמינר תלמידים	2	-	-	-	2.00	אביב	
299-11121	הכרת הספריה (חד פעמי)					0.00		
	סה"כ					80.5		

© במסלול המשולב - תואר כפול בגיאולוגיה ומדעי המחשב חובה לקחת את הקורס 201-19811 "חדו"א להנדסת חשמל 1" במקום הקורס 201-19141 "חדו"א ג' 1" ואת הקורס 201-19531 "אלגברה לינארית להנדסת תקשורת" בהיקף של 4.5 נק"ז במקום הקורס 201-19281 "אלגברה לינארית ג'".

● חובה לכל המגמות והמסלולים פרט למסלול המשולב - תואר כפול בגיאולוגיה ומדעי המחשב ולמגמת מחשבים.

המגמה לגיאולוגיה דינמית

עליך לצבור 122 נק' לסיום התואר (טבלה מס' 1). רשימת קורסי חובה בהתאם לתוכנית המומלצת, קורסי חובה: חובה במחלקה - טבלה מס' 2, חובה במגמה - טבלה מס' 3. קורסי בחירה: בחירה במגמה ובמחלקה - טבלה מס' 4.

מבין קורסי הבחירה במגמה ובמחלקה יש לקחת קורסים של המחלקה (קידומת 206) בהיקף של לפחות 14 נקודות.

מקצועות חובה במגמה לגיאולוגיה דינמית - טבלה מס' 3

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם
		ה'	ת'	מ'	סר'			
201-19101	מבוא להסתברות ב'	2	1	-	-	2.50	אביב	201-19141
204-11543	כימיה כללית מעבדה	-	-	4	-	2.00	אביב	204-11611
204-12611	מבוא לכימיה פיסיקלית 2	1.5	1	-	-	2.00	אביב	201-19141, 204-11531 204-11611*
205-19401	מבוא לסטטיסטיקה ב'	2	1	-	-	2.50	אביב	201-19101
206-25401	גיאומורפולוגיה: מכניקה ואבולוציה של נוף	3	2	-	2	4.50	סתיו	
	סה"כ					13.5		

מקצועות בחירה במגמה לגיאולוגיה דינמית - טבלה מס' 4

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	בחירה	
		ה'	ת'	מ'	סר'				במגמה	במחלקה
206-12031	מבוא לאוקיאנוגרפיה סביבתית (שו"ת)	3	-	-	-	3.00	אביב			✓
206-12174	גיאומכניקה בשדה - סיור	-	-	-	2	0.50	סתיו	206-12071*		✓
206-12301	שיטות אינסטרומנטליות בגיאוכימיה סביבתית	2	-	-	-	2.00	סתיו	204-11543, 204-11611		✓
206-12321	נתוח מפות (שו"ת) *	2	-	-	-	2.00	סתיו	206-12311	✓	
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		✓
206-13304	סיור רגיונלי 2	-	-	-	5	1.25	סתיו	206-11041, 206-12041, 206-12121, 206-12181, 206-12311	✓	
206-13314	סיור רגיונלי 3	-	-	-	5	1.25	סתיו, אביב	206-11041, 206-12041, 206-12121, 206-12181, 206-12311	✓	
206-13381	בעיות זיהום מים	2	1	-	-	2.50	אביב	206-12191, 206-13391		✓
206-13691	פרויקט מחקר *	4	-	-	-	4.00	סתיו, אביב, קיץ		✓	✓

מקצועות בחירה במגמה לגיאולוגיה דינמית - טבלה מס' 4

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	בחירה	
		ה'	ת'	מ'	סר'				במגמה	במחלקה
206-13733	ספקטרומטרית בליעה אטומית	-	-	1	-	0.50	סתיו	206-12301		✓
206-13751	ביוגיאוכימיה של שונות האלומגים	3	-	-	-	3.00	סתיו, אביב			✓
206-13761	שיטות מחקר באוקיאנוגרפיה	3	-	-	-	3.00	אביב			✓
206-13781	איזוטופים יציבים במערכת האוקיאנוגרפית	1	-	1	3	2.25	אביב			✓
206-13831	שיטות בפליאוביולוגיה אבולוציונית	2	-	-	-	2.00	סתיו	206-11121		✓
206-13851	קרקעות	2	-	-	1	2.25	אביב	206-11031 / 206-17011		✓
206-13901	פרקים נבחרים בגיאולוגיה א'	2	-	-	-	2.00	אביב			✓
206-13993	מעבדה במכניקה של סלעים	-	-	4	-	2.00	אביב	206-12071		✓
206-23801	מבוא להידרולוגיה של התווך הלא רווי	2	1	-	-	2.50	אביב	206-13391		✓
206-23861	מנהור בסלע	2	-	-	1	2.25	סתיו	206-12071 206-23921		✓
206-23871	יציבות מדרונות בסלעים	2	1	-	2	3.00	אביב	206-12071 206-23921		✓
206-23881	סמנים פליאואקלימיים ואוקינוגרפיים	2	-	2	2	3.50	אביב			✓
206-23891	סדימנטולוגיה ימית: איסוף דוגמאות, תיעוד וניתוח של סדימנטים ממפרץ אילת	3	-	-	-	3.00	סתיו			✓
206-23911	דלקים אורגניים	2	-	-	-	2.00	סתיו			✓
206-23921	מכניקה של סלעים	2	1	-	-	2.50	סתיו		✓	
206-23931	רעידות אדמה-מורחב	4	-	-	-	4.00	סתיו			✓
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		✓	
206-23991	אוקיאנוגרפיה כימית	3	-	-	1	3.25	סתיו		✓	
206-24014	גיאולוגיה סטרוקטורלית בשדה	-	-	-	6	1.50	אביב		✓	
206-24021	רעידות אדמה	2	-	-	-	2.00	סתיו		✓	
206-24031	פליאומגנטיות	2	-	-	2	2.50	סתיו		✓	
206-24041	גאודינמיקה	2	-	-	-	2.00	סתיו		✓	
206-24071	גיאומיקרוביולוגיה	2	-	-	-	2.00	סתיו			✓

מקצועות בחירה במגמה לגיאולוגיה דינמית - טבלה מס' 4

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	בחירה	
		ה'	ת'	מ'	סר'				במגמה	במחלקה
206-24074	סיוור גיאולוגי לחו"ל 1	-	2	-	5	2.25	סתיו/אביב		✓	
206-24191	גיאוכימיה של מים (שו"ת)	2	-	-	-	2.00	סתיו	206-12191, 206-13391		✓
206-24301	גיאולוגיה סטרוקטורלית למתקדמים	2	-	-	-	2.00	אביב		✓	
206-24341	ההתפתחות הגיאולוגית של האגן המזרחי של הים התיכון	2	-	-	-	2.00	סתיו		✓	
206-24401	מיקרופאציס של גירים של איזור התטיס	2	2	-	-	3.00	אביב		✓	
206-24451	נוזלים בפטרוולוגיה	2	-	-	-	2.00	אביב		✓	
206-24501	גיאולוגיה של נפט	3	-	-	-	3.00	סתיו		✓	
206-24631	גיאוכימיה אורגנית סביבתית	2	-	-	-	2.00	אביב	204-11721	✓	
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		✓	
206-24851	מיפוי מתקדם	2	-	-	-	3.00	אביב		✓	
206-25031	לימנולוגיה ואיכות המים – תהליכים פיזיקאליים, כימיים וביולוגיים בכנרת	2.5	-	-	-	2.50	אביב		✓	
206-25081	תנועת מומסים ומזהמים במי תהום	2	1	-	-	2.50	סתיו	206-13391, 201-19141	✓	
206-25131	הוראת מדע כדור הארץ	3	-	-	-	3.00	אביב		✓	
206-25141	גיאולוגיה של דרום ישראל החל מסוף הניאוגן	2	-	-	-	2.50	אביב		✓	
206-25151	קביעת גיל ופליאטמפרטורות איזוטופים	2	-	-	-	2.00	סתיו	204-11621, 206-12191	✓	
206-25184	מחנה מיפוי מגמתי-מטמורפי	-	2	-	-	2.50	אביב	206-11031, 206-11041, 206-12121, 206-12241	✓	
206-25191	פליאוקולוגיה	2	-	-	-	2.25	סתיו	206-11121, 206-12041, 206-12181	✓	

מקצועות בחירה במגמה לגיאולוגיה דינמית - טבלה מס' 4

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	בחירה	
		ה'	ת'	מ'	סר'				במגמה	במחלקה
206-25211	פטרולוגיה מגמטית	2	-	2	-	3.00	סתיו	206-12121	✓	
206-25231	סטרטיגרפיה עולמית	2	-	-	-	2.00	אביב	206-12041, 206-12181, 206-12311	✓	
206-25241	סיכונים סייסימיים	2	-	-	-	2.00	אביב	206-13041, 206-13091	✓	
206-25261	זרימה והסעה בתווך לא רווי	2	-	-	-	2.00	אביב			✓
206-25291	היבטים סביבתיים של משאבי המים בישראל	2	-	-	2	2.25	אביב			✓
206-25301	מרבצים ומקורות אנרגיה (שו"ת)	2	-	-	-	2.00	אביב	206-12121	✓	
206-25311	הידרוגיאולוגיה של מי-תהום	2	1	-	-	2.50	סתיו	206-13391	✓	
206-25331	נושאים באוקיאוגרפיה פיסיקלית □	2	-	3	-	3.50	אביב		✓	
206-25371	גיאולוגיה וגיאופיסיקה של הסביבה הימית □	2	-	1	2	3.00	אביב		✓	
206-25381	מיקרופליאונטולוגיה ישונית	1	-	3	2	3.00	אביב		✓	
206-25901	שיטות אנליטיות בגיאוכימיה	2	1	2	-	3.00	אביב		✓	
206-26011	מבוא לזרימה והסעת מומסים בנחלים	3	-	-	-	3.00	סתיו		✓	
206-26201	פטרופיסיקה וניתוח לוגים של קידוחים	2	-	1	-	2.50	סתיו		✓	
001-25004	שיטות שדה בהידרולוגיה	2	-	-	4	3.00	אביב		✓	
001-25044	תהליכים ביוגיאוכימיים במערכות מים עיליים	3	-	-	-	3.00	אביב		✓	
128-10024	קלימטולוגיה של איכות הסביבה	2	-	-	-	2.00	סתיו		✓	
128-10058	מורפודינמיקה סדימנטרית ותהליכים חופיים	3	-	-	-	3.00	אביב		✓	
128-10105	מבוא לממ"ג	2	2	-	-	3.00	אביב		✓	
128-10110	מבוא לתורת הקרקע	3	-	-	-	3.00	סתיו		✓	
128-10211	מעבדה בקרקע	-	-	3	-	3.00	אביב		✓	
128-11101	מבוא למטאורולוגיה וקלימטולוגיה	4	-	-	-	4.00	אביב		✓	
128-13101	אבק מדברי	2	-	-	-	2.00	סתיו		✓	
128-20104	ממ"ג למתקדמים	3	-	-	-	3.00	סתיו		✓	
128-20124	שימושי מכ"מ במדעי כדור הארץ	3	-	-	-	3.00	סתיו	206-11031, 206-17011	✓	
128-20134	שיטות עיבוד תמונה בחישה מרחוק	2	-	2	-	3.00	אביב		✓	
201-19151	חדו"א ג' 2	4	2	-	-	5.00	אביב	201-19141	✓	

מקצועות בחירה במגמה לגיאולוגיה דינמית - טבלה מס' 4

בחירה		מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה				סר'	מ'	ת'	ה'		
	✓	201-19281, 201-19151	סתיו	3.50	-	-	1	3	משוואות דיפרנציאליות	201-19461
	✓		סתיו/ אביב	4.00	-	-	2	3	מבוא לתכנות ב-C*	202-19031
✓		204-11531	אביב	2.50	-	-	1	2	מבוא לכימיה אורגנית 1	204-12252
✓		201-19141	סתיו	3.50	-	-	2	2	פתרון בעיות ביולוגיות ב-מאטלאב	205-29611
✓		201-19151	אביב	3.50	-	-	1	3	תורת הזרימה 1	362-12311

* לצורך חישוב מכסת הקורסים הנלמדים במחלקה, הקורס יחשב כאילו הוא עם קידומת של 206.

- מבין קורסי הבחירה במגמה ובמחלקה יש לקחת קורסים של המחלקה (קידומת 206) בהיקף של לפחות 14 נקודות.

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

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים בסוף פרק המחלקה בשנתון

תכנית לימודים מומלצת לפי סמסטרים

חזרה לדף ראשי

המגמה לגיאולוגיה סביבתית והידרוגיאולוגיה

עליך לצבור 122 נק' לסיום התואר (טבלה מס' 1). רשימת קורסי חובה בהתאם לתוכנית המומלצת.
קורסי חובה: חובה במחלקה - טבלה מס' 2, חובה במגמה - טבלה מס' 5
קורסי בחירה: בחירה במגמה ובמחלקה - טבלה מס' 6.

מבין קורסי הבחירה במגמה ובמחלקה יש לקחת קורסים של המחלקה (קידומת 206) בהיקף של לפחות 14 נקודות.

מקצועות חובה במגמה לגיאולוגיה סביבתית והידרוגיאולוגיה - טבלה מס' 5

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם
		ה'	ת'	מ'	סר'			
128-11101	מבוא למטאורולוגיה וקלימטולוגיה	4	-	-	-	4.00	אביב	
201-19101	מבוא להסתברות ב'	2	1	-	-	2.50	אביב	201-19141
204-11543	כימיה כללית מעבדה	-	-	4	-	2.00	אביב	204-11611
204-11721	מבוא לכימיה אורגנית	3	1	-	-	3.50	אביב	204-11531
205-19401	מבוא לסטטיסטיקה ב'	2	1	-	-	2.50	אביב	201-19101
206-12031	מבוא לאוקיאנוגרפיה סביבתית (שו"ת)	3	-	-	-	3.00	אביב	
	סה"כ					17.5		

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים בסוף פרק המחלקה בשנתון

מקצועות בחירה במגמה לגיאולוגיה סביבתית והידרוגיאולוגיה - טבלה מס' 6

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	בחירה	
		ה'	ת'	מ'	סר'				במחלקה	במגמה
206-12174	גיאומכניקה בשדה - סיור	-	-	-	2	0.50	סתיו	206-12071*	✓	
206-12301	שיטות אינסטרומנטליות בגיאוכימיה סביבתית	2	-	-	-	2.00	סתיו	204-11543, 204-11611		✓
206-12321	נתוח מפות (שו"ת) *	2	-	-	-	2.00	סתיו	206-12311		✓
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	✓	
206-13304	סיור רגיונלי 2	-	-	-	5	1.25	סתיו	206-11041, 206-12041, 206-12121, 206-12181, 206-12311	✓	
206-13314	סיור רגיונלי 3	-	-	-	5	1.25	סתיו, אביב	206-11041, 206-12041, 206-12121, 206-12181, 206-12311	✓	
206-13381	בעיות זיהום מים	2	1	-	-	2.50	אביב	206-12191, 206-13391		✓

מקצועות בחירה במגמה לגיאולוגיה סביבתית והידרוגיאולוגיה - טבלה מס' 6

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	בחירה	
		ה'	ת'	מ'	סר'				במגמה	במחלקה
206-13691	פרויקט מחקר*	4	-	-	-	4.00	סתיו, אביב, קיץ		✓	✓
206-13733	ספקטרומטרית בליעה אטומית	-	-	1	-	0.50	סתיו	206-12301	✓	
206-13751	ביוגיאוכימיה של שונות האלמוגים	3	-	-	-	3.00	סתיו, אביב		✓	
206-13761	שיטות מחקר באוקיאנוגרפיה	3	-	-	-	3.00	אביב			✓
206-13781	איזוטופים יציבים במערכת האוקיאנוגרפית	1	-	1	3	2.25	אביב		✓	
206-13831	שיטות בפליאוביולוגיה אבולוציונית	2	-	-	-	2.00	סתיו	206-11121		✓
206-13851	קרקעות	2	-	-	1	2.25	אביב	206-11031 / 206-17011	✓	
206-13901	פרקים נבחרים בגיאולוגיה א'	2	-	-	-	2.00	אביב			✓
206-13993	מעבדה במכניקה של סלעים	-	-	4	-	2.00	אביב	206-12071		✓
206-23801	מבוא להידרוגיאולוגיה של התווך הלא רווי	2	1	-	-	2.50	אביב	206-13391	✓	
206-23861	מנהור בסלע	2	-	-	1	2.25	סתיו	206-12071 206-23921*		✓
206-23871	יציבות מדרונות בסלעים	2	1	-	2	3.00	אביב	206-12071 206-23921*		✓
206-23881	סמנים פליאואקלימיים ואוקינוגרפיים	2	-	2	2	3.50	אביב		✓	
206-23891	סדימנטולוגיה ימית: איסוף דוגמאות, תיעוד וניתוח של סדימנטים ממפרץ אילת	3	-	-	-	3.00	סתיו		✓	
206-23911	דלקים אורגניים	2	-	-	-	2.00	סתיו			✓
206-23952	מכניקה של סלעים	2	1	-	-	2.50	סתיו		✓	
206-23931	רעידות אדמה - מורחב	4	-	-	-	4.00	סתיו			✓
206-23951	איזוטופים יציבים ורדיואקטיביים במערכות מימיות (שונות)	3	-	-	-	3.00	סתיו		✓	
206-23961	עקרונות ויישומים גיאופיזיים של גיאודזיה מהחלל	2	-	-	-	2.00	סתיו/אביב			✓
206-23981	מיקרוטקטוניקה	2	-	-	-	2.00	אביב			✓
206-23991	אוקיאנוגרפיה כימית	3	-	-	1	3.25	סתיו		✓	
206-24014	גיאולוגיה סטרוקטורלית בשדה	-	-	-	6	1.50	אביב		✓	

מקצועות בחירה במגמה לגיאולוגיה סביבתית והידרוגיאולוגיה - טבלה מס' 6

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	בחירה	
		ה'	ת'	מ'	סר'				במגמה	במחלקה
206-24021	רעידות אדמה	2	-	-	-	2.00	סתיו		✓	
206-24041	גאודינמיקה	2	-	-	-	2.00	סתיו			✓
206-24071	גיאומיקרוביולוגיה	2	-	-	-	2.00	סתיו		✓	
206-24074	סיוור גיאולוגי לחו"ל 1	-	2	-	5	2.25	סתיו/אביב		✓	
206-24191	גיאוכימיה של מים (שו"ת)	2	-	-	-	2.00	סתיו	206-12191, 206-13391	✓	
206-24301	גיאולוגיה סטרוקטורלית למתקדמים	2	-	-	-	2.00	אביב			✓
206-24341	ההתפתחות הגיאולוגית של האגן המזרחי של הים התיכון	2	-	-	-	2.00	סתיו			✓
206-24401	מיקרופאציס של גירים של איזור התטיס	2	2	-	-	3.00	אביב			✓
206-24451	נוזלים בפטרולוגיה	2	-	-	-	2.00	אביב		✓	
206-24501	גיאולוגיה של נפט	3	-	-	-	3.00	סתיו		✓	
206-24631	גיאוכימיה אורגנית סביבתית	2	-	-	-	2.00	סתיו	204-11721	✓	
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	-	-	4	2.00	סתיו			✓
206-24851	מיפוי מתקדם	2	-	-	6	3.00	אביב			✓
206-25031	לימנולוגיה ואיכות המים – תהליכים פיזיקאליים, כימיים וביולוגיים בכנרת	2.5	-	-	-	2.50	אביב		✓	
206-25081	תנועת מומסים ומזהמים במי תהום	2	1	-	-	2.50	סתיו	206-13391, 201-19141	✓	
206-25131	הוראת מדע כדור הארץ	3	-	-	-	3.00	אביב			✓
206-25141	גיאולוגיה של דרום ישראל החל מסוף הניאוגן	2	-	-	2	2.50	אביב			✓
206-25151	קביעת גיל ופליאטמפרטורות איזוטופים	2	-	-	-	2.00	סתיו	204-11621, 206-12191	✓	

מקצועות בחירה במגמה לגיאולוגיה סביבתית והידרוגיאולוגיה - טבלה מס' 6

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	בחירה	
		ה'	ת'	מ'	סר'				במחלקה	במגמה
206-25184	מחנה מיפוי מגמתי- מטמורפי	-	2	-	6	2.50	אביב	206-11031, 206-11041, 206-12121, 206-12241		✓
206-25191	פליאוקולוגיה	2	-	-	1	2.25	סתיו	206-11121, 206-12041, 206-12181		✓
206-25211	פטרולוגיה מגמטית	2	-	2	-	3.00	סתיו	206-12121	✓	
206-25231	סטרטיגרפיה עולמית	2	-	-	-	2.00	אביב	206-12041, 206-12181, 206-12311		✓
206-25241	סיכונים סייסמיים	2	-	-	-	2.00	אביב	206-13041, 206-13091		✓
206-25261	זרימה והסעה בתווך לא רווי	2	-	-	-	2.00	אביב			✓
206-25291	היבטים סביבתיים של משאבי המים בישראל	2	-	-	2	2.25	אביב			✓
206-25301	מרבצים ומקורות אנרגיה (שול"ת)	2	-	-	-	2.00	אביב	206-12121	✓	
206-25311	הידרוגיאולוגיה של מי-תהום	2	1	-	-	2.50	סתיו	206-13391		✓
206-25331	נושאים באוקיאוגרפיה פיסיקלית	2	-	3	-	3.50	אביב		✓	
206-25371	גיאולוגיה וגיאופיסיקה של הסביבה הימית	2	-	1	2	3.00	אביב		✓	
206-25381	מיקרופליאונטולוגיה ישומית	1	-	3	2	3.00	אביב		✓	
206-25401	גיאומורפולוגיה: מכניקה ואבולוציה של נוף	3	2	-	2	4.50	סתיו		✓	
206-25901	שיטות אנליטיות בגיאוכימיה	2	1	2	-	3.00	אביב			✓
206-26011	מבוא לזרימה והסעת מומסים בנחלים	3	-	-	-	3.00	סתיו			✓
206-26201	פטרופיסיקה וניתוח לוגים של קידוחים	2	-	1	-	2.50	סתיו			✓
001-25004	שיטות שדה בהידרולוגיה	2	-	-	4	3.00	אביב			✓
001-25044	תהליכים ביוגיאוכימיים במערכות מים עיליים	3	-	-	-	3.00	אביב			✓
128-10058	מורפודינמיקה סדימנטרית ותהליכים חופיים	3	-	-	-	3.00	אביב			✓
128-10211	מעבדה בקרקע	-	-	3	-	3.00	אביב			✓
128-10024	קלימטולוגיה של איכות הסביבה	2	-	-	-	2.00	סתיו		✓	

מקצועות בחירה במגמה לגיאולוגיה סביבתית והידרוגיאולוגיה - טבלה מס' 6

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	בחירה	
		ה'	ת'	מ'	סר'				במגמה	במחלקה
128-10105	מבוא לממ"ג	2	2	-	-	3.00	אביב			✓
128-10110	מבוא לתורת הקרקע	3	-	-	-	3.00	סתיו			✓
128-11551	שימושי מכ"מ במדעי כדור הארץ	3	-	-	-	3.00	סתיו	206-11031, 206-17011	✓	
128-12871	ניהול חופים	3	-	-	-	3.00	סתיו		✓	
128-13101	אבק מדברי	2	-	-	-	2.00	סתיו			✓
128-20104	ממ"ג למתקדמים	3	-	-	-	3.00	סתיו		✓	
128-20134	שיטות עיבוד תמונה בחישה מרחוק	2	-	2	-	3.00	אביב		✓	
201-19151	חדו"א ג' 2	4	2	-	-	5.00	אביב	201-19141	✓	
202-19031	מבוא לתכנות ב-C*	3	2	-	-	4.00	סתיו/אביב		✓	
204-12611	מבוא לכימיה פסיקלית 2	1.5	1	-	-	2.00	אביב	201-19141, 204-11531, 204-11611*		✓
205-11681	המערכת האקולוגית במפרץ אילת ☐	3.5	-	-	-	3.50	אביב		✓	
205-24571	ביוגיאוכימיה של נוטריאנטים בים הפתוח ☐	3	-	-	-	3.00	אביב		✓	
205-29611	פתרון בעיות ביולוגיות ב-מאטלאב	2	2	-	-	3.50	סתיו	201-19141	✓	
362-12311	תורת הזרימה 1	3	1	-	-	3.50	אביב	201-19151		✓
362-12181	תכונות מכניות של חומרים	3	1	1	-	4.00	סתיו			✓

* לצורך חישוב מכסת הקורסים הנלמדים במחלקה, הקורס יחשב כאילו הוא עם קידומת של 206.

- מבין קורסי הבחירה במגמה ובמחלקה יש לקחת קורסים של המחלקה (קידומת 206) בהיקף של לפחות 14 נקודות.

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

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים בסוף פרק המחלקה בשנתון

המגמה לגיאולוגיה סביבתית והידרוגיאולוגיה

תכנית לימודים מומלצת לפי סמסטרים

מספר המקצוע	שם המקצוע	מספר נקודות	מספר המקצוע	שם המקצוע	מספר נקודות
סמסטר א'			סמסטר ב'		
201-19141	חדו"א ג' 1	5.00	201-19101	מבוא להסתברות ב'	2.50
204-11531	כימיה כללית ב'	3.50	201-19271	אלגברה ליניארית ג'	3.50
204-11611	מבוא לכימיה אנליטית ב'	3.00	203-11331	פיסיקה 1 ג'	4.00
206-11031	מבוא למינרלים וסלעים	4.00	204-11543	כימיה כללית מעבדה	2.00
206-11051	מבוא לקריסטלוגרפיה	1.00	204-11621	מבוא לכימיה פיסיקלית 1	3.00
	גיאומטרית		206-11041	מבוא לגיאולוגיה דינמית	3.50
206-11121	מבוא לפליאונטולוגיה	2.00	206-11134	מינרלים וסלעים בשדה	1.00
206-11123	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	1.00	206-11111	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	1.75
153-15051	אנגלית מתקדמים 2	2.00			
299-11121	הכרת הספרייה	0.00			
	סה"כ	21.50			
203-10111	מבוא לפיסיקה	0.00			
סה"כ			סה"כ		
					21.25
			● הקורס מבוא לסטטיסטיקה ב' לא יתקיים בשנה"ל תשע"ג. הקורס ידחה חד פעמי לסמ' ג' בתשע"ד.		
סמסטר ג'			סמסטר ד'		
205-19401	מבוא לסטטיסטיקה ב' ●	2.50	128-11101	מבוא למטאורולוגיה	
206-12041	סטרטיגרפיה	2.50		וקלימטולוגיה	4.00
206-12071	מבוא לגיאומכניקה	2.50	204-11721	מבוא לכימיה אורגנית	3.50
206-12181	מבוא לסדימנטולוגיה	3.25	206-12031	מבוא לאוקיאנוגרפיה	3.00
206-12241	מינרלוגיה	3.00		סביבתית	
206-12284	סיור רגיונלי 1	1.00	206-12121	פטרולוגיה מגמתית ומטמורפית	4.00
206-12341	מיחשוב למדעי הגיאולוגיה והסביבה	1.50	206-12191	מבוא לגיאוכימיה (שו"ת)	2.50
206-13391	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	2.00	206-12251	מיפוי (שו"ת)	3.50
	בחירה במגמה, בחירה במחלקה ובחירה חופשית	2.00	206-12311	גיאולוגיה סטרוקטורלית	3.50
	סה"כ	20.25			
סמסטר ה'			סמסטר ו'		
203-11431	פיסיקה ג'2	4.00	206-13091	טקטוניקת הלוחות	2.50
206-12261	גיאולוגיה של א"י	2.00	206-13531	סמינר תלמידים	2.00
206-13041	מבוא לגיאופיסיקה	2.50		בחירה במגמה, בחירה במחלקה ובחירה חופשית	13.00
	בחירה במגמה, בחירה במחלקה ובחירה חופשית	9.00			
	סה"כ	17.50			
סה"כ דרישה לתואר			סה"כ דרישה לתואר		
					122.00

מבין קורסי הבחירה במגמה ובמחלקה יש לקחת קורסים של המחלקה (קידומת 206) בהיקף של לפחות 14 נקודות זכות.

המגמה לגיאולוגיה הנדסית

עליך לצבור 122 נק' לסיום התואר (טבלה מס' 1). רשימת קורסי חובה בהתאם לתוכנית מומלצת.
קורסי חובה: חובה במחלקה - טבלה מס' 2, חובה במגמה - טבלה מס' 7.
קורסי בחירה: בחירה במגמה ובמחלקה - טבלה מס' 8.

מקצועות חובה במגמה לגיאולוגיה הנדסית – טבלה מס' 7

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם
		ה'	ת'	מ'	סר'			
201-19091	מבוא להסתברות א'	2	1	-	-	2.50	סתיו	201-19141
201-19151	חדו"א ג' 2	4	2	-	-	5.00	אביב	201-19141
201-19421	מבוא לסטטיסטיקה א'	2	1	-	-	2.50	אביב	201-19091
206-12093	מעבדה בהנדסת קרקע	-	-	2	-	1.00	סתיו	206-12071*
206-12174	גיאומכניקה בשדה - סיור	-	-	-	2	0.50	סתיו	206-12071*
206-13993	מעבדה במכניקה של סלעים	-	-	4	-	2.00	אביב	206-12071
206-23861	מנהור בסלע⊙	2	-	-	1	2.25	סתיו	206-12071, 374-11081*
206-23871	או יציבות מדרונות בסלעים⊙	2	1	-	2	3.00	אביב	206-12071
206-23921	מכניקה של סלעים	2	1	-	-	2.50	סתיו	
374-11021	מבוא למכניקת מבנים	3	2	-	-	4.00	סתיו	
374-11051	חוזק 1 למהנדסי בניין	3	2	-	-	4.00	אביב	374-11021
	סה"כ					26.25-27		

⊙ חובה לקחת קורס אחד מבין שני הקורסים 206-23861 מנהור בסלע או 206-23871 יציבות מדרונות בסלעים.

מקצועות בחירה במגמה לגיאולוגיה הנדסית - טבלה מס' 8

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	בחירה	
		ה'	ת'	מ'	סר'				במחלקה	במגמה
206-12031	מבוא לאוקיאנוגרפיה סביבתית (שו"ת)	3	-	-	-	3.00	אביב		✓	
206-12301	שיטות אינסטרומנטליות בגיאוכימיה סביבתית	2	-	-	-	2.00	סתיו	204-11543, 204-11611		✓
206-12321	נתוח מפות (שו"ת) *	2	-	-	-	2.00	סתיו	206-12311	✓	
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	✓	
206-13304	סיור רגיונלי 2	-	-	-	5	1.25	סתיו	206-11041, 206-12041, 206-12121, 206-12181, 206-12311	✓	
206-13314	סיור רגיונלי 3	-	-	-	5	1.25	סתיו, אביב	206-11041, 206-12041, 206-12121, 206-12181, 206-12311	✓	

מקצועות בחירה במגמה לגיאולוגיה הנדסית - טבלה מס' 8

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	בחירה	
		ה'	ת'	מ'	סר'				במגמה	במחלקה
206-13381	בעיות זיהום מים	2	1	-	-	2.50	אביב	206-12191, 206-13391		✓
206-13691	פרויקט מחקר★	4	-	-	-	4.00	סתיו, אביב, קיץ		✓	✓
206-13733	ספקטרומטריה בליעה אטומית	-	-	1	-	0.50	סתיו	206-12301		✓
206-13751	ביוגיאוכימיה של שונות האלמנטים	3	-	-	-	3.00	סתיו, אביב			✓
206-13761	שיטות מחקר באוקיאנוגרפיה	3	-	-	-	3.00	אביב			✓
206-13781	איזוטופים יציבים במערכת האוקיאנוגרפית	1	-	1	3	2.25	אביב			✓
206-13831	שיטות בפליאוביולוגיה אבולוציונית	2	-	-	-	2.00	סתיו	206-11121		✓
206-13851	קרקעות	2	-	-	1	2.25	אביב	206-11031 /206-17011		✓
206-13901	פרקים נבחרים בגיאולוגיה א'	2	-	-	-	2.00	אביב			✓
206-23801	מבוא להידרולוגיה של התווך הלא רווי	2	1	-	-	2.50	אביב	206-13391		✓
206-23881	סמנים פליאואקלימיים ואוקינוגרפיים	2	-	2	2	3.50	אביב			✓
206-23891	סדימנטולוגיה ימית: איסוף דוגמאות, תיעוד וניתוח של סדימנטים ממפרץ אילת	3	-	-	-	3.00	סתיו			✓
206-23911	דלקים אורגניים	2	-	-	-	2.00	סתיו			✓
206-23931	רעידות אדמה - מורחב	4	-	-	-	4.00	סתיו			✓
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			✓
206-23991	אוקיאנוגרפיה כימית	3	-	-	1	3.25	סתיו			✓
206-24014	גיאולוגיה סטרוקטורלית בשדה	-	-	-	6	1.50	אביב			✓
206-24021	רעידות אדמה	2	-	-	-	2.00	סתיו		✓	
206-24041	גאודינמיקה	2	-	-	-	2.00	סתיו		✓	
206-24071	גיאומיקרוביולוגיה	2	-	-	-	2.00	סתיו			✓
206-24074	סיור גיאולוגי לחו"ל 1	-	2	-	5	2.25	סתיו/אביב			✓

מקצועות בחירה במגמה לגיאולוגיה הנדסית - טבלה מס' 8

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	בחירה	
		ה'	ת'	מ'	סר'				במגמה	במחלקה
206-24191	גיאוכימיה של מים (שו"ת)	2	-	-	-	2.00	סתיו	206-12191, 206-13391	✓	
206-24301	גיאולוגיה סטרוקטורלית למתקדמים	2	-	-	-	2.00	אביב		✓	
206-24341	ההתפתחות הגיאולוגית של האגן המזרחי של הים התיכון	2	-	-	-	2.00	סתיו		✓	
206-24401	מיקרופאציס של גירים של איזור התטיס	2	2	-	-	3.00	אביב		✓	
206-24451	נוזלים בפטרוולוגיה	2	-	-	-	2.00	אביב		✓	
206-24501	גיאולוגיה של נפט	3	-	-	-	3.00	סתיו		✓	
206-24631	גיאוכימיה אורגנית סביבתית	2	-	-	-	2.00	סתיו	204-11721	✓	
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	-	-	4	2.00	סתיו		✓	
206-24851	מיפוי מתקדם	2	-	-	6	3.00	אביב		✓	
206-25031	לימנולוגיה ואיכות המים – תהליכים פיזיקאליים, כימיים וביולוגיים בכנרת	2.5	-	-	-	2.50	אביב		✓	
206-25081	תנועת מומסים ומזהמים במי תהום	2	1	-	-	2.50	סתיו	206-13391, 201-19141	✓	
206-25131	הוראת מדע כדור הארץ	3	-	-	-	3.00	אביב		✓	
206-25141	גיאולוגיה של דרום ישראל החל מסוף הניאוגן	2	-	-	2	2.50	אביב		✓	
206-25151	קביעת גיל ופליאטמפרטורות איזוטופים	2	-	-	-	2.00	סתיו	204-11621, 206-12191	✓	
206-25184	מחנה מיפוי מגמתי-מטמורפי	-	2	-	6	2.50	אביב	206-11031, 206-11041, 206-12121, 206-12241	✓	
206-25191	פליאואקולוגיה	2	-	-	1	2.25	סתיו	206-11121, 206-12041, 206-12181	✓	

מקצועות בחירה במגמה לגיאולוגיה הנדסית - טבלה מס' 8

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	בחירה	
		ה'	ת'	מ'	סר'				במגמה	במחלקה
206-25211	פטרולוגיה מגמטית	2	-	2	-	3.00	סתיו	206-12121		✓
206-25231	סטרטיגרפיה עולמית	2	-	-	-	2.00	אביב	206-12041, 206-12181, 206-12311		✓
206-25241	סיכונים סייסמיים	2	-	-	-	2.00	אביב	206-13041, 206-13091	✓	
206-25261	זרימה והסעה בתווך לא רווי	2	-	-	-	2.00	אביב			✓
206-25291	היבטים סביבתיים של משאבי המים בישראל	2	-	-	2	2.25	אביב			✓
206-25301	מרבצים ומקורות אנרגיה (שול"ת)	2	-	-	-	2.00	אביב	206-12121		✓
206-25311	הידרוגיאולוגיה של מי-תהום	2	1	-	-	2.50	סתיו	206-13391		✓
206-25331	נושאים באוקיאנוגרפיה פיסיקלית	2	-	3	-	3.50	אביב			✓
206-25371	גיאולוגיה וגיאופיסיקה של הסביבה הימית	2	-	1	2	3.00	אביב			✓
206-25381	מיקרופליאונטולוגיה ישומית	1	-	3	2	3.00	אביב			✓
206-25401	גיאומורפולוגיה: מכניקה ואבולוציה של נוף	3	2	-	2	4.50	סתיו		✓	
206-25901	שיטות אנליטיות בגיאוכימיה	2	1	2	-	3.00	אביב			✓
206-26011	מבוא לזרימה והסעת מומסים בנחלים	3	-	-	-	3.00	סתיו			✓
206-26201	פטרופיסיקה וניתוח לוגים של קידוחים	2	-	1	-	2.50	סתיו		✓	
001-25004	שיטות שדה בהידרוגיאולוגיה	2	-	-	4	3.00	אביב	206-13391		✓
001-25044	תהליכים ביוגיאוכימיים במערכות מים עיליים	3	-	-	-	3.00	אביב			✓
128-10024	קלימטולוגיה של איכות הסביבה	2	-	-	-	2.00	סתיו			✓
128-10058	מורפודינמיקה סדימנטרית ותהליכים חופיים	3	-	-	-	3.00	אביב			✓
128-10211	מעבדה בקרקע	-	-	3	-	3.00	אביב			✓
128-20104	ממ"ג למתקדמים	3	-	-	-	3.00	סתיו			✓
201-19461	משוואות דיפרנציאליות	3	1	-	-	3.50	סתיו	201-19281, 201-19151	✓	

מקצועות בחירה במגמה לגיאולוגיה הנדסית - טבלה מס' 8

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם	בחירה	
		ה'	ת'	מ'	סר'				במגמה	במחלקה
202-19031	מבוא לתכנות ב-C*	3	2	-	-	4.00	סתיו/אביב		✓	
204-12611	מבוא לכימיה פסיקלית 2	1.5	1	-	-	2.00	אביב	201-19141, 204-11531, 204-11611*		✓
205-29611	פתרון בעיות ביולוגיות ב-מאטלאב	2	2	-	-	3.50	סתיו		✓	
362-12311	תורת הזרימה 1	3	1	-	-	3.50	אביב		✓	
362-12181	תכונות מכניות של חומרים	3	2	-	-	4.00	אביב		✓	
365-13111	תכונות מכניות של חומרים 1	3	1	-	-	3.50	סתיו		✓	
374-11081	סטטיקת מבנים 1	2	2	-	-	3.00	סתיו	374-11021	✓	
374-12010	חוזק 2 למהנדסי בניין	3	2	-	-	4.00	סתיו	374-11051	✓	
374-12020	סטטיקת מבנים 2	2	2	-	-	3.00	אביב	374-11081	✓	
374-13040	תורת הזרימה והידרולוגיה	3	2	-	-	4.00	אביב	374-11051	✓	
374-13041	הנדסת ביסוס	2	1	-	-	2.50	אביב	206-12071, 374-12060	✓	
374-13061	תורת אלסטיות	2	1	-	-	2.50	אביב	374-12010	✓	
374-14013	יציבות מדרונות ומבנים תומכים (שו"ת)	3	-	-	-	2.50	סתיו	206-12071	✓	
374-14112	מיגון באמצעות מנהור (שו"ת)	2	-	-	-	1.50	אביב		✓	

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

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים בסוף פרק המחלקה בשנתון

המגמה לגיאולוגיה הנדסית

תכנית לימודים מומלצת לפי סמסטרים

מספר המקצוע	שם המקצוע	מספר המקצוע	מספר נקודות	מספר המקצוע	שם המקצוע	מספר נקודות
סמסטר ב'			סמסטר א'			
5.00	חדו"א ג' 2	201-19151	5.00	חדו"א ג' 1	201-19141	
3.50	מבוא לאלגברה לינארית ג'	201-19281	3.50	כימיה כללית ב'	204-11531	
4.00	פיסיקה ג'	203-11331	3.00	מבוא לכימיה אנליטית ב'	204-11611	
3.00	מבוא לכימיה פיסיקלית 1	204-11621	4.00	מבוא למינרלים וסלעים	206-11031	
3.50	מבוא לגיאולוגיה דינמית	206-11041	1.00	מבוא לקריסטלוגרפיה	206-11051	
1.00	מינרלים וסלעים בשדה	206-11134	-	גיאומטרית		
1.75	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	206-11111	2.00	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121	
			1.00	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	206-11123	
			2.00	אנגלית מתקדמים 2	153-15051	
			0.00	הכרת הספריה	299-11121	
21.75	סה"כ		21.50	סה"כ		
			0.00	מבוא לפיסיקה	203-10111	
סמסטר ד'			סמסטר ג'			
4.00	פטרולוגיה מגמתית ומטמורפית	206-12121	2.50	סטרטיגרפיה	206-12041	
2.50	מבוא לגיאוכימיה (שו"ת)	206-12191	2.50	מבוא לגיאומכניקה	206-12071	
3.50	מיפוי (שו"ת)	206-12251	1.00	מעבדה בהנדסת קרקע	206-12093	
3.50	גיאולוגיה סטרוקטורלית	206-12311	0.50	גיאומכניקה בשדה-סיור	206-12174	
2.50	מכניקה של סלעים ●	206-23921		(או בסמ' ה')		
4.00	חוזק 1 למהנדסי בניין	374-11051	3.25	מבוא לסדימנטולוגיה	206-12181	
20.00	סה"כ		3.00	מינרלוגיה	206-12241	
			1.00	סיור רגיונלי 1	206-12284	
			1.50	מיחשוב למדעי הגיאולוגיה והסביבה	206-12341	
			2.00	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13391	
			4.00	מבוא למכניקת מבנים	374-11021	
			20.75	סה"כ		
				21.25 -		
סמסטר ו'			סמסטר ה'			
2.50	מבוא לסטטיסטיקה א'	201-19421	2.50	מבוא להסתברות א'	201-19091	
2.50	טקטוניקת הלוחות	206-13091	4.00	פיסיקה ג2	203-11431	
2.00	סמינר תלמידים	206-13531	0.50	גיאומכניקה בשדה-סיור	206-12174	
2.00	מעבדה במכניקה של סלעים	206-13993		(או בסמ' ג')		
3.00	יציבות מדרונות בסלעים ●●	206-23871	2.00	גיאולוגיה של א"י	206-12261	
7-10	בחירה במגמה, בחירה במחלקה ובחירה חופשית		2.50	מבוא לגיאופיסיקה	206-13041	
			2.25	מנהור בסלע ●	206-23861	
19.00	סה"כ		5.25-7.5	בחירה במגמה, בחירה במחלקה ובחירה חופשית		
			19.00	סה"כ		
				18.50 -		
122.00	סה"כ דרישה לתואר					

● חובה לקחת קורס אחד מבין שני הקורסים 206-23861 מנהור בסלע או 206-23871 יציבות מדרונות בסלעים.

המגמה לגיאולוגיה וביולוגיה

עליך לצבור 122 נק' לסיום התואר (טבלה מס' 1). רשימת קורסי חובה בהתאם לתוכנית המומלצת, קורסי חובה: חובה במחלקה - טבלה מס' 2, קורסי חובה במגמה - טבלה מס' 9, קורסי בחירה: בחירה במחלקה - טבלה מס' 10, קורסי בחירה ממחלקות אחרות - טבלה מס' 11. מבין קורסי הבחירה יש לקחת קורסים של המחלקה (קידומת 206) בהיקף של לפחות 4 נקודות.

מקצועות חובה במגמה לגיאולוגיה וביולוגיה - טבלה מס' 9

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם
		ה'	ת'	מ'	סר'			
201-19101	מבוא להסתברות ב'	2	1	-	-	2.50	אביב	201-19141
204-12252	מבוא לכימיה אורגנית 1	2	1	-	-	2.50	אביב	204-11531
204-12254	מבוא לכימיה אורגנית 2	2	1	-	-	2.50	סתיו	204-12252
204-11543	כימיה כללית מעבדה	-	-	4	-	2.00	אביב	204-11611
205-11021	זואולוגיה חסרי חוליות	1.5	-	1.5	-	2.25	סתיו	
205-11031	זואולוגיה חולייתנים	2	-	1.5	-	2.75	סתיו	205-11021*
205-11611	יסודות הגנטיקה	2	2	-	-	3.00	סתיו	201-19101, 205-19011, 205-19401
205-13111	מבוא לאקולוגיה	2	3	-	-	3.50	סתיו	205-19401
205-19011	התא	2	-	1	-	2.50	סתיו	
205-19401	מבוא לסטטיסטיקה ב'	2	1	-	-	2.50	אביב	201-19101
	סה"כ					26		

מקצועות בחירה במחלקה - טבלה מס' 10

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם
		ה'	ת'	מ'	סר'			
206-12031	מבוא לאוקיאנוגרפיה סביבתית (שו"ת)	3	-	-	-	3.00	אביב	
206-12174	גיאומכניקה בשדה - סיור	-	-	-	2	0.50	סתיו	206-12071*
206-12301	שיטות אינסטרומנטליות בגיאוכימיה סביבתית	2	-	-	-	2.00	סתיו	204-11543, 204-11611
206-12321	נתוח מפות (שו"ת) *	2	-	-	-	2.00	סתיו	206-12311
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
206-13304	סיור רגיונלי 2	-	-	-	5	1.25	סתיו	206-11041, 206-12041, 206-12121, 206-12181, 206-12311
206-13314	סיור רגיונלי 3	-	-	-	5	1.25	סתיו, אביב	206-11041, 206-12041, 206-12121, 206-12181, 206-12311
206-13381	בעיות זיהום מים	2	1	-	-	2.50	אביב	206-12191, 206-13391
206-13691	פרויקט מחקר *	4	-	-	-	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 באוקיאנוגרפיה	3	-	-	-	3.00	אביב	
206-13781	איזוטופים יציבים במערכת האוקיאנוגרפית	1	-	1	3	2.25	אביב	
206-13831	שיטות בפליאוביולוגיה אבולוציונית	2	-	-	-	2.00	סתיו	206-11121

מקצועות בחירה במחלקה - טבלה מס' 10

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם
		ה'	ת'	מ'	סר'			
206-13851	קרקעות	2	-	-	1	2.25	אביב	206-11031
206-13901	פרקים נבחרים בגיאולוגיה א'	2	-	-	-	2.00	אביב	
206-13993	מעבדה במכניקה של סלעים	-	-	4	-	2.00	אביב	206-12071
206-23801	מבוא להידרולוגיה של התווך הלא רווי	2	1	-	-	2.50	אביב	206-13391
206-23861	מנהור בסלע	2	-	-	1	2.25	סתיו	206-12071, 206-23921
206-23871	יציבות מדרונות בסלעים	2	1	-	2	3.00	אביב	206-12071, 206-23921
206-23881	סמנים פליאואקלימיים ואוקינוגרפיים	2	-	2	2	3.50	אביב	
206-23891	סדימנטולוגיה ימית: איסוף דוגמאות, תיעוד וניתוח של סדימנטים ממפרץ אילת	3	-	-	-	3.00	סתיו	
206-23911	דלקים אורגניים	2	-	-	-	2.00	סתיו	
206-23921	מכניקה של סלעים	2	1	-	-	2.50	סתיו	
206-23931	רעידות אדמה - מורחב	4	-	-	-	4.00	סתיו	
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	
206-23991	אוקיאנוגרפיה כימית	3	-	-	1	3.25	סתיו	
206-24014	גיאולוגיה סטרוקטורלית בשדה	-	-	-	6	1.50	אביב	
206-24021	רעידות אדמה	2	-	-	-	2.00	סתיו	
206-24041	גאודינמיקה	2	-	-	-	2.00	סתיו	
206-24071	גיאומיקרוביולוגיה	2	-	-	-	2.00	סתיו	
206-24074	סיוור גיאולוגי לחו"ל 1	-	2	-	5	2.25	סתיו/אביב	
206-24191	גיאוכימיה של מים (שו"ת)	2	-	-	-	2.00	סתיו	206-12191, 206-13391
206-24301	גיאולוגיה סטרוקטורלית למתקדמים	2	-	-	-	2.00	אביב	
206-24341	ההתפתחות הגיאולוגית של האגן המזרחי של הים התיכון	2	-	-	-	2.00	סתיו	
206-24401	מיקרופאציס של גירים של איזור התטיס	2	2	-	-	3.00	אביב	
206-24451	נוזלים בפטרולוגיה	2	-	-	-	2.00	אביב	
206-24501	גיאולוגיה של נפט	3	-	-	-	3.00	סתיו	
206-24631	גיאוכימיה אורגנית סביבתית	2	-	-	-	2.00	סתיו	204-11721
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	-	-	4	2.00	סתיו	
206-24851	מיפוי מתקדם	2	-	-	6	3.00	אביב	
206-25031	לימנולוגיה ואיכות המים – תהליכים פיזיקאליים, כימיים וביולוגיים בכנרת	2.5	-	-	-	2.50	אביב	
206-25081	תנועת מומסים ומזהמים במי תהום	2	1	-	-	2.50	סתיו	206-13391, 201-19141

מקצועות בחירה במחלקה - טבלה מס' 10

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם
		ה'	ת'	מ'	סר'			
206-25131	הוראת מדע כדור הארץ	3	-	-	-	3.00	אביב	
206-25141	גיאולוגיה של דרום ישראל החל מסוף הניאוגן	2	-	-	2	2.50	אביב	
206-25151	קביעת גיל ופליאטמפרטורות איזוטופים	2	-	-	-	2.00	סתיו	204-11621, 206-12191
206-25184	מחנה מיפוי מגמתי-מטמורפי	-	2	-	6	2.50	אביב	206-11031, 206-11041, 206-12121, 206-12241
206-25191	פליאוקולוגיה	2	-	-	1	2.25	סתיו	206-11121, 206-12041, 206-12181
206-25211	פטרולוגיה מגמטית	2	-	2	-	3.00	סתיו	206-12121
206-25231	סטרטיגרפיה עולמית	2	-	-	-	2.00	אביב	206-12041, 206-12181, 206-12311
206-25241	סיכונים סייסמיים	2	-	-	-	2.00	אביב	206-13041, 206-13091
206-25261	זרימה והסעה בתווך לא רווי	2	-	-	-	2.00	אביב	
206-25291	היבטים סביבתיים של משאבי המים בישראל	2	-	-	2	2.25	אביב	
206-25301	מרבצים ומקורות אנרגיה (שול"ת)	2	-	-	-	2.00	אביב	206-12121
206-25311	הידרוגיאולוגיה של מי-תהום	2	1	-	-	2.50	סתיו	206-13391
206-25331	נושאים באוקיאנוגרפיה פיסיקלית	2	-	3	-	3.50	אביב	
206-25371	גיאולוגיה וגיאופיסיקה של הסביבה הימית	2	-	1	2	3.00	אביב	
206-25381	מיקרופליאונטולוגיה ישומית	1	-	3	2	3.00	אביב	
206-25401	גיאומורפולוגיה: מכניקה ואבולוציה של נוף	3	2	-	2	4.50	סתיו	
206-25901	שיטות אנליטיות בגיאוכימיה	2	1	2	-	3.00	אביב	
206-26011	מבוא לזרימה והסעת מומסים בנחלים	3	-	-	-	3.00	סתיו	
206-26201	פטרופיסיקה וניתוח לוגים של קידוחים	2	-	1	-	2.50	סתיו	

- הקורסים המיועדים לתואר שני (206-2XXXX) פתוחים רק לתלמידי תואר שני ושנה ג'.
מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים בסוף פרק המחלקה בשנתון

מקצועות בחירה במגמה לגיאולוגיה וביולוגיה ממחלקות אחרות - טבלה מס' 11

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם
		ה'	ת'	מ'	סר'			
001-25004	שיטות שדה בהידרולוגיה	2	-	-	4	3.00	אביב	206-13391
001-25044	תהליכים ביוגיאוכימיים במערכות מים עיליים	3	-	-	-	3.00	אביב	
128-10105	מבוא לממ"ג	2	2	-	-	3.00	אביב	
201-19151	חדו"א ג' 2	4	2	-	-	5.00	אביב	201-19141
202-19031	מבוא לתכנות ב-C*	3	2	-	-	4.00	סתיו/אביב	
204-12611	מבוא לכימיה פיסיקלית 2	1.5	1	-	-	2.00	אביב	201-19141, 204-11531, 204-11611*
205-11221	מדעי הצמח	2.5	-	-	-	2.50	אביב	
205-11223	מדעי הצמח מעבדה	-	-	3	-	1.50	אביב	205-19011, 205-11221*
205-11273	מע' בסיסית בביולוגיה	-	-	3	-	1.50	אביב	204-11543, 205-19171, 205-19181*
205-11451	מחנה אקולוגי א' (מעגן מיכאל)	2	-	-	4	2.50	סתיו	205-11251
205-11471	מחנה אקולוגי ב'	1	2	-	4	3.00	אביב	205-11451, 205-13021, 205-13111*
205-11491	התמרת אנרגיה בתא	2	-	-	-	2.00	סתיו	205-19041, 205-19051
205-11601	אקולוגיה של אוכלוסיות	2	-	1	-	2.50	אביב	205-13111*
205-11681	המערכת האקולוגית במפרץ אילת	3.5	-	-	-	3.50	אביב	
205-12141	עולם הצמחים	2	-	2	3	3.75	אביב	205-11221
205-13021	פאוניסטיקה	2	-	2	5	4.25	אביב	205-13111
205-13051	פילוסופיה של הביולוגיה	2	-	-	-	2.00	סתיו	205-13211, 205-13111
205-13081	אקולוגיה אבולוציונית	2.5	-	-	-	2.50	אביב	205-13171, 205-13111*, 205-13211
205-13171	אבולוציה *	2	2	-	-	3.00	סתיו	205-19171, 205-11611
205-13211	אקולוגיה ב'	2	2	-	2	3.50	אביב	205-12271, 205-13111
205-13491	מגן לחלבון	2	1	-	-	2.50	סתיו	204-11531, 205-19171*
205-13493	מגן לחלבון - מעבדה	-	-	2	-	1.50	סתיו	205-19171*, 205-13491*
205-13591	פרקים נבחרים באקולוגיה	2	-	-	-	2.00	אביב	205-13111*
205-13771	סימביוזה	2	-	-	-	2.00	סתיו	205-11021, 205-11691, 205-11331, 205-11051, 205-11701
205-18021	שיקום ביולוגי של קרקעות ומקווה מים	2	-	-	-	2.00	אביב	205-11691, 205-11051, 205-13211
205-19161	פיזיולוגיה של בע"ח (שו"ת)	3	-	-	-	3.00	אביב	205-19011
205-19171	ביוכימיה א'	2	2	-	-	3.00	סתיו	204-11621, 204-12252, 204-12611, 205-19011, 204-12254*
205-19181	ביוכימיה ב'	2	2	-	-	3.00	אביב	205-19171
205-19191	הנדסה גנטית	2	1	-	-	2.50	אביב	205-19401, 205-13491*
205-24571	ביוגיאוכימיה של נוטריאנטים בים הפתוח	3	-	-	-	3.00	אביב	

* לצורך חישוב מכסת הקורסים הנלמדים במחלקה, הקורס יחשב כאילו הוא עם קידומת של 206.

המגמה לגיאולוגיה וביוֹלוגיה

תכנית לימודים מומלצת לפי סמסטרים

מספר המקצוע	שם המקצוע	מספר המקצוע	מספר נקודות	מספר המקצוע	שם המקצוע	מספר נקודות
סמסטר ב'				סמסטר א'		
2.50	מבוא להסתברות ב'	201-19101	5.00	201-19141	חדו"א ג' 1	5.00
3.50	אלגברה ליניארית ג'	201-19271	3.50	204-11531	כימיה כללית ב'	3.50
4.00	פיסיקה 1 ג'	203-11331	3.00	204-11611	מבוא לכימיה אנליטית ב'	3.00
2.00	כימיה כללית מעבדה	204-11543	2.50	205-19011	התא	2.50
3.00	מבוא לכימיה פיסיקלית 1	204-11621	4.00	206-11031	מבוא למינרלים וסלעים	4.00
3.50	מבוא לגיאולוגיה דינמית	206-11041	1.00	206-11051	מבוא לקריסטלוגרפיה	1.00
1.75	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	206-11111			גיאומטרית	
1.00	מינרלים וסלעים בשדה	206-11134	2.00	206-11121	מבוא לפליאונטולוגיה	2.00
21.25	סה"כ		1.00	206-11123	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	1.00
הקורס מבוא לסטטיסטיקה ב' לא יתקיים בשנה"ל תשע"ג. הקורס ידחה חד פעמי לסמ' ג' בתשע"ד.				2.00	153-15051	אנגלית מתקדמים 2
				0.00	299-11121	הכרת הספריה
				24.00	סה"כ	
				0.00	203-10111	מבוא לפיסיקה
סמסטר ד'				סמסטר ג'		
2.50	מבוא לכימיה אורגנית 1	204-12252	2.50	205-19401	מבוא לסטטיסטיקה ב' *	2.50
2.50	מבוא לכימיה אורגנית 2	204-12254	2.25	205-11021	זואולוגיה חסרי חוליות	2.25
4.00	פטרולוגיה מגמתית ומטמורפית	206-12121	2.75	205-11031	זואולוגיה חולייתנים	2.75
2.50	מבוא לגיאוכימיה (שו"ת)	206-12191	2.50	206-12041	סטרטיגרפיה	2.50
3.50	מיפוי (שו"ת)	206-12251	2.50	206-12071	מבוא לגיאומכניקה	2.50
3.50	גיאולוגיה סטרוקטורלית	206-12311	3.25	206-12181	מבוא לסדימנטולוגיה	3.25
18.50	סה"כ		3.00	206-12241	מינרלוגיה	3.00
				206-12284	סיור רגיונלי 1	1.00
				206-12341	מיחשוב למדעי הגיאולוגיה והסביבה	1.50
				2.00	206-13391	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)
				23.25	סה"כ	
סמסטר ו'				סמסטר ה'		
2.50	טקטוניקת הלוחות	206-13091	4.00	203-11431	פיסיקה 2 ג'	4.00
2.00	סמינר תלמידים	206-13531	3.00	205-11611	יסודות הגנטיקה	3.00
	בחירה במחלקה		3.50	205-13111	מבוא לאקולוגיה	3.50
13.00	ובחירה חופשית		2.00	206-12261	גיאולוגיה של א"י	2.00
17.50	סה"כ		2.50	206-13041	מבוא לגיאופיסיקה	2.50
					בחירה במחלקה	
				2.50	ובחירה חופשית	2.50
				17.50	סה"כ	
				3.00	205-13171	אבולוציה *
122.00	סה"כ דרישה לתואר					

מבין קורסי הבחירה יש לקחת קורסים של המחלקה (קידומת 206) בהיקף של לפחות 4 נקודות.

* קורס בחירה מומלץ

[חזרה לדף ראשי](#)

המגמה לגיאולוגיה ומחשבים

עליך לצבור 122 נק' לסיום התואר (טבלה מס' 1). רשימת קורסי חובה בהתאם לתוכנית המומלצת, קורסי חובה: חובה במחלקה - [טבלה מס' 2](#), חובה במגמה - טבלה מס' 12, קורסי בחירה: בחירה במחלקה - [טבלה מס' 10](#), בחירה ממחלקות אחרות - [טבלה מס' 13](#).

מקצועות חובה במגמה לגיאולוגיה ומחשבים - טבלה מס' 12

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם
		ה'	ת'	מ'	סר'			
201-19091	מבוא להסתברות א'	2	1	-	-	2.50	סתיו	201-19141
201-19151	חדו"א ג' 2	4	2	-	-	5.00	אביב	201-19141
201-19421	מבוא לסטטיסטיקה א'	2	1	-	-	2.50	אביב	201-19091
202-11061	מבנים בדידים וקומבינטוריקה	4	2	-	-	5.00	אביב	201-10201, 201-17011
202-12091	ארכיטקטורה במחשבים ומעבדה בתכנות מערכות	2.25	1	2.5	-	4.00	אביב	
202-13011	מבוא לאנליזה נומרית	4	1	-	-	4.50	סתיו	201-10021, 202-11011
202-19191	יסודות מבני נתונים	3	1	-	-	3.50	סתיו	202-19071
361-13131	מערכות ספרתיות	3	1	-	-	3.50	אביב	202-11031
371-11671 202-19031	תכנות הנדסאי א' או מבוא לתכנות C ב'	3	2	-	-	4.00	סתיו	
	סה"כ					34.5		

מקצועות בחירה במחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה: ראה [טבלה מס' 10](#).

מקצועות בחירה במגמה לגיאולוגיה ומחשבים ממחלקות אחרות - טבלה מס' 13

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם
		ה'	ת'	מ'	סר'			
001-25004	שיטות שדה בהידרולוגיה	2	-	-	4	3.00	אביב	206-13391
001-25044	תהליכים ביוגיאוכימיים במערכות מים עיליים	3	-	-	-	3.00	אביב	
128-10024	קלימטולוגיה של איכות הסביבה	2	-	-	-	2.00	סתיו	
128-10058	מורפודינמיקה סדימנטרית ותהליכים חופיים	3	-	-	-	3.00	אביב	
128-10211	מבוא לתורת הקרקע	2	-	-	-	2.00		
128-10211	מעבדה בקרקע	-	-	3	-	3.00	אביב	
128-11551	שימושי מכ"מ במדעי כדור הארץ	3	-	-	-	3.00	סתיו	206-11031, 206-17011
128-13101	אבק מדברי	2	-	-	-	2.00	סתיו	
128-20134	שיטות עיבוד תמונה בחישה מרחוק	2	-	2	-	3.00	אביב	
204-12611	מבוא לכימיה פיסיקלית 2	1.5	1	-	-	2.00	אביב	201-19141, 204-11531, 204-11611*

המגמה לגיאולוגיה ומחשבים

תכנית לימודים מומלצת לפי סמסטרים

מספר המקצוע	שם המקצוע	מספר המקצוע	מספר נקודות	מספר המקצוע	שם המקצוע	מספר נקודות
סמסטר א'				סמסטר ב'		
201-19141	חדו"א ג' 1	5.00	201-19151	חדו"א ג' 2	5.00	
204-11531	כימיה כללית ב'	3.50	201-19281	מבוא לאלגברה לינארית ג'	3.50	
204-11611	מבוא לכימיה אנליטית ב'	3.00	203-11331	פיסיקה 1ג'	4.00	
206-11031	מבוא למינרלים וסלעים	4.00	204-11621	מבוא לכימיה פיסיקלית 1	3.00	
206-11051	מבוא לקריסטלוגרפיה	1.00	206-11041	מבוא לגיאולוגיה דינמית	3.50	
	גיאומטרית		206-11111	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	1.75	
206-11121	מבוא לפליאונטולוגיה	2.00	206-11134	מינרלים וסלעים בשדה	1.00	
206-11123	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	1.00				
153-15051	אנגלית מתקדמים 2	2.00				
299-11121	הכרת הספריה	0.00				
	סה"כ	21.50				
203-10111	מבוא לפיסיקה	0.00				
סה"כ				סה"כ	21.75	
סמסטר ג'				סמסטר ד'		
206-12041	סטרטיגרפיה	2.50	202-11061	מבנים בדידים	5.00	
206-12071	מבוא לגיאומכניקה	2.50		וקומבינטוריקה		
206-12181	מבוא לסדימנטולוגיה	3.25	206-12121	פטרולוגיה מגמתית	4.00	
206-12241	מינרלוגיה	3.00		ומטמורפית		
206-12284	סיוור רגיונלי 1	1.00	206-12191	מבוא לגיאוכימיה (שו"ת)	2.50	
			206-12251	מיפוי (שו"ת)	3.50	
			206-12311	גיאולוגיה סטרוקטורלית	3.50	
206-13391	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	2.00				
371-11671	תכנות הנדסאי א'	4.00				
	בחירה במחלקה	2.00				
	סה"כ	20.25				
סה"כ				סה"כ	18.50	
סמסטר ה'				סמסטר ו'		
201-19091	מבוא להסתברות א'	2.50	201-19421	מבוא לסטטיסטיקה א'	2.50	
202-13011	מבוא לאנליזה נומרית	4.50	202-12091	ארכיטקטורה במחשבים	4.00	
202-19191	יסודות מבני נתונים	3.50		ומעבדה בתכנות מערכות		
203-11431	פיסיקה 2ג'	4.00	206-13091	טקטוניקת הלוחות	2.50	
206-12261	גיאולוגיה של א"י	2.00	206-13531	סמינר תלמידים	2.00	
206-13041	מבוא לגיאופיסיקה	2.50	361-13601	מערכות ספרתיות	3.50	
	בחירה במחלקה	1.50		ומבנה מחשבים		
	סה"כ	20.50		בחירה במחלקה	5.00	
				סה"כ	19.50	
סה"כ דרישה לתואר				סה"כ דרישה לתואר	122.00	

מסלול משולב – תואר כפול בגיאולוגיה ובמדעי המחשב

עליך לצבור 170.5 נק' לסיום התואר (טבלה מס' 1). רשימת קורסי חובה בהתאם [לתוכנית המומלצת](#), קורסי חובה: חובה במחלקה - [טבלה מס' 2](#), חובה במסלול - טבלה מס' 14. קורסי בחירה: בחירה במחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה - [טבלה מס' 10](#), בחירה ממחלקות אחרות - [טבלה מס' 15](#). בחירה במחלקה למדעי המחשב - ראה שנתון המחלקה למדעי המחשב.

מקצועות חובה בתואר כפול גיאולוגיה ומדעי המחשב – טבלה מס' 14

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם
		ה'	ת'	מ'	סר'			
201-10131	תורת ההסתברות	3	1	-	-	3.50	סתיו	
201-10201	מבוא ללוגיקה ותורת הקבוצות	4	2	-	-	5.00	סתיו	
201-19421	מבוא לסטטיסטיקה א'	2	1	-	-	2.50	אביב	201-19091
201-19821	חדו"א להנדסת חשמל 2	5	2	-	-	6.00	אביב	201-19811
202-11001	הדרכה במעבדה	1	-	-	-	0.00	סתיו	
202-11011	מבוא למדעי המחשב	4	2	-	-	5.00	סתיו, אביב	
202-11031	מבני נתונים	4	2	-	-	5.00	אביב	202-11011
202-11061	מבנים בדידים וקומבינטוריקה	4	2	-	-	5.00	אביב	201-10201, 201-17011
202-12011	אוטומטים שפות פורמליות וחישוביות	4	2	-	-	5.00	סתיו	201-10201, 201-12201
202-12031	תכנות מערכות	4	1.5	0.5	-	5.00	סתיו	202-11031
202-12041	תכנון אלגוריתמים	4	2	-	-	5.00	אביב	202-12011, 202-11031
202-12051	עקרונות שפות תכנות	4	2	-	-	5.00	אביב	202-11031, 202-12011
202-12091	ארכיטקטורה במחשבים ומעבדה בתכנות מערכות	2.25	1	2.5	-	4.00	אביב	
202-13011	מבוא לאנליזה נומרית	4	1	-	-	4.50	סתיו	201-10021, 202-11011
202-13021	עקרונות הקומפילציה	4	1	-	-	4.50	סתיו	202-12011, 202-12051, 202-12091, 361-13301
202-13031	מערכות הפעלה	4	2	-	-	5.00	אביב	202-12031, 202-13041, 361-13301
361-13131	מערכות ספרתיות	3	1	-	-	3.50	אביב	202-11031
361-13301	מבוא למחשבים למדעי המחשב והנדסת תוכנה	3	1	-	-	3.50	סתיו	361-13131
	סה"כ					77.00		

מקצועות בחירה במחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה: ראה [טבלה מס' 10](#)

מקצועות בחירה במחלקה למדעי המחשב: ראה שנתון המחלקה למדעי המחשב.

מקצועות בחירה ממחלקות אחרות – טבלה 15

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם
		ה'	ת'	מ'	סר'			
128-10105	מבוא לממ"ג	2	2	-	-	3.00	אביב	
203-11141	שיטות מתמטיות בפיסיקה ⊗	1	1	-	-	1.50	סתיו	

מסלול משולב – תואר כפול בגיאולוגיה ובמדעי המחשב
תכנית לימודים מומלצת לפי סמסטרים

מספר המקצוע	שם המקצוע	מספר המקצוע	מספר נקודות	מספר המקצוע	שם המקצוע	מספר נקודות
סמסטר א'				סמסטר ב'		
201-10201	מבוא ללוגיקה ותורת הקבוצות	201-19821	5.00	201-19821	חדו"א להנדסת חשמל 2	6.00
201-19811	חדו"א להנדסת חשמל 1	203-11331	5.00	203-11331	פיסיקה א'	4.00
204-11531	כימיה כללית ב'	204-11621	3.50	204-11621	מבוא לכימיה פיסיקלית 1	3.00
204-11611	מבוא לכימיה אנליטית ב'	206-11041	3.00	206-11041	מבוא לגיאולוגיה דינמית	3.50
206-11031	מבוא למינרלים וסלעים	206-11111	4.00	206-11111	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	1.75
206-11051	מבוא לקריסטלוגרפיה	153-15051	1.00	153-15051	אנגלית מתקדמים 2	2.00
	גיאומטרית	206-11134	0.00	206-11134	מינרלים וסלעים בשדה	1.00
206-11121	מבוא לפליאונטולוגיה		2.00		ס ה " כ	21.25
206-11123	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה		1.00			
299-11121	הכרת הספריה		0.00			
	ס ה " כ		24.50			
203-10111	מבוא לפיסיקה		0.00			
סמסטר ג'				סמסטר ד'		
201-19531	אלגברה לינארית להנדסת תקשורת	202-11031	4.50	202-11031	מבני נתונים	5.00
202-11011	מבוא למדעי המחשב	202-11061	5.00	202-11061	מבנים בדידים	5.00
206-12041	סטרטיגרפיה	206-12121	2.50	206-12121	וקומבינטוריקה	4.00
206-12071	מבוא לגיאומכניקה		2.50		פטרולוגיה מגמתית ומטמורפית	
206-12181	מבוא לסדימנטולוגיה	206-12191	3.25	206-12191	מבוא לגיאוכימיה (שו"ת)	2.50
206-12241	מינרלוגיה	206-12251	3.00	206-12251	מיפוי (שו"ת)	3.50
206-13391	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)		2.00		ס ה " כ	20.00
	ס ה " כ		22.75			
202-11001	הדרכה במעבדה		0.00			
סמסטר ה'				סמסטר ו'		
201-10131	תורת ההסתברות	201-19421	3.50	201-19421	מבוא לסטטיסטיקה א'	2.50
202-12011	אוטומטים שפות פורמליות וחישוביות	202-12091	5.00	202-12091	ארכיטקטורה במחשבים ומעבדה בתכנות מערכות	4.00
202-12031	תכנות מערכות	202-12041	5.00	202-12041	תכנון אלגוריתמים	5.00
206-12284	סיור רגיוני 1	202-12051	1.00	202-12051	עקרונות שפת תכנות	5.00
361-13131	מערכות ספרתיות	206-12311	3.50	206-12311	גיאולוגיה סטרוקטורלית	3.50
	בחירה בגיאולוגיה או במדעי המחשב	361-13301	2.00	361-13301	מבוא למחשבים	3.50
	ס ה " כ		20.00		ס ה " כ	23.50
סמסטר ז'				סמסטר ח'		
202-13011	מבוא לאנליזה נומרית	202-13031	4.50	202-13031	מערכות הפעלה	5.00
202-13021	עקרונות הקומפילציה	206-13091	4.50	206-13091	טקטוניקת הלוחות	2.50
203-11431	פיסיקה ג2	206-13531	4.00	206-13531	סמינר תלמידים	2.00
206-12261	גיאולוגיה של א"י		2.00		בחירה בגיאולוגיה או במדעי המחשב	9.50
206-13041	מבוא לגיאופיסיקה		2.50		סה"כ	19.00
	בחירה בגיאולוגיה או במדעי המחשב		200			
	סה"כ		19.50			
סה"כ דרישה לתואר			170.50			

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

מסלול משולב – תואר כפול בגיאולוגיה ובמדעי החיים

עליך לצבור 162 נק' לסיום התואר (טבלה מס' 1). רשימת קורסי חובה בהתאם [לתוכנית המומלצת](#), קורסי חובה: חובה במחלקה - [טבלה מס' 2](#), חובה במסלול - טבלה מס' 16. קורסי בחירה: בחירה במחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה - [טבלה מס' 10](#), בחירה ממחלקות אחרות – [טבלה מס' 17](#). בחירה במחלקה למדעי החיים - ראה שנתון המחלקה למדעי החיים.

מקצועות חובה בתואר כפול גיאולוגיה ומדעי החיים - טבלה מס' 16

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם
		ה'	ת'	מ'	סר'			
201-19101	מבוא להסתברות ב'	2	1	-	-	2.50	אביב	201-19141
204-11543	כימיה כללית מעבדה	-	-	4	-	2.00	אביב	204-11611
204-12252	מבוא לכימיה אורגנית	2	1	-	-	2.50	אביב	204-11531
204-12254	מבוא לכימיה אורגנית	2	1	-	-	2.50	סתיו	204-12252
204-12611	מבוא לכימיה פיסיקלית 2	1.5	1	-	-	2.00	אביב	201-19141, 204-11531, 204-11611*
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	-	4	-	4.00	סתיו	205-19011
205-11121	פיזיולוגיה של הצמח	3	1	-	-	3.50	אביב	205-11221, 205-19171*
205-11221	מדעי הצמח	2.5	-	-	-	2.50	אביב	205-19011
205-11223	מדעי הצמח מעבדה	-	-	3	-	1.50	אביב	205-19011, 205-11221*
205-11273	מע' בסיסית בביוכימיה	-	-	3	-	1.50	אביב	204-11543, 205-19171, 205-19181*
205-11611	יסודות הגנטיקה	2	2	-	-	3.00	סתיו	201-19101, 205-19011, 205-19401
205-13111	מבוא לאקולוגיה	2	3	-	-	3.50	סתיו	205-19401
205-13171	אבולוציה	2	2	-	-	3.00	סתיו	205-19171, 205-11611
205-13491	מגן לחלבון	2	1	-	-	2.50	סתיו	204-11531, 205-19171*
205-13493	מגן לחלבון - מעבדה	-	-	3	-	1.50	אביב	205-19171*, 205-13491*
205-19011	התא	2	-	1	-	2.50	סתיו	
205-19161	פיזיולוגיה של בע"ח (שו"ת)	3	-	-	-	3.00	אביב	205-19011
205-19171	ביוכימיה א'	2	2	-	-	3.00	סתיו	204-11621, 204-12252, 204-12611, 205-19011, 204-12254*
205-19181	ביוכימיה ב'	2	2	-	-	3.00	אביב	205-19171
205-19191	הנדסה גנטית	2	1	-	-	2.50	אביב	205-19401, 205-13491*
205-19401	מבוא לסטטיסטיקה ב'	2	1	-	-	2.50	אביב	201-19101
206-13831	שיטות בפליאוביולוגיה אבולוציונית	2	-	-	-	2.00	סתיו	206-11121
206-25191	פליאואקולוגיה	2	-	-	1	2.25	סתיו	206-11121, 206-12041, 206-12181
	סה"כ					63.75		

מקצועות בחירה במחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה: ראה [טבלה מס' 10](#)

מקצועות בחירה במחלקה למדעי החיים: ראה שנתון המחלקה למדעי החיים

מקצועות בחירה ממחלקות אחרות – טבלה 17

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם
		ה'	ת'	מ'	סר'			
128-10105	מבוא לממ"ג	2	2	-	-	3.00	אביב	
202-19031	מבוא לתכנות ב-C	3	2	-	-	4.00	סתיו/ אביב	

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

תכנית לימודים מומלצת לפי סמסטרים

מספר המקצוע	שם המקצוע	מספר המקצוע	שם המקצוע	מספר המקצוע
סמסטר א'		סמסטר ב'		
201-19141	חדו"א ג' 1	201-19101	מבוא להסתברות ב'	2.50
204-11531	כימיה כללית ב'	201-19281	אלגברה לינארית ג'	3.50
204-11611	מבוא לכימיה אנליטית ב'	203-11331	פיסיקה 1ג'	4.00
205-19011	התא	204-11543	כימיה כללית מעבדה	2.00
206-11031	מבוא למינרלים וסלעים	204-11621	מבוא לכימיה פיסיקלית 1	3.00
206-11051	מבוא לקריסטלוגרפיה	206-11041	מבוא לגיאולוגיה דינמית	3.50
	גיאומטרית (שו"ת)	206-11111	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	1.75
206-11121	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11134	מינרלים וסלעים בשדה	1.00
206-11123	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה		סה"כ	20.25
153-15051	אנגלית מתקדמים 2			
299-11121	הכרת הספריה			
	סה"כ			
203-10111	מבוא לפיסיקה			
סמסטר ג'		סמסטר ד'		
205-19401	מבוא לסטטיסטיקה ב' ●	204-12252	מבוא לכימיה אורגנית 1	2.50
205-11021	זואולוגיה חסרי חוליות	204-12254	מבוא לכימיה אורגנית 2	2.50
205-11031	זואולוגיה חולייתנים	204-12611	מבוא לכימיה פיסיקלית 2	2.00
206-12041	סטרטיגרפיה	205-11221	מדעי הצמח	2.50
206-12071	מבוא לגיאומכניקה	205-11223	מדעי הצמח מעבדה	1.50
		206-12121	פטרולוגיה מגמתית ומטמורפית	4.00
206-12181	מבוא לסדימנטולוגיה			
206-12241	מינרלוגיה	206-12191	מבוא לגיאוכימיה (שו"ת)	2.50
206-12284	סיור רגיונלי 1	206-12251	מיפוי	3.50
206-12341	מיחשוב למדעי הגיאולוגיה והסביבה	206-12311	גיאולוגיה סטרוקטורלית	3.50
			סה"כ	24.50
206-13391	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)			
	סה"כ			
סמסטר ה'		סמסטר ו'		
203-11431	פיסיקה 2ג'	205-11121	פזיולוגיה של הצמח	3.50
205-11071	מיקרוביולוגיה	205-11273	מעבדה בסיסית בביוכימיה	1.50
205-11611	יסודות הגנטיקה	205-19161	פזיולוגיה של בע"ח	3.00
205-13111	מבוא לאקולוגיה	205-19181	ביוכימיה ב'	3.00
205-13491	מגן לחלבון	205-19191	הנדסה גנטית	2.50
205-19171	ביוכימיה א'	205-13493	מגן לחלבון – מעבדה	1.50
			קורסי בחירה	2.00
	סה"כ		סה"כ	17.00
סמסטר ז'		סמסטר ח'		
205-13171	אבולוציה	206-13091	טקטוניקת הלוחות	2.50
206-12261	גיאולוגיה של א"י	206-13531	סמינר תלמידים	2.00
206-13041	מבוא לגיאופיסיקה		קורסי בחירה	11.50
206-25191	פליאואקולוגיה		סה"כ	16.00
206-13831	שיטות בפליאוביולוגיה			
	אבולוציונית			
	קורסי בחירה			
	סה"כ			

סה"כ דרישה לתואר 162.00

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

[חזרה לדף ראשי](#)

תוכנית לימודים דו מחלקתית במסלול מחלקה ראשית עם משנית

רשימת קורסי חובה בהתאם [לתוכנית המומלצת](#),
קורסי חובה במחלקה - [טבלה מס' 2](#), חובה ממחלקות אחרות - טבלה מס' 18.

מקצועות חובה נוספים בתוכנית דו מחלקתית / מחלקה ראשית – טבלה מס' 18

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם
		ה'	ת'	מ'	סר'			
201-19101	מבוא להסתברות ב'	2	1	-	-	2.50	אביב	201-19141
205-19401	מבוא לסטטיסטיקה ב'	2	1	-	-	2.50	אביב	201-19101
	סה"כ					5		

תכנית לימודים תואר דו מחלקתית / מחלקה ראשית

תכנית לימודים מומלצת לפי סמסטרים

מספר המקצוע	שם המקצוע	מספר המקצוע	מספר נקודות	מספר המקצוע	שם המקצוע	מספר נקודות
סמסטר א'				סמסטר ב'		
201-19141	חדו"א ג' 1	5.00		201-19101	מבוא להסתברות ב'	2.50
204-11531	כימיה כללית ב'	3.50		201-19281	מבוא לאלגברה לינארית ג'	3.50
204-11611	מבוא לכימיה אנליטית ב'	3.00		203-11331	פיסיקה ג'	4.00
206-11031	מבוא למינרלים וסלעים	4.00		204-11621	מבוא לכימיה פיסיקלית 1	3.00
206-11051	מבוא לקריסטלוגרפיה	1.00		206-11041	מבוא לגיאולוגיה דינמית	3.50
	גיאומטרית (שו"ת)			206-11111	מבוא לגיאולוגיה	1.75
206-11121	מבוא לפליאונטולוגיה	2.00			סביבתית	
206-11123	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	1.00		206-11134	מינרלים וסלעים בשדה	1.00
153-15051	אנגלית מתקדמים 2	2.00		19.25	סה"כ	
299-11121	הכרת הספריה	0.00				
	סה"כ	21.50				
203-10111	מבוא לפיסיקה	0.00				
סמסטר ג'				סמסטר ד'		
205-19401	מבוא לסטטיסטיקה ב' ●	2.50		206-12121	פטרולוגיה מגמתית ומטמורפית	4.00
206-12041	סטרטיגרפיה	2.50		206-12191	מבוא לגיאוכימיה (שו"ת)	2.50
206-12071	מבוא לגיאומכניקה	2.50		206-12251	מיפוי	3.50
206-12181	מבוא לסדימנטולוגיה	3.25		206-12311	גיאולוגיה סטרוקטורלית	3.50
206-12241	מינרלוגיה	3.00		13.50	סה"כ	
206-12341	מיחשוב למדעי הגיאולוגיה והסביבה	1.50				
206-12284	סיור רגיונלי 1	1.00				
206-13391	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	2.00				
	סה"כ	18.25				
סמסטר ה'				סמסטר ו'		
203-11431	פיסיקה ג'2	4.00		206-13091	טקטוניקת הלוחות	2.50
206-12261	גיאולוגיה של א"י	2.00		206-13531	סמינר תלמידים	2.00
206-13041	מבוא לגיאופיסיקה	2.50		4.50	סה"כ	
	סה"כ	8.50				

סה"כ דרישה לתואר 85.50

תוכנית לימודים דו מחלקתית במסלול מחלקה משנית עם ראשית

רשימת קורסי חובה בהתאם [לתוכנית המומלצת](#),
קורסי חובה - טבלה מס' 19, רשימת מקצועות בחירת חובה - [טבלה מס' 20](#)

רשימת מקצועות חובה – טבלה מס' 19

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם
		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	-	-	3	1.75	אביב	206-17011/206-11031
206-11121	מבוא לפליאונטולוגיה	2	-	-	-	2.00	סתיו	
206-11134	מינרלים וסלעים בשדה #	-	-	-	4	1.00	סתיו	206-11031*
206-12041	סטרטיגרפיה	2	1	-	-	2.50	סתיו	206-11041/206-17011, 206-11121
206-12071	מבוא לגיאומכניקה (שו"ת)	2	1	-	-	2.50	סתיו	203-11331
206-12181	מבוא לסדימנטולוגיה	2	1	1	1	3.25	סתיו	206-11041, 206-12041*, 206-12241*
206-12191	מבוא לגיאוכימיה	2	1	-	-	2.50	אביב	204-11621, 206-11041
206-12241	מינרלוגיה	2	-	2	-	3.00	סתיו	206-11031, 206-11041, 206-11051, 206-11134
206-12251	מיפוי	2	-	-	6	3.50	אביב	206-12041, 206-12311*
	סה"כ					30.5		

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים בסוף פרק המחלקה בשנתון

רשימת מקצועות בחירת חובה – טבלה מס' 20

חובה לקחת 9.5 נק"ז מהקורסים הבאים:

מספר מקצוע	שם מקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	סמ'	מקצועות קדם
		ה'	ת'	מ'	סר'			
206-11123	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	-	-	2	-	1.00	סתיו	206-11121*
206-12121	פטרולוגיה מגמתית ומטמורפית	2.5	0.5	2	1	4.00	אביב	204-11621, 206-12181, 206-12241, 206-12311*
206-12261	גיאולוגיה של ארץ ישראל	2	-	-	-	2.00	סתיו	206-11041, 206-12121
206-12284	סיוור רגיונלי	-	-	-	4	1.00	סתיו	206-11041, 206-12041*, 206-12181*
206-12311	גיאולוגיה סטרוקטורלית	2	2		2	3.50	אביב	201-19141, 203-11331, 206-11041
206-13041	מבוא לגיאופיסיקה	2	1	-	-	2.50	סתיו	203-11331, 206-11041, 206-12341
206-13091	טקטוניקת הלוחות	2	1	-	-	2.50	אביב	206-13041
206-13391	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	2	-	-	-	2.00	סתיו	206-12041*, 206-12181*

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים בסוף פרק המחלקה בשנתון

תכנית לימודים דו מחלקתית / מחלקה משנית

תכנית לימודים מומלצת לפי סמסטרים

מספר המקצוע	שם המקצוע	מספר המקצוע	מספר נקודות	מספר המקצוע	שם המקצוע	מספר נקודות
סמסטר א'				סמסטר ב'		
206-11031	מבוא למינרלים וסלעים	206-11041	4.00	3.50	מבוא לגיאולוגיה דינמית	1.75
206-11051	מבוא לקריסטלוגרפיה	206-11111	1.00		מבוא לגיאולוגיה	
	גיאומטרית (שו"ת)				סביבתית	
206-11121	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11134	2.00	1.00	מינרלים וסלעים בשדה	
	סה"כ		7.00		סה"כ	6.25
סמסטר ג'				סמסטר ד'		
206-12041	סטרטיגרפיה	206-12191	2.50	2.50	מבוא לגיאוכימיה (שו"ת)	
206-12071	מבוא לגיאומכניקה	206-12251	2.50	3.50	מיפוי	
206-12181	מבוא לסדימנטולוגיה		3.25		סה"כ	6.00
206-12241	מינרלוגיה		3.00			
	סה"כ		11.25			

קורסי קדם נדרשים בתואר לקורסי חובה או/ו בחירה (באישור יו"ר ועדת הוראה ניתן להכיר בקורסים חליפיים באותו נושא):

סמסטר סתיו			סמסטר אביב		
201-19141	חדו"א ג' 1	5.00	201-19281	אלגברה לינארית ג'	3.50
204-11531	כימיה כללית ב'	3.50	203-11331	פיסיקה ג'1	4.00
203-11431	פיסיקה ג'2	4.00	204-11621	מבוא לכימיה פיסיקלית 1	3.00
206-12341	מיחשוב למדעי הגיאולוגיה והסביבה	1.50			

בחירת חובה (9.5 נק"ז מהקורסים הבאים):

סמסטר סתיו			סמסטר אביב		
206-11123	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	1.00	206-12121	פטרולוגיה מגמתית ומטמורפית	4.00
206-12261	גיאולוגיה של א"י	2.00	206-12311	גיאולוגיה סטרוקטורלית	3.50
206-13391	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	2.00	206-13091	טקטוניקת הלוחות	2.50
206-12284	סיוור רגיונלי 1	1.00			
206-13041	מבוא לגיאופיסיקה	2.50			

סה"כ דרישה לתואר 40.00

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

מספר המקצוע	שם המקצוע	היקף המקצוע				מס' נק'	ניתן בסמ'	מקצועות קדם
		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
206-11121	מבוא לפליאונטולוגיה	2	-	-	-	2.00	סתיו	
206-11123	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	-	-	2	-	1.00	סתיו	
206-11134	מינרלים וסלעים בשדה	-	-	-	4	1.00	סתיו	206-11031
206-12041	סטרטיגרפיה	2	1	-	-	2.50	סתיו	206-17011, 206-11121
206-12181	מבוא לסדימנטולוגיה	2	1	1	1	3.25	סתיו	206-11041, 206-12041*, 206-12241*
206-12301	שיטות אינסטרומנטליות בגיאוכימיה סביבתית	2	-	-	-	2.00	סתיו	206-11543, 204-11611
206-13041	מבוא לגיאופיסיקה	2	1	-	-	2.50	סתיו	203-11331, 206-11041, 206-12341/202-11011/371-11671
206-13091	טקטוניקת הלוחות	2	1	-	-	2.50	אביב	206-13041
206-13381	בעיות זיהום מים	2	1	-	-	2.50	אביב	206-12191, 206-13391
206-13391	מבוא להידרולוגיה (שו"ת)	2	-	-	-	2.00	סתיו	206-12041*, 206-12181*
206-13733	ספקטרומטרית בליעה אטומית	-	-	1	-	0.50	אביב	206-12301
206-23861	מינהור בסלע	2	-	-	1	2.25	אביב	206-12071/206-17171, 374-11081*
206-23871	יציבות מדרונות בסלעים	2	1	-	2	3.00	אביב	206-12071/206-17171, 206-23921
206-13851	קרקעות	2	-	-	1	2.25	אביב	206-11031/ 206-17011
206-13993	מעבדה במכניקה של סלעים	-	-	4	-	4.00	אביב	206-12071/206-17171
206-17011	מבוא לגיאולוגיה א'	2	-	2	5	3.00	סתיו	
206-17021	מבוא לגיאולוגיה ב'	2	-	2	5	4.25	סתיו	
206-17031	נדידת יבשות	2	-	-	-	2.00	סתיו/קיץ	
206-17041	אוקיאנוגרפיה כללית	2	-	-	-	2.00	קיץ	
206-17071	מסע בין כוכבים	2	-	-	-	2.00	סתיו	קורס בסיסי בכימיה ובפיסיקה ההשתתפות אסורה לתלמידי פיסיקה
206-17081	"קרח ואש ומטר של ברזל" – תמורות בהיסטוריה של כדור הארץ	3	-	-	-	3.00	סתיו אביב	
206-17121	מבוא לגיאוכימיה של איזוטופים	2	-	-	-	2.00	סתיו	כימיה כללית, כימיה פיסיקלית
206-17141	גיאולוגיה סביבתית	2	-	-	-	2.00	קיץ	
206-17171	מבוא לגיאומכניקה	3	1	1	-	4.00	סתיו	374-12070
206-24601	גיאוכימיה אנליטית מתקדמת	2	-	-	-	2.00	סתיו	
206-25291	היבטים סביבתיים של משאבי המים בישראל	2	1	-	2	3.00	אביב	206-13381

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים בסוף פרק המחלקה בשנתון

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 רגיונלי נוסף. הדבר עלול לעכב את סיום התואר.
- ★ באישור יו"ר ועדת ההוראה 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 ההוראה 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.
- ← מומלץ לחסרי רקע בפיסיקה
- ▣ קורס הניתן במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת. הרשמה לקורס מותנית בקבלה לקורס על ידי המכון הבינאוניברסיטאי. פרטים באתר: <http://www.iui-eilat.ac.il/Default.aspx>
- ✱ קורס בחירה מומלץ
- ◆ מיועד לתלמידי שנה ג' מצטיינים.
- ◇ חלקו של התרגיל יתקיים בשדה.
- ◎ במגמה לגיאולוגיה הנדסית חובה לקחת קורס אחד מבין שני הקורסים: 206-23861 מנהור בסלע או 206-23871 יציבות מדרונות בסלעים.