

מחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה

ראש המחלקה – פרופ' יוסף חודרה חצור

[חברי סגל המחלקה](#)

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

[תכניות לתלמידים מצטיינים](#)

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

[מגמה לגיאולוגיה דינמית](#)

[מגמה לגיאולוגיה סביבתית והידרוגיאולוגיה](#)

[מגמה לגיאולוגיה הנדסית](#)

[מגמה לגיאולוגיה וביולוגיה](#)

[מגמה לגיאולוגיה ומחשבים](#)

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

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

[תכנית לימודים במסלול מחלקה ראשית עם מחלקה משנית](#)

[תכנית לימודים במסלול מחלקה משנית עם מחלקה ראשית](#)

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

[מקרא](#)

המחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה

ראש המחלקה – פרופ' יוסף חודרה חצור

חברי סגל המחלקה

דר' סיגל אברמוביץ'

פרופ' חיים בנימיני

דר' לירן גורן

פרופ' יבחר גנאור

דר' רועי גרנות

דר' איתי חביב

פרופ' יוסף חודרה חצור- ראש המחלקה

דר' אורית סיון

דר' מיכאל צסרסקי - מינוי משותף עם הנדסת בניין

דר' אלכסי קמישני

דר' ירון קציר

מינוי משותף עם המכון לחקר המדבר	חברי סגל המחלקה- אמריטוס	חברי סגל המחלקה- בדימוס
פרופ' אילון אדר	פרופ' יהודה אייל	פרופ' משה איל
פרופ' אריה איסר - פרופ' אמריטוס	פרופ' דב בהט	פרופ' עמנואל עצמון
	פרופ' חנן קיש	פרופ' שמעון פיינשטיין
		פרופ' איתמר פלאי

פרופ' נלווה	מורים מן החוץ	סגל הוראה נוסף מהמכון לחקר המדבר, שדה בוקר	מדענים
דר' רמי וינברגר	דר' יואב אבני	דר' שי ארנון	דר' יבגני ופניק
	דר' הרולד ויניגד	דר' עופר דהן	דר' זינובי יודלביץ- בדימוס
	דר' דורית קורנגרין	דר' נעם ויסברוד	פרופ' בוריס ליטבינובסקי-בדימוס
		דר' אלכס יקריביץ	דר' ויאצ'סלב פלצ'יק
		דר' זאב רונן	

תכניות 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, מסלולי לימודים משולבים עם המחלקה למדעי המחשב או עם המחלקה למדעי החיים, ותכנית לימודים במסלול מחלקה ראשית עם מחלקה משנית 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.

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 לתלמידים שחסר להם רקע בפיסיקה להשלים אותו לפני תחילת הלימודים.

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

תכניות לתלמידים מצטיינים

תכנית "אשלים"

מיועדת למועמדים מצטיינים חדשים מקבלי פרס זלוטובסקי בלבד.

לתכנית 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 בתכנית "אשלים" מחוייבים ללמוד את הקורסים הר"מ במסגרת קורסי בחירה במחלקה.

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

תכנית קורסים במגמת מדעי המוח בפקולטה למדעי הטבע בשנת הלימודים תשע"ד

בשנת הלימודים תשע"ד הסטודנטים בתכנית אשלים יוכלו ללמוד במסגרת הלימודים שלהם לתואר ראשון במגמת מדעי המוח. התכנית דורשת מהתלמידים להשלים לפחות חמישה קורסים (אפשרי יותר) מרשימת הקורסים הבאה. הקורסים הספציפיים שהתלמידים ילמדו ייקבעו בהתייעצות עם היועץ המחלקתי של התכנית.

אנו שמחים להודיע על האפשרות ללמוד במגמת מדעי המוח במסגרת תכנית אשלים. מדובר בארבעים הנקודות שתלמידי אשלים יכולים לבחור. מגמת מדעי המוח תופיע בגיליון הציונים של כל מי שילמד מקבץ של חמישה קורסים של המגמה. התואר שירשם בתעודת הבוגר יהיה התואר של המחלקה אליה משתייך התלמיד. בפרטי תעודת התואר ירשם רק שם המחלקה שאליה משויך התלמיד: מתמטיקה, מדעי המחשב, פיסיקה, כימיה, מדעי החיים, או מדעי הגיאולוגיה והסביבה.

התכנית בנויה בצורה המותאמת לתכנית הלימודים המחלקתית של התלמיד ומאפשרת הבנת תהליכים מרמת תא העצב הבודד עד לרמת המוח השלם.

קורסים במגמת מדעי המוח

1. על התלמידים ללמוד לפחות חמישה קורסים מהרשימות הבאות.
2. יש ללמוד לפני את קורסי הקדם.
3. קורסים הקדם של הקורסים ברשימה לא יחשבו כחלק מחמשת הקורסים.
4. על התלמידים ללמוד לא יותר משני קורסים מרשימה ב' במסגרת המגמה.
5. קורסים שנמצאים בתכנית החובה המחלקתית לא יחשבו כקורסים במגמה.

רשימה א

הערות	סך נקודות זכות	היקף הקורס				שם הקורס	מס' קורס
		מ'	ת'	שו"ת	ש'		
	3.0		2		2	פתרון בעיות ביולוגיות במטלב	20529611
קורסי קדם: קורס תכנות (אפשרי פתרון בעיות ביולוגיות במטלב), פיזיולוגיה של בעלי חיים 20519161.	2.0				2	מבוא לרשתות נוירונים	
קורסי קדם: התא 20519011, פיזיולוגיה של בעלי חיים 20519161	2.0				2	מבוא לנוירוביולוגיה	20511671
קורס קדם: התא 20519011	3.0			3		פיזיולוגיה של בעלי חיים	20519161
קורס קדם: מבוא לנוירוביולוגיה 20517911	2.0				2	נוירופיזיולוגיה של מערכות סנסורימוטוריות	20517911
קורסי קדם: כימיה כללית ב' 20411531, מבוא לכימיה אנליטית, כימיה כללית – מעבדה 20411453, מבוא לכימיה אורגנית 20412252	3.0		2		2	ביוכימיה א'	20519171
קורסי קדם: מבוא לנוירוביולוגיה	2.0				2	פסיכופארמקולוגיה	20517913

רשימה ב

הערות	סך נקודות זכות	היקף הקורס				שם הקורס	מס' קורס
		מ'	ת'	שו"ת	ש'		
	4				4	מבוא לבינה מלאכותית	20215151
	4.5		1		4	מבוא לראיה חישובית וביולוגית	20215261
	4				4	עיבוד שפה טבעית	20225211
	4				4	בינה מלאכותית, תכנות וקבלת החלטות	20225171
	4				4	תכנות לוגי	20225221
	2				2	נושאים בבינה מלאכותית ורובוטיקה (מיני פרויקט)	20214281

תכנית "דקלים"

מיועדת לתלמידים מצטיינים הנמצאים בשנת הלימודים השניה או השלישית לתואר ראשון.

ראו פרטים נוספים [באתר הפקולטה למדעי הטבע](#).

תלמידים המשתתפים בתכנית "דקלים" מחוייבים ללמוד את הקורסים הר"מ במסגרת קורסי בחירה במחלקה.

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

[חזרה לדף ראשי](#)

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 ה'מגמה לגיאולוגיה דינמית' היא לימוד התהליכים המרתקים האחרים 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 שהתרוממה 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. תכנית 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 תכנית 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 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 התכניות הנ"ל, הפקולטה תפסיק את לימודיו של הסטודנט בשתי המחלקות השותפות לתכנית. במקרים בהם מצבו האקדמי של התלמיד במחלקה האחרת או ברכיב האחר תקין, והמחלקה מעוניינת לקבל את התלמיד לתכנית לימודים רגילה במחלקה, על התלמיד למלא טופס מקוון "בקשה לשינוי מסלול לימודים" הנמצא באתר הפקולטה למדעי הטבע.

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

גיאולוגיה ומדעי המחשב (12)	
50.50	חובה בגיאולוגיה
60.00	חובה במדעי המחשב
14.00	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 התכניות הנ"ל, הפקולטה תפסיק את לימודיו של הסטודנט בשתי המחלקות השותפות לתכנית.

במקרים בהם מצבו האקדמי של התלמיד במחלקה האחרת או ברכיב האחר תקין, והמחלקה מעוניינת לקבל את התלמיד לתכנית לימודים רגילה במחלקה, על התלמיד למלא טופס מקוון "בקשה לשינוי מסלול לימודים" הנמצא באתר הפקולטה למדעי הטבע.

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

גיאולוגיה ומדעי החיים (11)	
54.00	חובה בגיאולוגיה
47.50	חובה במדעי החיים
21.00	בחירה בגיאולוגיה או במדעי החיים
37.50	חובה בקורסי מדעים (מתמטיקה, פיסיקה וכימיה)
2.00	חובה באנגלית
162.00	סה"כ

ח. תכנית לימודים במסלול מחלקה ראשית עם מחלקה משנית:

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

להלן עקרונות התכנית:

1. תכנית 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. תכניות הלימודים **במחלקה ראשית** הינן בהיקף של 70-84 נק"ז. תכנית הלימודים במדעי הגיאולוגיה והסביבה במחלקה ראשית היא בהיקף של 85 נק"ז.
3. תכניות 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 התכנית הינו "בוגר": B.Sc. או B.A. ע"פ התואר המוענק במחלקה הראשית.
7. תכנית לימודים במחלקה ראשית תאפשר למסיימים המשך לימודים לתואר שני באותה מחלקה **ללא דרישה להשלמות**. תכנית 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 בהצלחה 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 נותנת הקורס).

פירוט של מספר נקודות הבחירה המינימאלי של קורסים עם קידומת 206 מופיע בתכנית 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 בכל הסיורים בישראל, ואת הוצאות הלינה [בקורסי החובה](#).

במשך הלימודים מתקיימים מספר גדול של סיורים כחלק אינטגרלי של תכנית הלימודים. קיום סיורים אלו עשוי לגרום לשינויים בתכנית הסמסטר, לדחיית פתיחת הסמסטר וסיומו ולשינויים בתאריכי מועדי הבחינות. סיורי הוראה מתקיימים בכל ימי השבוע כולל ימי ו'.

פרויקט מחקר (4 נק"ז), פרויקט מחקר מורחב (8 נק"ז)

פרויקט מחקר מיועד לתלמידים שהשלימו את קורסי החובה משנה א' ו-ב' וצברו לפחות 80 נק"ז וממוצע ציונם המצטבר הוא 80 ומעלה. (אישור הרשמה לקורס מותנה באישור מראש של אחראי הפרויקטים ויו"ר ועדת הוראה).

מטרת הפרויקט היא לתרגל את הסטודנט/ית בשלבי בצוע מחקר, באופן שיכלול הגשת הצעת מחקר, בצוע מחקר, עבוד נתונים והסקת מסקנות, כתיבת דו"ח מסכם והכנת פוסטר. הפרויקט חייב להיות נסווי (שדה, מעבדה או שניהם). הפרויקט יחשב כקורס בחירה במגמה או במחלקה בהתאם לנושאו ולתוכנו.

יש לבחור נושא עד סוף סמסטר ד'. למסלולים ארבע שנתיים עד סוף סמסטר ו'.

תלמידי התואר הכפול יוכלו ללמוד רק קורס אחד של פרויקט מחקר במהלך התואר (פרויקט מחקר או פרויקט מחקר מורחב או פרויקט מחקר במדעי החיים).

פרויקט מחקר מורחב מיועד רק לתלמידי התואר הכפול עם מדעי החיים.

טבלה מס' 1

סכום דרישות הניקוד במגמות הלימודים במחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה

20 תכנית לימודים במסלול מחלקה משנית 25 תכנית דו פקולטית/מחלקה משנית	10 תכנית לימודים במסלול מחלקה ראשית 15 תכנית 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 (טבלה) (19' מס')	80 (טבלה) (2' מס')	80 (טבלה) (2' מס')	79.5 (טבלה) (2' מס')	78.5 (טבלה) (2' מס')	80 (טבלה) (2' מס')	81 (טבלה) (2' מס')	80 (טבלה) (2' מס')	80 (טבלה) (2' מס')	חובה במחלקה
-	5 (טבלה) (18' מס')	61 (טבלה) (16' מס')	77 (טבלה) (14' מס')	34.5 (טבלה) (12' מס')	26 (טבלה) (9' מס')	26.25-27 (טבלה) (7' מס')	17.5 (טבלה) (5' מס')	13.5 (טבלה) (3' מס')	חובה במגמה
-	-	-	-	-	-	6.25-5.5 (טבלה) (8' מס')	12.5 (טבלה) (6' מס')	12.5 (טבלה) (4' מס')	בחירה במגמה
-	-	21 (טבלה) (17,10' מס')	14 (טבלה) (15,10' מס')	9 (טבלה) (13,10' מס')	10 (טבלה) (11,10' מס')	2.5 (טבלה) (8' מס')	6 (טבלה) (6' מס')	10 (טבלה) (4' מס')	בחירה במחלקה
10 (טבלה) (20' מס')	-	-	-	-	-	-	-	-	בחירת חובה
		-	-	-	6.00	6.00	6.00	6.00	בחירה חופשית
40.00	85	162.00	170.50	122.00	122.00	122.00	122.00	122.00	סה"כ

תלמיד העובר ממגמה למגמה חייב בהשלמת מקצועות החובה ומקצועות הבחירה במגמה החדשה.
על התלמיד לבדוק אם דרישות תנאי הקדם אינן מונעות ממנו להשתתף במקצוע.

תנאים להשתתפות בקורסי מוסמך: תלמידי תואר ראשון המשתתפים בקורסים המיועדים לתואר שני (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 תכנית לימודים במסלול מחלקה ראשית, לא כולל מחלקה משנית)

מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
			ה'	ת'	מ'	סר'		
		2.00	-	-	-	4	אנגלית מתקדמים 2	153-15051
	סתיו	5.00	-	-	2	4	חדו"א ג' 1 ⊙	201-19141
	אביב	3.50	-	-	1	3	מבוא לאלגברה ליניארית ג' ⊙	201-19281
201-19141/ 201-19811	אביב	4.00	-	-	2	3	פיסיקה ג'	203-11331
203-11331	סתיו	4.00	-	-	2	3	פיסיקה ג'	203-11431
	סתיו	3.50	-	-	1	3	כימיה כללית ב'	204-11531
	סתיו	3.00	-	-	2	2	מבוא לכימיה אנליטית ב'	204-11611
201-19141/ 201-19811, 204-11531	אביב	3.00	-	-	2	2	מבוא לכימיה פיזיקלית 1	204-11621
	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
206-11031	אביב	1.75	3	-	-	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	סתיו/ אביב	1.00	4	-	-	-	מינרלים וסלעים בשדה #	206-11134
203-11331	סתיו	2.50	-	-	1	2	מבוא לגיאומכניקה (שו"ת)	206-12071
204-11621, 206-12201, 206-12241	אביב	4.00	1	2	0.5	2.5	פטרולוגיה מגמתית ומטמורפית	206-12121
204-11621, 206-11041	אביב	2.50	-	-	1	2	מבוא לגיאוכימיה	206-12191
206-11031, 206-11121	סתיו	5.25	1	-	2	4	עקרונות הגיאולוגיה הסדימנטרית	206-12201
206-11031, 206-11041, 206-11051, 206-11134	סתיו	3.00	-	2	-	2	מינרלוגיה	206-12241
206-12201	אביב	3.50	6	-	-	2	מיפוי	206-12251
206-11041, 206-12121	סתיו	2.00	-	-	-	2	גיאולוגיה של ארץ ישראל	206-12261
206-11041, 206-12201*	סתיו/ אביב	1.00	4	-	-	-	סיור רגיונלי 1	206-12284
201-19811/201-19141, 203-11331, 206-11041	אביב	3.50	2	-	2	2	גיאולוגיה סטרוקטורלית	206-12311
201-19281	אביב	1.50	-	-	1	1	מיחשוב למדעי הגיאולוגיה והסביבה ●	206-12341
203-11331, 206-11041, 206-12341/202-11011/ 371-11671	סתיו	2.50	-	-	1	2	מבוא לגיאופיסיקה	206-13041
206-13041	אביב	2.50	-	-	1	2	טקטוניקת הלוחות	206-13091
206-12201*	סתיו	2.00	-	-	-	2	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13391
	אביב	2.00	-	-	-	2	סמינר תלמידים	206-13531
		0.00					הכרת הספרייה (חד פעמי)	299-11121
		80					ס ה " כ	

⊙ במסלול המשולב - תואר כפול בגיאולוגיה ומדעי המחשב חובה ללמוד את הקורס 201-19811 "חדו"א להנדסת חשמל 1" במקום הקורס 201-19141 "חדו"א ג' 1" ואת הקורס 201-19531 "אלגברה ליניארית להנדסת תקשורת" בהיקף של 4.5 נק"ז במקום הקורס 201-19281 "אלגברה ליניארית ג'".
 במגמה לגיאולוגיה הנדסית חובה ללמוד את הקורס 201-19041 "אלגברה ליניארית להנדסת בניין" בהיקף של 4.5 נק"ז במקום את הקורס במקום הקורס 201-19281 "אלגברה ליניארית 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 לתכנית 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 ללמוד 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	סתיו	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'				במחלקה	במגמה
206-12031	מבוא לאוקיאנוגרפיה סביבתית (שו"ת)	3	-	-	-	3.00	סתיו		✓	
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	206-12201		✓
206-13251	דלק פוסילי	2	-	-	-	2.00	אביב	206-12201, 206-12311	✓	
206-13304	סיור רגיונלי 2	-	-	-	5	1.25	סתיו	206-11041, 206-12121, 206-12201		✓
206-13314	סיור רגיונלי 3	-	-	-	5	1.25	סתיו, אביב	206-11041, 206-12121, 206-12201, 206-12311		✓
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		✓	

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'		
✓			אביב	2.25	3	1	-	1	איזוטופים יציבים במערכת האוקיאנוגרפית	206-13781
✓		206-11121	סתיו	2.00	-	-	-	2	שיטות בפליאוביולוגיה אבולוציונית	206-13831
✓		206-11031 /206-17011	אביב	2.25	1	-	-	2	קרקעות	206-13851
✓			אביב	2.00	-	-	-	2	פרקים נבחרים בגיאולוגיה א'	206-13901
✓		206-12071	אביב	2.00	-	4	-	-	מעבדה במכניקה של סלעים	206-13993
✓		206-13391	אביב	2.50	-	-	1	2	מבוא להידרולוגיה של התווך הלא רווי	206-23801
✓		206-12071 206-23921 *	סתיו	2.25	1	-	-	2	מנהור בסלע	206-23861
✓		206-12071 206-23921 *	אביב	3.00	2	-	1	2	יציבות מדרונות בסלעים	206-23871
✓			אביב	3.50	2	2	-	2	סמנים פליאואקלימיים ואוקינוגרפיים	206-23881
✓			סתיו	3.00	-	-	-	3	סדימנטולוגיה ימית: איסוף דוגמאות, תיעוד וניתוח של סדימנטים ממפרץ אילת	206-23891
✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	דלקים אורגניים	206-23911
	✓		סתיו	2.50	-	-	1	2	מכניקה של סלעים	206-23921
	✓		אביב	3.00	-	-	-	3	איזוטופים יציבים ורדיואקטיביים במערכות מימיות (שו"ת)	206-23951
	✓		אביב	2.00	-	-	-	2	מיקרוטקטוניקה	206-23981
	✓		אביב	3.25	1	-	-	3	אוקיאנוגרפיה כימית	206-23991
	✓		אביב	1.50	6	-	-	-	גיאולוגיה סטרוקטורלית בשדה	206-24014
	✓		סתיו	2.50	2	-	-	2	פליאומגנטיות	206-24031
✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	גיאומיקרוביולוגיה	206-24071
	✓		סתיו/ אביב	2.25	5	-	2	-	סיוור גיאולוגי לחו"ל 1	206-24074
✓		206-12191, 206-13391	סתיו	2.00	-	-	-	2	גיאוכימיה של מים (שו"ת)	206-24191
	✓		אביב	2.00	-	-	-	2	גיאולוגיה סטרוקטורלית למתקדמים	206-24301
	✓		סתיו	2.00	-	-	-	2	ההתפתחות הגיאולוגית של האגן המזרחי של הים התיכון	206-24341
	✓		אביב	3.00	-	-	2	2	מיקרופאזיס של גירים של איזור התטיס	206-24401
	✓		אביב	2.00	-	-	-	2	נוזלים בפטרולוגיה	206-24451
	✓		סתיו	3.00	-	-	-	3	גיאולוגיה של נפט	206-24501

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'		
	✓	204-11721	אביב	3.00	-	-	2	2	גיאוכימיה אורגנית סביבתית	206-24631
	✓	206-11041, 206-12201, 206-12311	אביב	3.00	-	-	2	2	ניתוח אגנים	206-24721
	✓		סתיו	2.00	-	-	-	2	מבוא לתרמודינמיקה וקינטיקה בתהליכים גיאולוגיים	206-24771
	✓		סתיו	2.00	4	-	-	1	פרקים נבחרים בגיאולוגיה של ישראל והמזרח הקרוב	206-24791
	✓		אביב	3.00	6	-	-	2	מיפוי מתקדם	206-24851
✓			אביב	2.50	-	-	-	2.5	לימנולוגיה ואיכות המים – תהליכים פיזיקאליים, כימיים וביולוגיים בכנרת <input type="checkbox"/>	206-25031
	✓		אביב	2.00	-	-	-	2	הנדסת מאגרי נפט וגז בתת הקרקע	206-25061
	✓	206-13391, 201-19141	סתיו	2.50	-	-	1	2	תנועת מומסים ומזהמים במי תהום	206-25081
✓			אביב	3.00	-	-	-	3	הוראת מדע כדור הארץ	206-25131
	✓		אביב	2.50	2	-	-	2	גיאולוגיה של דרום ישראל החל מסוף הניאוגן	206-25141
	✓	204-11621, 206-12191	סתיו	2.00	-	-	-	2	קביעת גיל ופליאטמפרטורות איזוטופים	206-25151
	✓	206-11031, 206-11041, 206-12121, 206-12241	אביב	2.50	6	-	2	-	מחנה מיפוי מגמתי- מטמורפי	206-25184
	✓	206-11121, 206-12201,	סתיו	2.25	1	-	-	2	פליאוקולוגיה	206-25191
	✓	206-12121	סתיו	3.00	-	2	-	2	פטרולוגיה מגמטית	206-25211
	✓	206-12201, 206-12311	אביב	2.00	-	-	-	2	סטרטיגרפיה עולמית	206-25231
✓			אביב	2.00	-	-	-	2	זרימה והסעה בתווך לא רווי	206-25261
✓			אביב	2.25	2	-	-	2	היבטים סביבתיים של משאבי המים בישראל	206-25291
	✓	206-12121	אביב	2.00	-	-	-	2	מרבצים ומקורות אנרגיה (שו"ת)	206-25301
✓		206-13391	סתיו	2.50	-	-	1	2	הידרוגיאולוגיה של מי- תהום	206-25311
✓			אביב	3.50	-	3	-	2	נושאים באוקיאנוגרפיה פיסיקלית <input type="checkbox"/>	206-25331
	✓		אביב	3.00	2	1	-	2	גיאולוגיה וגיאופיסיקה של הסביבה הימית <input type="checkbox"/>	206-25371

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'		
✓			אביב	3.00	2	3	-	1	מיקרופליאונטולוגיה ישומית	206-25381
✓			אביב	3.00	-	1	1	2	שיטות אנליטיות בגיאוכימיה	206-25901
✓			סתיו	3.00	-	-	-	3	מבוא לזרימה והסעת מומסים בנחלים (שו"ת)	206-26011
✓			אביב	2.50	2	2	-	1	פורמיניפרים כסמנים בסביבה הימית	206-26061
	✓		סתיו	2.50	-	1	-	2	פטרופיסיקה וניתוח לוגים של קידוחים	206-26201
✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	בעיות זיהום מים (שו"ת)	206-29321
✓			אביב	3.00	4	-	-	2	שיטות שדה בהידרולוגיה	001-25004
✓			אביב	3.00	-	-	-	3	תהליכים ביוגיאוכימיים במערכות מים עיליים	001-25044
✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	קלימטולוגיה של איכות הסביבה	128-10024
✓			אביב	3.00	-	-	-	3	מורפודינמיקה סדימנטרית ותהליכים חופיים	128-10058
✓			אביב	3.00	-	-	2	2	מבוא לממ"ג	128-10105
✓		128-10105	סתיו	3.00	-	-	-	3	מבוא לתורת הקרקע	128-10110
✓			אביב	3.00	-	3	-	-	מעבדה בקרקע	128-10211
✓			אביב	4.00	-	-	-	4	מבוא למטאורולוגיה וקלימטולוגיה	128-11101
	✓	128-10105	סתיו	3.00	-	-	-	3	ממ"ג למתקדמים	128-10291
✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	אבק מדברי	128-13101
	✓	206-11031	אביב	3.00	-	-	-	3	שימושי מכ"מ במדעי כדור הארץ	128-20124
	✓		סתיו	3.00	-	-	-	3	עיבוד תמונה בחישה מרחוק	128-20134
	✓	201-19141	אביב	5.00	-	-	2	4	חדו"א ג' 2	201-19151
	✓	201-19281, 201-19151	סתיו	3.50	-	-	1	3	משוואות דיפרנציאליות	201-19461
	✓		סתיו	4.00	-	-	2	3	תכנות ב- C * או תכנות הנדסאי א או תכנות להנדסת בנין	202-19011 371-11671 371-11681
✓		204-11531	אביב	3.50	-	-	1	3	מבוא לכימיה אורגנית	204-11721
✓		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 ללמוד 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 דינמית

תכנית לימודים מומלצת לפי סמסטרים

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע	מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
סמסטר ב'			סמסטר א'		
2.50	מבוא להסתברות ב'	201-19101	5.00	חדו"א ג' 1	201-19141
3.50	מבוא לאלגברה ליניארית ג'	201-19281	3.50	כימיה כללית ב'	204-11531
4.00	פיסיקה ג'	203-11331	3.00	מבוא לכימיה אנליטית ב'	204-11611
2.00	כימיה כללית מעבדה	204-11543	4.00	מבוא למינרלים וסלעים	206-11031
3.00	מבוא לכימיה פיסיקלית 1	204-11621	1.00	מבוא לקריסטלוגרפיה גיאומטרית	206-11051
3.50	מבוא לגיאולוגיה דינמית	206-11041	2.00	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121
1.75	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	206-11111	2.00	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	206-11123
1.00	מינרלים וסלעים בשדה	206-11134	1.00	אנגלית מתקדמים 2	153-15051
21.25	סה"כ		2.00	הכרת הספרייה	299-11121
			21.50	סה"כ	
סמסטר ד'			סמסטר ג'		
2.00	מבוא לכימיה פיסיקלית 2	204-12611	2.50	מבוא לסטטיסטיקה ב'	205-19401
4.00	פטרולוגיה מגמתית ומטמורפית	206-12121	2.50	מבוא לגיאומכניקה	206-12071
2.50	מבוא לגיאוכימיה (שו"ת)	206-12191	5.25	עקרונות הגיאולוגיה הסדימנטרית	206-12201
3.50	מיפוי (שו"ת)	206-12251	3.00	מינרלוגיה	206-12241
1.50	מיחשוב למדעי הגיאולוגיה והסביבה	206-12341	1.00	סיור רגיונלי 1	206-12284
	בחירה במגמה, בחירה במחלקה ובחירה חופשית		2.00	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13391
6.00	סה"כ		4.00	בחירה במגמה, בחירה במחלקה ובחירה חופשית	
19.50			20.25	סה"כ	
סמסטר ו'			סמסטר ה'		
3.50	גיאולוגיה סטרוקטורלית	206-12311	4.00	פיסיקה ג'2	203-11431
2.00	סמינר תלמידים	206-13531	2.00	גיאולוגיה של א"י	206-12261
2.50	טקטוניקת הלוחות	206-13091	2.50	מבוא לגיאופיסיקה	206-13041
11.50	בחירה במגמה, בחירה במחלקה ובחירה חופשית		4.50	גיאומורפולוגיה: מכניקה ואבולוציה של נוף	206-25401
19.50	סה"כ		7.00	בחירה במגמה, בחירה במחלקה ובחירה חופשית	
			20.00	סה"כ	
122.00	סה"כ דרישה לתואר				

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

[חזרה לדף ראשי](#)

המגמה לגיאולוגיה סביבתית והידרוגיאולוגיה

עליך לצבור 122 נק' לסיום התואר (טבלה מס' 1). רשימת קורסי חובה בהתאם לתכנית 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 ללמוד 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	סתיו	201-19101
206-12031	מבוא לאוקיאוגרפיה סביבתית (שו"ת)	3	-	-	-	3.00	סתיו	
	סה"כ					17.5		

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	206-12201,		✓
206-13251	דלק פוסילי	2	-	-	-	2.00	אביב	206-12201, 206-12311	✓	
206-13304	סיור רגיונלי 2	-	-	-	5	1.25	סתיו	206-11041, 206-12121, 206-12201	✓	
206-13314	סיור רגיונלי 3	-	-	-	5	1.25	סתיו, אביב	206-11041, 206-12121, 206-12201, 206-12311	✓	
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 באוקיאוגרפיה	3	-	-	-	3.00	אביב		✓	

מקצועות בחירה במגמה לגיאולוגיה סביבתית והידרוגיאולוגיה - טבלה מס' 6

בחירה		מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
					ה'	ת'	מ'	סר'		
במחלקה	במגמה									
	✓		אביב	2.25	3	1	-	1	איזוטופים יציבים במערכת האוקיאנוגרפית ☐	206-13781
✓		206-11121	סתיו	2.00	-	-	-	2	שיטות בפליאוביולוגיה אבולוציונית	206-13831
	✓	206-11031 /206-17011	אביב	2.25	1	-	-	2	קרקעות	206-13851
✓			אביב	2.00	-	-	-	2	פרקים נבחרים בגיאולוגיה א'	206-13901
✓		206-12071	אביב	2.00	-	4	-	-	מעבדה במכניקה של סלעים	206-13993
	✓	206-13391	אביב	2.50	-	-	1	2	מבוא להידרולוגיה של התווך הלא רווי	206-23801
✓		206-12071 206-23921 *	סתיו	2.25	1	-	-	2	מנהור בסלע	206-23861
✓		206-12071 206-23921 *	אביב	3.00	2	-	1	2	יציבות מדרונות בסלעים	206-23871
	✓		אביב	3.50	2	2	-	2	סמנים פליאואקלימיים ואוקינוגרפיים	206-23881
	✓		סתיו	3.00	-	-	-	3	סדימנטולוגיה ימית: איסוף דוגמאות, תיעוד וניתוח של סדימנטים ממפרץ אילת ☐	206-23891
✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	דלקים אורגניים	206-23911
	✓		סתיו	2.50	-	-	1	2	מכניקה של סלעים	206-23952
	✓		אביב	3.00	-	-	-	3	איזוטופים יציבים ורדיואקטיביים במערכות מימיות (שו"ת)	206-23951
✓			אביב	2.00	-	-	-	2	מיקרוטקטוניקה	206-23981
	✓		אביב	3.25	1	-	-	3	אוקיאנוגרפיה כימית	206-23991
	✓		אביב	1.50	6	-	-	-	גיאולוגיה סטרוקטורלית בשדה	206-24014
	✓		סתיו	2.00	-	-	-	2	גיאומיקרוביולוגיה	206-24071
✓			סתיו/ אביב	2.25	5	-	2	-	סיוור גיאולוגי לחו"ל 1	206-24074
	✓	206-12191, 206-13391	סתיו	2.00	-	-	-	2	גיאוכימיה של מים (שו"ת)	206-24191
✓			אביב	2.00	-	-	-	2	גיאולוגיה סטרוקטורלית למתקדמים	206-24301
✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	ההתפתחות הגיאולוגית של האגן המזרחי של הים התיכון	206-24341
✓			אביב	3.00	-	-	2	2	מיקרופאציס של גירים של איזור התטיס	206-24401

מקצועות בחירה במגמה לגיאולוגיה סביבתית והידרוגיאולוגיה - טבלה מס' 6

בחירה		מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה				סר'	מ'	ת'	ה'		
✓			אביב	2.00	-	-	-	2	נוזלים בפטרולוגיה	206-24451
✓			סתיו	3.00	-	-	-	3	גיאולוגיה של נפט	206-24501
	✓	204-11721	אביב	3.00	-	-	2	2	גיאוכימיה אורגנית סביבתית	206-24631
	✓	206-11041, 206-12201, 206-12311	אביב	3.00	-	-	2	2	ניתוח אגנים	206-24721
	✓		סתיו	2.00	-	-	-	2	מבוא לתרמודינמיקה וקינטיקה בתהליכים גיאולוגיים	206-24771
✓			סתיו	2.00	4	-	-	1	פרקים נבחרים בגיאולוגיה של ישראל והמזרח הקרוב	206-24791
✓			אביב	3.00	6	-	-	2	מיפוי מתקדם	206-24851
	✓		אביב	2.50	-	-	-	2.5	לימנולוגיה ואיכות המים – תהליכים פיזיקאליים, כימיים וביולוגיים בכנרת	206-25031
	✓		אביב	2.00	-	-	-	2	הנדסת מאגרי נפט וגז בתת הקרקע	206-25061
	✓	206-13391, 201-19141	סתיו	2.50	-	-	1	2	תנועת מומסים ומזהמים במי תהום	206-25081
✓			אביב	3.00	-	-	-	3	הוראת מדע כדור הארץ	206-25131
✓			אביב	2.50	2	-	-	2	גיאולוגיה של דרום ישראל החל מסוף הניאוגן	206-25141
	✓	204-11621, 206-12191	סתיו	2.00	-	-	-	2	קביעת גיל ופליאטמפרטורות איזוטופים	206-25151
	✓	206-11031, 206-11041, 206-12121, 206-12241	אביב	2.50	6	-	2	-	מחנה מיפוי מגמתי-מטורפי	206-25184
	✓	206-11121, 206-12201,	סתיו	2.25	1	-	-	2	פליאוקולוגיה	206-25191
✓		206-12121	סתיו	3.00	-	2	-	2	פטרולוגיה מגמטית	206-25211
	✓	206-12201, 206-12311	אביב	2.00	-	-	-	2	סטרטיגרפיה עולמית	206-25231
	✓		אביב	2.00	-	-	-	2	זרימה והסעה בתוך לא רווי	206-25261
	✓		אביב	2.25	2	-	-	2	היבטים סביבתיים של משאבי המים בישראל	206-25291
✓		206-12121	אביב	2.00	-	-	-	2	מרבצים ומקורות אנרגיה (שו"ת)	206-25301

מקצועות בחירה במגמה לגיאולוגיה סביבתית והידרוגיאולוגיה - טבלה מס' 6

בחירה		מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה				ה'	ת'	מ'	סר'		
	✓	206-13391	סתיו	2.50	-	-	1	2	הידרוגיאולוגיה של מי-תהום	206-25311
✓			אביב	3.50	-	3	-	2	נושאים באוקיאנוגרפיה פיסיקלית	206-25331
✓			אביב	3.00	2	1	-	2	גיאולוגיה וגיאופיסיקה של הסביבה הימית	206-25371
✓			אביב	3.00	2	3	-	1	מיקרופליאונטולוגיה ישומית	206-25381
✓			סתיו	4.50	2	-	2	3	גיאומורפולוגיה: מכניקה ואבולוציה של נוף	206-25401
	✓		אביב	3.00	-	1	1	2	שיטות אנליטיות בגיאוכימיה	206-25901
	✓		סתיו	3.00	-	-	-	3	מבוא לזרימה והסעת מומסים בנחלים (שו"ת)	206-26011
	✓		אביב	2.50	2	2	-	1	פורמיניפרים כסמנים בסביבה הימית	206-26061
	✓		סתיו	2.50	-	1	-	2	פטרופיסיקה וניתוח לוגים של קידוחים	206-26201
	✓		סתיו	2.00	-	-	-	2	בעיות זיהום מים (שו"ת)	206-29321
	✓		אביב	3.00	4	-	-	2	שיטות שדה בהידרולוגיה	001-25004
	✓		אביב	3.00	-	-	-	3	תהליכים ביוגיאוכימיים במערכות מים עיליים	001-25044
✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	קלימטולוגיה של איכות הסביבה	128-10024
	✓		אביב	3.00	-	-	-	3	מורפודינמיקה סדימנטרית ותהליכים חופיים	128-10058
✓			אביב	3.00	-	-	2	2	מבוא למ"ג	128-10105
✓		128-11051	סתיו	3.00	-	-	-	3	מבוא לתורת הקרקע	128-10110
	✓		אביב	3.00	-	3	-	-	מעבדה בקרקע	128-10211
	✓	128-11051	סתיו	3.00	-	-	-	3	ממ"ג למתקדמים	128-10291
	✓		סתיו	3.00	-	-	-	3	ניהול חופים	128-12871
✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	אבק מדברי	128-13101
	✓	206-11031	אביב	3.00	-	-	-	3	שימושי מכ"מ במדעי כדור הארץ	128-20124
	✓		סתיו	3.00	-	-	-	3	עיבוד תמונה בחישה מרחוק	128-20134
	✓	201-19141	אביב	5.00	-	-	2	4	חדו"א ג' 2	201-19151
	✓		סתיו	4.00	-	-	2	3	תכנות ב- * א או תכנות הנדסאי א או תכנות להנדסת בנין	202-19011 371-11671 371-11681

מקצועות בחירה במגמה לגיאולוגיה סביבתית והידרוגיאולוגיה - טבלה מס' 6

בחירה		מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה				סר'	מ'	ת'	ה'		
✓		201-19141, 204-11531, 204-11611*	אביב	2.00	-	-	1	1.5	מבוא לכימיה פיסיקלית 2	204-12611
	✓		אביב	3.50	-	-	-	3.5	המערכת האקולוגית במפרץ אילת ☐	205-11681
	✓		אביב	3.00	-	-	-	3	ביוגיאוכימיה של נוטריאנטים בים הפתוח ☐	205-24571
	✓	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
✓			סתיו	4.00	-	1	1	3	תכונות מכניות של חומרים	362-12181

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

- מבין קורסי הבחירה במגמה ובמחלקה יש ללמוד 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 סמטרים

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע	מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
סמטר ב'			סמטר א'		
2.50	מבוא להסתברות ב'	201-19101	5.00	חדו"א ג' 1	201-19141
3.50	אלגברה ליניארית ג'	201-19281	3.50	כימיה כללית ב'	204-11531
4.00	פיסיקה 1 ג'	203-11331	3.00	מבוא לכימיה אנליטית ב'	204-11611
2.00	כימיה כללית מעבדה	204-11543	4.00	מבוא למינרלים וסלעים	206-11031
3.00	מבוא לכימיה פיסיקלית 1	204-11621	1.00	מבוא לקריסטולוגרפיה גיאומטרית	206-11051
3.50	מבוא לגיאולוגיה דינמית	206-11041	2.00	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121
1.00	מינרלים וסלעים בשדה	206-11134	1.00	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	206-11123
1.75	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	206-11111	2.00	אנגלית מתקדמים 2	153-15051
21.25	סה"כ		0.00	הכרת הספרייה	299-11121
			21.50	סה"כ	
סמטר ד'			סמטר ג'		
4.00	מבוא למטאורולוגיה וקלימטולוגיה	128-11101	2.50	מבוא לסטטיסטיקה ב'	205-19401
3.50	מבוא לכימיה אורגנית	204-11721	2.50	מבוא לגיאומכניקה	206-12071
4.00	פטרולוגיה מגמתית ומטמורפית	206-12121	5.25	עקרונות הגיאולוגיה הסדימנטרית	206-12201
2.50	מבוא לגיאוכימיה (שו"ת)	206-12191	3.00	מינרלוגיה	206-12241
3.50	מיפוי (שו"ת)	206-12251	1.00	סיוור רגיונלי 1	206-12284
1.50	מיחשוב למדעי הגיאולוגיה והסביבה	206-12341	2.00	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת) בחירה במגמה, בחירה במחלקה ובחירה חופשית	206-13391
19.00	סה"כ		3.00		
			19.25	סה"כ	
סמטר ו'			סמטר ה'		
3.50	גיאולוגיה סטרוקטורלית	206-12311	4.00	פיסיקה ג2	203-11431
2.50	טקטוניקת הלוחות	206-13091	3.00	מבוא לאוקיאנוגרפיה סביבתית	206-12031
2.00	סמינר תלמידים	206-13531	2.00	גיאולוגיה של א"י	206-12261
12.50	בחירה במגמה, בחירה במחלקה ובחירה חופשית		2.50	מבוא לגיאופיסיקה	206-13041
20.50	סה"כ		9.00	בחירה במגמה, בחירה במחלקה ובחירה חופשית	
			20.50	סה"כ	
122.00	סה"כ דרישה לתואר				

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

[חזרה לדף ראשי](#)

המגמה לגיאולוגיה הנדסית

עליך לצבור 122 נק' לסיום התואר (טבלה מס' 1). רשימת קורסי חובה בהתאם לתכנית 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	איציבות 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 ללמוד 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 לאוקיאוגרפיה סביבתית (שו"ת)	3	-	-	-	3.00	סתיו		✓	
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	206-12201,	✓	
206-13251	דלק פוסילי	2	-	-	-	2.00	אביב	206-12201, 206-12311	✓	
206-13304	סיור רגיונלי 2	-	-	-	5	1.25	סתיו	206-11041, 206-12121, 206-12201	✓	
206-13314	סיור רגיונלי 3	-	-	-	5	1.25	סתיו, אביב	206-11041, 206-12121, 206-12201, 206-12311	✓	
206-13691	פרויקט מחקר *	4	-	-	-	4.00	סתיו, אביב, קיץ		✓	✓
206-13733	ספקטרומטריית בליעה אטומית	-	-	1	-	0.50	סתיו	206-12301	✓	

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
206-13751	ביוגיאוכימיה של שונית 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		✓	
206-23801	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		✓	
206-23951	איזוטופים יציבים ורדיואקטיביים במערכות מימיות (שו"ת)	3	-	-	-	3.00	אביב		✓	
206-23981	מיקרוטקטוניקה	2	-	-	-	2.00	אביב		✓	
206-23991	אוקיאנוגרפיה כימית	3	-	-	1	3.25	אביב		✓	
206-24014	גיאולוגיה סטרוקטורלית בשדה	-	-	-	6	1.50	אביב		✓	
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	-	-	3.00	אביב	204-11721	✓	

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
206-24721	ניתוח אגנים	2	2	-	-	3.00	אביב	206-11041, 206-12201, 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 וביוולוגיים בכנרת <input type="checkbox"/>	2.5	-	-	-	2.50	אביב		✓	
206-25061	הנדסת מאגרי נפט וגז בתת הקרקע	2	-	-	-	2.00	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	פליאוקולוגיה	2	-	-	1	2.25	סתיו	206-11121, 206-12201,	✓	
206-25211	פטרולוגיה מגמטית	2	-	2	-	3.00	סתיו	206-12121	✓	
206-25231	סטרטיגרפיה עולמית	2	-	-	-	2.00	אביב	206-12201, 206-12311	✓	
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 <input type="checkbox"/>	2	-	-	3	3.50	אביב		✓	

מקצועות בחירה במגמה לגיאולוגיה הנדסית - טבלה מס' 8

בחירה		מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה				סר'	מ'	ת'	ה'		
✓			אביב	3.00	2	1	-	2	גיאולוגיה וגיאופיסיקה של הסביבה הימית	206-25371
✓			אביב	3.00	2	3	-	1	מיקרופליאונטולוגיה ישומית	206-25381
	✓		סתיו	4.50	2	-	2	3	גיאומורפולוגיה: מכניקה ואבולוציה של נוף	206-25401
✓			אביב	3.00	-	1	1	2	שיטות אנליטיות בגיאוכימיה	206-25901
✓			סתיו	3.00	-	-	-	3	מבוא לזרימה והסעת מומסים (שו"ת)	206-26011
✓			אביב	2.50	2	2	-	1	פורמיניפרים כסמנים בסביבה הימית	206-26061
	✓		סתיו	2.50	-	1	-	2	פטרופיסיקה וניתוח לוגים של קידוחים	206-26201
✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	בעיות זיהום מים (שו"ת)	206-29321
✓		206-13391	אביב	3.00	4	-	-	2	שיטות שדה בהידרולוגיה	001-25004
✓			אביב	3.00	-	-	-	3	תהליכים ביוגיאוכימיים במערכות מים עיליים	001-25044
✓			סתיו	2.00	-	-	-	2	קלימטולוגיה של איכות הסביבה	128-10024
✓			אביב	3.00	-	-	-	3	מורפודינמיקה סדימנטרית ותהליכים חופיים	128-10058
✓			אביב	3.00	-	3	-	-	מעבדה בקרקע	128-10211
✓		128-10105	סתיו	3.00	-	-	-	3	ממ"ג למתקדמים	128-10291
	✓	201-19281, 201-19151	סתיו	3.50	-	-	1	3	משוואות דיפרנציאליות	201-19461
	✓		סתיו סתיו אביב	4.00	-	-	2	3	תכנות ב- C או תכנות הנדסאי א או תכנות להנדסת בנין	202-19011 371-11671 371-11681
✓		201-19141, 204-11531, 204-11611*	אביב	2.00	-	-	1	1.5	מבוא לכימיה פיסיקלית 2	204-12611
✓			סתיו	3.50	-	-	2	2	פתרון בעיות ביולוגיות ב-מאטלאב	205-29611
	✓		אביב	3.50	-	-	1	3	תורת הזרימה 1	362-12311
	✓		אביב	4.00	-	-	2	3	תכנות מכניות של חומרים	362-12181
	✓		סתיו	3.50	-	-	1	3	תכנות מכניות של חומרים 1	365-13111
	✓	374-11021	סתיו	3.00	-	-	2	2	סטטיקת מבנים 1	374-11081
	✓	374-11051	סתיו	4.00	-	-	2	3	חוזק 2 למהנדסי בניין	374-12010

מקצועות בחירה במגמה לגיאולוגיה הנדסית - טבלה מס' 8

בחירה		מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
במחלקה	במגמה				סר'	מ'	ת'	ה'		
	✓	374-11081	אביב	3.00	-	-	2	2	סטטיקת מבנים 2	374-12020
	✓	374-11051	אביב	4.00	-	-	2	3	תורת הזרימה והידרולוגיה	374-13040
	✓	206-12071, 374-12060	אביב	2.50	-	-	1	2	הנדסת ביסוס	374-13041
	✓	374-12010	אביב	2.50	-	-	1	2	תורת אלסטיות	374-13061
	✓	206-12071	סתיו	2.50	-	-	-	3	יציבות מדרונות ומבנים תומכים (שו"ת)	374-14013
	✓		אביב	1.50	-	-	-	2	מיגון באמצעות מנהור (שו"ת)	374-14112

- 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 סמטרים

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
4.00	פיסיקה ג'	203-11331	3.50	כימיה כללית ב'	204-11531
3.00	מבוא לכימיה פיסיקלית 1	204-11621	3.00	מבוא לכימיה אנליטית ב'	204-11611
3.50	מבוא לגיאולוגיה דינמית	206-11041	4.00	מבוא למינרלים וסלעים	206-11031
1.00	מינרלים וסלעים בשדה	206-11134	1.00	מבוא לקריסטלוגרפיה	206-11051
1.75	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	206-11111		גיאומטרית	
2.00	בחירה חופשית		2.00	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121
			1.00	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	206-11123
20.25	סה"כ		2.00	אנגלית מתקדמים 2	153-15051
			0.00	הכרת הספרייה	299-11121
			21.50	סה"כ	
סמטר ד'			סמטר ג'		
4.00	פטרולוגיה מגמתית ומטמורפית	206-12121	4.50	אלגברה ליניארית להנדסת בניין	201-19041
2.50	מבוא לגיאוכימיה (שו"ת)	206-12191	2.50	מבוא לגיאומכניקה	206-12071
3.50	מיפוי (שו"ת)	206-12251	0.50	גיאומכניקה בשדה-סיור (או בסמ' ה')	206-12174
2.50	מכניקה של סלעים	206-23921	1.00	מעבדה בהנדסת קרקע	206-12093
1.50	מיחשוב למדעי הגיאולוגיה והסביבה	206-12341	5.25	עקרונות הגיאולוגיה הסדימנטרית	206-12201
4.00	חוזק 1 למהנדסי בניין	374-11051	3.00	מינרלוגיה	206-12241
2.00	בחירה במגמה, בחירה במחלקה ובחירה חופשית		1.00	סיור רגיונלי 1	206-12284
20.00	סה"כ		2.00	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13391
			4.00	מבוא למכניקת מבנים	374-11021
			23.25	סה"כ	23.75
סמטר ו'			סמטר ה'		
2.50	מבוא לסטטיסטיקה א'	201-19421	2.50	מבוא להסתברות א'	201-19091
3.50	גיאולוגיה סטרוקטורלית	206-12311	4.00	פיסיקה ג2	203-11431
2.50	טקטוניקת הלוחות	206-13091	0.50	גיאומכניקה בשדה-סיור (או בסמ' ג')	206-12174
2.00	סמינר תלמידים	206-13531	2.00	גיאולוגיה של א"י	206-12261
2.00	מעבדה במכניקה של סלעים	206-13993	2.50	מבוא לגיאופיסיקה	206-13041
3.00	יציבות מדרונות בסלעים ©	206-23871	2.25	מנהור בסלע ©	206-23861
3.5-6.5	בחירה במגמה, בחירה במחלקה ובחירה חופשית		5.25-7.5	בחירה במגמה, בחירה במחלקה ובחירה חופשית	
19.00	סה"כ		19.00	סה"כ	18.50
122.00	סה"כ דרישה לתואר				

© חובה ללמוד 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 לתכנית 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 ללמוד קורסים של המחלקה (קידומת 206) בהיקף של לפחות 4 נקודות.

מקצועות חובה במגמה לגיאולוגיה וביולוגיה - טבלה מס' 9

מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
			ה'	ת'	מ'	סר'		
201-19141	אביב	2.50	-	-	1	2	מבוא להסתברות ב'	201-19101
204-11531	אביב	5.00	-	-	2	4	כימיה אורגנית למדעי החיים ולמדעי הגיאולוגיה והסביבה	204-15042
204-11611	אביב	2.00	-	4	-	-	כימיה כללית מעבדה	204-11543
	סתיו	2.25	-	1.5	-	1.5	זואולוגיה חסרי חוליות	205-11021
205-11021*	סתיו	2.75	-	1.5	-	2	זואולוגיה חוליתנים	205-11031
201-19101, 205-19011, 205-19401	סתיו	3.00	-	-	2	2	יסודות הגנטיקה	205-11611
205-19401	סתיו	3.50	1	-	2	2	מבוא לאקולוגיה	205-13111
	סתיו	2.50	-	1	-	2	התא	205-19011
201-19101	סתיו	2.50	-	-	1	2	מבוא לסטטיסטיקה ב'	205-19401
		26					סה"כ	

מקצועות בחירה במחלקה - טבלה מס' 10

מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
			ה'	ת'	מ'	סר'		
	סתיו	3.00	-	-	-	3	מבוא לאוקיאוגרפיה סביבתית (שו"ת)	206-12031
206-12071*	סתיו	0.50	2	-	-	-	גיאומכניקה בשדה - סיור	206-12174
204-11543, 204-11611	סתיו	2.00	-	-	-	2	שיטות אינסטרומנטליות בגיאוכימיה סביבתית	206-12301
206-12311	סתיו	2.00	-	-	-	2	נתוח מפות (שו"ת) *	206-12321
206-12201	אביב	3.00	-	2	-	2	סדימנטולוגיה מתקדמת	206-13131
206-12201, 206-12311	אביב	2.00	-	-	-	2	דלק פוסילי	206-13251
206-11041, 206-12121, 206-12201	סתיו	1.25	5	-	-	-	סיור רגיונלי 2	206-13304
206-11041, 206-12121, 206-12201, 206-12311	סתיו, אביב	1.25	5	-	-	-	סיור רגיונלי 3	206-13314
	סתיו, אביב, קיץ	4.00	-	-	-	4	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 באוקיאוגרפיה	206-13761
	אביב	2.25	3	1	-	1	איזוטופים יציבים במערכת האוקיאוגרפית	206-13781
206-11121	סתיו	2.00	-	-	-	2	שיטות בפליאוביולוגיה אבולוציונית	206-13831
206-11031	אביב	2.25	1	-	-	2	קרקות	206-13851
	אביב	2.00	-	-	-	2	פרקים נבחרים בגיאולוגיה א'	206-13901
206-12071	אביב	2.00	-	4	-	-	מעבדה במכניקה של סלעים	206-13993

מקצועות בחירה במחלקה - טבלה מס' 10

מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
			סר'	מ'	ת'	ה'		
206-13391	אביב	2.50	-	-	1	2	מבוא להידרולוגיה של התווך הלא רווי	206-23801
206-12071, 206-23921	סתיו	2.25	1	-	-	2	מנהור בסלע	206-23861
206-12071, 206-23921	אביב	3.00	2	-	1	2	יציבות מדרונות בסלעים	206-23871
	אביב	3.50	2	2	-	2	סמנים פליאוקלימיים ואוקינגרפיים	206-23881
	סתיו	3.00	-	-	-	3	סדימנטולוגיה ימית: איסוף דוגמאות, תיעוד וניתוח של סדימנטים ממפרץ אילת	206-23891
	סתיו	2.00	-	-	-	2	דלקים אורגניים	206-23911
	סתיו	2.50	-	-	1	2	מכניקה של סלעים	206-23921
	אביב	3.00	-	-	-	3	איזוטופים יציבים ורדיואקטיביים במערכות מימיות (שו"ת)	206-23951
	אביב	2.00	-	-	-	2	מיקרוטקטוניקה	206-23981
	אביב	3.25	1	-	-	3	אוקיאוגרפיה כימית	206-23991
	אביב	1.50	6	-	-	-	גיאולוגיה סטרוקטורלית בשדה	206-24014
	סתיו	2.00	-	-	-	2	גיאומיקרוביולוגיה	206-24071
	סתיו/ אביב	2.25	5	-	2	-	סיוור גיאולוגי לחו"ל 1	206-24074
206-12191, 206-13391	סתיו	2.00	-	-	-	2	גיאוכימיה של מים (שו"ת)	206-24191
	אביב	2.00	-	-	-	2	גיאולוגיה סטרוקטורלית למתקדמים	206-24301
	סתיו	2.00	-	-	-	2	התפתחות הגיאולוגית של האגן המזרחי של הים התיכון	206-24341
	אביב	3.00	-	-	2	2	מיקרופאציס של גירים של איזור התטיס	206-24401
	אביב	2.00	-	-	-	2	נוזלים בפטרוולוגיה	206-24451
	סתיו	3.00	-	-	-	3	גיאולוגיה של נפט	206-24501
204-11721	אביב	3.00	-	-	2	2	גיאוכימיה אורגנית סביבתית	206-24631
206-11041, 206-12201, 206-12311	אביב	3.00	-	-	2	2	ניתוח אגנים	206-24721
	סתיו	2.00	-	-	-	2	מבוא לתרמודינמיקה וקינטיקה בתהליכים גיאולוגיים	206-24771
	סתיו	2.00	4	-	-	1	פרקים נבחרים בגיאולוגיה של ישראל והמזרח הקרוב	206-24791
	אביב	3.00	6	-	-	2	מיפוי מתקדם	206-24851
	אביב	2.50	-	-	-	2.5	לימנולוגיה ואיכות המים – תהליכים פיזיקאליים, כימיים וביולוגיים בכנרת	206-25031
	אביב	2.00	-	-	-	2	הנדסת מאגרי נפט וגז בתת הקרע	206-25061
206-13391, 201-19141	סתיו	2.50	-	-	1	2	תנועת מומסים ומזהמים במי תהום	206-25081
	אביב	3.00	-	-	-	3	הוראת מדע כדור הארץ	206-25131
	אביב	2.50	2	-	-	2	גיאולוגיה של דרום ישראל החל מסוף הניאוגן	206-25141
204-11621, 206-12191	סתיו	2.00	-	-	-	2	קביעת גיל ופליאטמפרטורות איזוטופים	206-25151
206-11031, 206-11041, 206-12121, 206-12241	אביב	2.50	6	-	2	-	מחנה מיפוי מגמתי-מטמורפי	206-25184

מקצועות בחירה במחלקה - טבלה מס' 10

מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
			סר'	מ'	ת'	ה'		
206-11121, 206-12201	סתיו	2.25	1	-	-	2	פליאואקולוגיה	206-25191
206-12121	סתיו	3.00	-	2	-	2	פטרולוגיה מגמטית	206-25211
206-12201, 206-12311	אביב	2.00	-	-	-	2	סטרטיגרפיה עולמית	206-25231
	אביב	2.00	-	-	-	2	זרימה והסעה בתווך לא רווי	206-25261
	אביב	2.25	2	-	-	2	היבטים סביבתיים של משאבי המים בישראל	206-25291
206-12121	אביב	2.00	-	-	-	2	מרבצים ומקורות אנרגיה (שו"ת)	206-25301
206-13391	סתיו	2.50	-	-	1	2	הידרוגיאולוגיה של מי-תהום	206-25311
	אביב	3.50	-	3	-	2	נושאים באוקיאוגרפיה פיסיקלית	206-25331
	אביב	3.00	2	1	-	2	גיאולוגיה וגיאופיסיקה של הסביבה הימית	206-25371
	אביב	3.00	2	3	-	1	מיקרופליאונטולוגיה ישומית	206-25381
	סתיו	4.50	2	-	2	3	גיאומורפולוגיה: מכניקה ואבולוציה של נוף	206-25401
	אביב	3.00	-	1	1	2	שיטות אנליטיות בגיאוכימיה	206-25901
	סתיו	3.00	-	-	-	3	מבוא לזרימה והסעת מומסים בנחלים (שו"ת)	206-26011
	אביב	2.50	2	2	-	1	פורמיניפרים כסמנים בסביבה הימית	206-26061
	סתיו	2.50	-	1	-	2	פטרופיסיקה וניתוח לוגים של קידוחים	206-26201
	סתיו	2.00	-	-	-	2	בעיות זיהום מים (שו"ת)	206-29321

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

[חזרה לדף ראשי](#)

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

מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
			ה'	ת'	מ'	סר'		
206-13391	אביב	3.00	4	-	-	2	שיטות שדה בהידרולוגיה	001-25004
	אביב	3.00	-	-	-	3	תהליכים ביוגיאוכימיים במערכות מים עליים	001-25044
	אביב	3.00	-	-	2	2	מבוא לממ"ג	128-10105
201-19141	אביב	5.00	-	-	2	4	חדו"א ג' 2	201-19151
	סתיו סתיו אביב	4.00	-	-	2	3	תכנות ב- כא * או תכנות הנדסאי א או תכנות להנדסת בנין	202-19011 371-11671 371-11681
201-19141, 204-11531, 204-11611*	אביב	2.00	-	-	1	1.5	מבוא לכימיה פיסיקלית 2	204-12611
	אביב	2.00	-	-	-	2	מדעי הצמח	205-11221
205-19011, 205-11221*	אביב	1.50	-	3	-	-	מדעי הצמח מעבדה	205-11223
204-11543, 205-19171 205-19181*	אביב	1.50	-	3	-	-	מע' בסיסית בביוכימיה	205-11273
205-11251	סתיו	2.50	4	-	-	2	מחנה אקולוגי א' (מעגן מיכאל)	205-11451
205-11451, 205-13021, 205-13111*	אביב	3.00	4	-	2	1	מחנה אקולוגי ב'	205-11471
205-19041, 205-19051	סתיו	2.00	-	-	-	2	התמרת אנרגיה בתא	205-11491
205-13111*	אביב	2.50	-	1	-	2	אקולוגיה של אוכלוסיות	205-11601
	אביב	3.50	-	-	-	3.5	המערכת האקולוגית במפרץ אילת	205-11681
205-11221	אביב	3.75	3	2	-	2	עולם הצמחים	205-12141
205-13111	אביב	4.25	5	2	-	2	פאוניסטיקה	205-13021
205-13211, 205-13111	סתיו	2.00	-	-	-	2	פילוסופיה של הביולוגיה	205-13051
205-13171, 205-13111* 205-13211	אביב	2.50	-	-	-	2.5	אקולוגיה אבולוציונית	205-13081
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
204-11531, 205-19171*	סתיו	2.50	-	-	1	2	מגן לחלבון	205-13491
205-19171*, 205-13491*	סתיו	1.50	-	2	-	-	מגן לחלבון - מעבדה	205-13493
205-13111*	אביב	2.00	-	-	-	2	פרקים נבחרים באקולוגיה	205-13591
205-11021, 205-11691, 205-11331, 205-11051, 205-11701	סתיו	2.00	-	-	-	2	סימביוזה	205-13771
205-13111	אביב	3.00	2	-	1	2	מבוא לאקולוגיה התנהגותית	205-17112
205-11691, 205-11051, 205-13211	אביב	2.00	-	-	-	2	שיקום ביולוגי של קרקעות ומקווה מים	205-18021
205-19011	אביב	3.00	-	-	-	3	פיזיולוגיה של בע"ח (שו"ת)	205-19161
204-11621, 204-12252, 204-12611, 205-19011 204-12254*	סתיו	3.00	-	-	2	2	ביוכימיה א'	205-19171
205-19171	אביב	3.00	-	-	2	2	ביוכימיה ב'	205-19181
205-19401, 205-13491*	אביב	2.50	-	-	1	2	הנדסה גנטית	205-19191
	אביב	3.00	-	-	-	3	ביוגיאוכימיה של נוטריאנטים בים הפתוח	205-24571

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

המגמה לגיאולוגיה וביולוגיה

תכנית לימודים מומלצת לפי סמסטרים

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע	מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
סמסטר ב'			סמסטר א'		
2.50	מבוא להסתברות ב'	201-19101	5.00	חדו"א ג' 1	201-19141
3.50	אלגברה ליניארית ג'	201-19281	3.50	כימיה כללית ב'	204-11531
4.00	פיסיקה 1 ג'	203-11331	3.00	מבוא לכימיה אנליטית ב'	204-11611
2.00	כימיה כללית מעבדה	204-11543	2.50	התא	205-19011
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 גיאומטרית	206-11051
1.75	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
21.25	סה"כ		2.00	אנגלית מתקדמים 2	153-15051
			0.00	הכרת הספרייה	299-11121
			24.00	סה"כ	
סמסטר ד'			סמסטר ג'		
5.00	כימיה אורגנית למדעי החיים ולמדעי הגיאולוגיה והסביבה	204-15042	2.50	מבוא לסטטיסטיקה ב'	205-19401
4.00	פטרולוגיה מגמתית ומטמורפית	206-12121	2.25	זואולוגיה חסרי חוליות	205-11021
2.50	מבוא לגיאוכימיה (שו"ת)	206-12191	2.75	זואולוגיה חולייתנים	205-11031
3.50	מיפוי (שו"ת)	206-12251	2.50	מבוא לגיאומכניקה	206-12071
1.50	מיחשוב למדעי הגיאולוגיה והסביבה	206-12341	5.25	עקרונות הגיאולוגיה הסדימנטרית	206-12201
2.00	בחירה במחלקה ובחירה חופשית		3.00	מינרלוגיה	206-12241
18.50	סה"כ		1.00	סיור רגיונלי 1	206-12284
			2.00	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13391
			21.25	סה"כ	
סמסטר ו'			סמסטר ה'		
3.50	גיאולוגיה סטרוקטורלית	206-12311	4.00	פיסיקה ג'2	203-11431
2.50	טקטוניקת הלוחות	206-13091	3.00	יסודות הגנטיקה	205-11611
2.00	סמינר תלמידים	206-13531	3.50	מבוא לאקולוגיה	205-13111
10.50	בחירה במחלקה ובחירה חופשית		2.00	גיאולוגיה של א"י	206-12261
18.50	סה"כ		2.50	מבוא לגיאופיסיקה	206-13041
			3.50	בחירה במחלקה ובחירה חופשית	
			18.50	סה"כ	
			3.00	אבולוציה *	205-13171
122.00	סה"כ דרישה לתואר				

מבין קורסי הבחירה יש ללמוד 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 לתכנית 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

מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
			ה'	ת'	מ'	סר'		
201-19141	סתיו	2.50	-	-	1	2	מבוא להסתברות א'	201-19091
201-19141	אביב	5.00	-	-	2	4	חדו"א ג' 2	201-19151
201-19091	אביב	2.50	-	-	1	2	מבוא לסטטיסטיקה א'	201-19421
201-10201, 201-17011	אביב	5.00	-	-	2	4	מבנים בדידים וקומבינטוריקה	202-11061
	אביב	4.00	-	2.5	1	2.2 5	ארכיטקטורה במחשבים ומעבדה בתכנות מערכות	202-12091
201-10021, 202-11011	סתיו	4.50	-	-	1	4	מבוא לאנליזה נומרית	202-13011
202-19071	סתיו	3.50	-	-	1	3	יסודות מבני נתונים	202-19191
202-11031	אביב	3.50	-	-	1	3	מערכות ספרתיות	361-13131
	סתיו סתיו אביב	4.00	-	-	2	3	תכנות ב- C או תכנות הנדסאי א או תכנות להנדסת בנין	202-19011 371-11671 371-11681
		34.5					סה"כ	

מקצועות בחירה במחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה: ראה טבלה מס' 10.

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

מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
			ה'	ת'	מ'	סר'		
206-13391	אביב	3.00	4	-	-	2	שיטות שדה בהידרולוגיה	001-25004
	אביב	3.00	-	-	-	3	תהליכים ביוגיאוכימיים במערכות מים עיליים	001-25044
	סתיו	2.00	-	-	-	2	קלימטולוגיה של איכות הסביבה	128-10024
	אביב	3.00	-	-	-	3	מורפודינמיקה סדימנטרית ותהליכים חופיים	128-10058
128-10105	סתיו	3.00	-	-	-	3	מבוא לתורת הקרקע	128-10110
	אביב	3.00	-	3	-	-	מעבדה בקרקע	128-10211
	סתיו	2.00	-	-	-	2	אבק מדברי	128-13101
206-11031	אביב	3.00	-	-	-	3	שימושי מכ"מ במדעי כדור הארץ	128-20124
	סתיו	3.00	-	-	-	3	עיבוד תמונה בחישה מרחוק	128-20134
201-19141, 204-11531, 204-11611*	אביב	2.00	-	-	1	1.5	מבוא לכימיה פיסיקלית 2	204-12611

המגמה לגיאולוגיה ומחשבים

תכנית לימודים מומלצת לפי סמסטרים

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע	מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
סמסטר ב'			סמסטר א'		
5.00	חדו"א ג' 2	201-19151	5.00	חדו"א ג' 1	201-19141
3.50	מבוא לאלגברה ליניארית ג'	201-19281	3.50	כימיה כללית ב'	204-11531
4.00	פיסיקה 1 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 גיאומטרית	206-11051
1.75	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
21.75	סה"כ		2.00	אנגלית מתקדמים 2	153-15051
			0.00	הכרת הספרייה	299-11121
			21.50	סה"כ	
סמסטר ד'			סמסטר ג'		
5.00	מבנים בדידים וקומבינטוריקה	202-11061	2.50	מבוא לגיאומכניקה	206-12071
4.00	פטרולוגיה מגמתית ומטמורפית	206-12121	5.25	עקרונות הגיאולוגיה הסדימנטרית	206-12201
2.50	מבוא לגיאוכימיה (שו"ת)	206-12191	3.00	מינרלוגיה	206-12241
3.50	מיפוי (שו"ת)	206-12251	1.00	סיוור רגיונלי 1	206-12284
4.00	בחירה במחלקה		2.00	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13391
19.00	סה"כ		4.00	תכנות הנדסאי א' בחירה במחלקה	371-11671
			2.00	סה"כ	
			19.75		
סמסטר ו'			סמסטר ה'		
2.50	מבוא לסטטיסטיקה א'	201-19421	2.50	מבוא להסתברות א'	201-19091
4.00	ארכיטקטורה במחשבים ומעבדה בתכנות מערכות	202-12091	4.50	מבוא לאנליזה נומרית	202-13011
3.50	גיאולוגיה סטרוקטורלית	206-12311	3.50	יסודות מבני נתונים	202-19191
2.50	טקטוניקת הלוחות	206-13091	4.00	פיסיקה 2 ג'	203-11431
2.00	סמינר תלמידים	206-13531	2.00	גיאולוגיה של א"י	206-12261
3.50	מערכות ספרתיות ומבנה מחשבים	361-13601	2.50	מבוא לגיאופיסיקה	206-13041
1.50	בחירה במחלקה		1.50	בחירה במחלקה	
19.50	סה"כ		20.50	סה"כ	
122.00	סה"כ דרישה לתואר				

[חזרה לדף ראשי](#)

מסלול משולב – תואר כפול בגיאולוגיה ובמדעי המחשב

עליך לצבור 170.5 נק' לסיום התואר (טבלה מס' 1). רשימת קורסי חובה בהתאם לתכנית 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

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

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 מס' 15

מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
			ה'	ת'	מ'	סר'		
	אביב	3.00	-	-	2	2	מבוא לממ"ג	128-10105

מסלול משולב – תואר כפול בגיאולוגיה ובמדעי המחשב

תכנית לימודים מומלצת לפי סמסטרים

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע	מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
סמסטר ב'			סמסטר א'		
6.00	חדו"א להנדסת חשמל 2	201-19821	5.00	מבוא ללוגיקה ותורת הקבוצות	201-10201
4.00	פיסיקה 1ג'	203-11331	5.00	חדו"א להנדסת חשמל 1	201-19811
3.00	מבוא לכימיה פיסיקלית 1	204-11621	3.50	כימיה כללית ב'	204-11531
3.50	מבוא לגיאולוגיה דינמית	206-11041	3.00	מבוא לכימיה אנליטית ב'	204-11611
1.75	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	206-11111	4.00	מבוא למינרלים וסלעים	206-11031
2.00	אנגלית מתקדמים 2	153-15051	1.00	מבוא לקריסטולוגרפיה גיאומטרית	206-11051
1.00	מינרלים וסלעים בשדה	206-11134	2.00	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121
21.25	ס ה " כ		1.00	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	206-11123
			0.00	הכרת הספרייה	299-11121
			24.50	ס ה " כ	
סמסטר ד'			סמסטר ג'		
5.00	מבני נתונים	202-11031	4.50	אלגברה ליניארית להנדסת תקשורת	201-19531
5.00	מבנים בדידים	202-11061	5.00	מבוא למדעי המחשב	202-11011
4.00	וקומבינטוריקה	206-12121	2.50	מבוא לגיאומכניקה	206-12071
	פטרוולוגיה מגמתית ומטמורפית		5.25	עקרונות הגיאולוגיה הסדימנטרית	206-12201
2.50	מבוא לגיאוכימיה (שו"ת)	206-12191	3.00	מינרלוגיה	206-12241
3.50	מיפוי (שו"ת)	206-12251	2.00	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13391
20.00	ס ה " כ		22.25	ס ה " כ	
סמסטר ו'			סמסטר ה'		
2.50	מבוא לסטטיסטיקה א'	201-19421	3.50	תורת ההסתברות	201-10131
4.00	ארכיטקטורה במחשבים ומעבדה בתכנות מערכות	202-12091	5.00	אוטומטים שפות פורמליות וחישוביות	202-12011
5.00	תכנון אלגוריתמים	202-12041	5.00	תכנות מערכות	202-12031
5.00	עקרונות שפת תכנות	202-12051	1.00	סיור רגיונלי 1	206-12284
3.50	מבוא למחשבים	361-13301	3.50	מערכות ספרתיות	361-13131
2.00	בחירה בגיאולוגיה או במדעי המחשב		2.00	בחירה בגיאולוגיה או במדעי המחשב	
22.00	ס ה " כ		20.00	ס ה " כ	
סמסטר ח'			סמסטר ז'		
5.00	מערכות הפעלה	202-13031	4.50	מבוא לאנליזה נומרית	202-13011
3.50	גיאולוגיה סטרוקטורלית	206-12311	4.50	עקרונות הקומפילציה	202-13021
2.50	טקטוניקת הלוחות	206-13091	4.00	פיסיקה 2ג'	203-11431
2.00	סמינר תלמידים	206-13531	2.00	גיאולוגיה של א"י	206-12261
7.50	בחירה בגיאולוגיה או במדעי המחשב		2.50	מבוא לגיאופיסיקה	206-13041
20.50	ס ה " כ		2.50	בחירה בגיאולוגיה או במדעי המחשב	
			20.00	ס ה " כ	

170.50 סה"כ דרישה לתואר

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.

[חזרה לדף ראשי](#)

מסלול משולב – תואר כפול בגיאולוגיה ובמדעי החיים

עליך לצבור 162 נק' לסיום התואר (טבלה מס' 1). רשימת קורסי חובה בהתאם לתכנית 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
204-15042	כימיה אורגנית למדעי החיים ולמדעי הגיאולוגיה והסביבה	4	2	-	-	5.00	אביב	204-11531
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	-	-	-	2.00	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	2	-	1	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	סתיו	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
	סה"כ					61		

[חזרה לדף ראשי](#)

מקצועות בחירה בתואר כפול גיאולוגיה ומדעי החיים

מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
			סר'	מ'	ת'	ה'		
	סתיו	8.00	-	-	-	8	פרויקט מחקר מורחב ★	206-13891

מקצועות בחירה נוספים: ראה [טבלה מס' 10](#)

מקצועות בחירה במחלקה למדעי החיים: ראה שנתון המחלקה למדעי החיים

מקצועות בחירה ממחלקות אחרות – טבלה 17

מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
			סר'	מ'	ת'	ה'		
	אביב	3.00	-	-	2	2	מבוא לממ"ג	128-10105
	סתיו	4.00	-	-	2	3	א	202-19011
	סתיו						א	371-11671
	אביב						א	371-11681

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 ליניארית ג'	3.50
204-11611	מבוא לכימיה אנליטית ב'	203-11331	פיסיקה ג'	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 גיאומטרית (שו"ת)	206-11041	מבוא לגיאולוגיה דינמית	3.50
206-11121	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11111	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	1.75
206-11123	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	206-11134	מינרלים וסלעים בשדה	1.00
153-15051	אנגלית מתקדמים 2		סה"כ	21.25
299-11121	הכרת הספרייה			
	סה"כ			
	24.00			
סמסטר ב'			סמסטר ג'	
205-19401	מבוא לסטטיסטיקה ב'	204-15042	כימיה אורגנית למדעי החיים ולמדעי הגיאולוגיה והסביבה	5.00
205-11021	זואולוגיה חסרי חוליות	204-12611	מבוא לכימיה פיסיקלית 2	2.00
205-11031	זואולוגיה חולייתנים	205-11221	מדעי הצמח	2.00
206-12071	מבוא לגיאומכניקה	205-11223	מדעי הצמח מעבדה	1.50
206-12201	עקרונות הגיאולוגיה הסדימנטרית	206-12121	פטרולוגיה מגמתית ומטמורפית	4.00
206-12241	מינרלוגיה	206-12191	מבוא לגיאוכימיה (שו"ת)	2.50
206-12284	סיור רגיוני 1	206-12251	מיפוי	3.50
206-13391	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	206-12341	מיחשוב למדעי הגיאולוגיה והסביבה	1.50
	סה"כ		סה"כ	22.00
	21.25			
סמסטר ג'			סמסטר ד'	
203-11431	פיסיקה ג'2	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
205-13493	מגן לחלבון – מעבדה	206-13531	סמינר תלמידים (או בסמ' ח')	2.00
205-19171	ביוכימיה א'		קורסי בחירה	3.50
	סה"כ		סה"כ	19.00
	21.50		-17.00	
סמסטר ד'			סמסטר ה'	
205-13171	אבולוציה	206-12311	גיאולוגיה סטרוקטורלית	3.50
206-12261	גיאולוגיה של א"י	206-13091	טקטוניקת הלוחות	2.50
206-13041	מבוא לגיאופיסיקה	206-13531	סמינר תלמידים (או בסמ' ו')	2.00
206-13831	שיטות בפליאוביולוגיה		קורסי בחירה	10.00
	סה"כ		סה"כ	16.00
	7.50		-18.00	
	17.00			

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](#)

תכנית לימודים במסלול מחלקה ראשית עם משנית

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

מקצועות חובה נוספים בתכנית לימודים במסלול מחלקה ראשית – טבלה מס' 18

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

תכנית לימודים במסלול מחלקה ראשית

תכנית לימודים מומלצת לפי סמטרים

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע	מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
סמטר ב'			סמטר א'		
2.50	מבוא להסתברות ב'	201-19101	5.00	חדו"א ג' 1	201-19141
3.50	מבוא לאלגברה ליניארית 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 גיאומטרית (שו"ת)	206-11051
1.75	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
19.25	סה"כ		2.00	אנגלית מתקדמים 2	153-15051
			0.00	הכרת הספרייה	299-11121
			21.50	סה"כ	
סמטר ד'			סמטר ג'		
4.00	פטרולוגיה מגמתית ומטמורפית	206-12121	2.50	מבוא לסטטיסטיקה ב'	205-19401
2.50	מבוא לגיאוכימיה (שו"ת)	206-12191	2.50	מבוא לגיאומכניקה	206-12071
3.50	מיפוי	206-12251	5.25	עקרונות הגיאולוגיה הסדימנטרית	206-12201
1.50	מיחשוב למדעי הגיאולוגיה והסביבה	206-12341	3.00	מינרלוגיה	206-12241
			1.00	סיור רגיונלי 1	206-12284
			2.00	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13391
11.50	סה"כ		16.25	סה"כ	
סמטר ו'			סמטר ה'		
3.50	גיאולוגיה סטרוקטורלית	206-12311	4.00	פיסיקה ג'2	203-11431
2.50	טקטוניקת הלוחות	206-13091	2.00	גיאולוגיה של א"י	206-12261
2.00	סמינר תלמידים	206-13531	2.50	מבוא לגיאופיסיקה	206-13041
8.00	סה"כ		8.50	סה"כ	
85.00	סה"כ דרישה לתואר				

[חזרה לדף ראשי](#)

תכנית לימודים במסלול מחלקה משנית עם ראשית

רשימת קורסי חובה בהתאם ל**תכנית המומלצת**,
קורסי חובה - טבלה מס' 19, רשימת מקצועות נוספים - **טבלה מס' 20**
(יש ללמוד לפני את קורסי הקדם, לא ניתן ללמוד קורסים אלו ללא קורסי הקדם).

רשימת מקצועות חובה – טבלה מס' 19

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	1.75	3	-	-	1	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	206-11111
	סתיו	2.00	-	-	-	2	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121
206-11031	סתיו	1.00	4	-	-	-	מינרלים וסלעים בשדה #	206-11134
203-11331	סתיו	2.50	-	-	1	2	מבוא לגיאומכניקה (שו"ת)	206-12071
204-11621, 206-11041	אביב	2.50	-	-	1	2	מבוא לגיאוכימיה	206-12191
206-11031, 206-11121	סתיו	5.25	1	-	2	4	עקרונות הגיאולוגיה הסדימנטרית	206-12201
206-11031, 206-11041, 206-11051, 206-11134	סתיו	3.00	-	2	-	2	מינרלוגיה	206-12241
206-12201	אביב	3.50	6	-	-	2	מיפוי	206-12251
		30					סה"כ	

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים בסוף פרק המחלקה בשנתון

רשימת מקצועות נוספים – טבלה מס' 20

יש לבחור 10 נק"ז מהרשימה הר"מ:
(יש ללמוד לפני את קורסי הקדם, לא ניתן ללמוד קורסים אלו ללא קורסי הקדם).

מקצועות קדם	סמ'	מס' נק'	היקף המקצוע				שם מקצוע	מספר מקצוע
			ה'	ת'	מ'	סר'		
206-11121*✳	סתיו	1.00	-	2	-	-	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	206-11123
204-11621, 206-12201, 206-12241	אביב	4.00	1	2	0.5	2.5	פטרולוגיה מגמתית ומטמורפית	206-12121
206-11041, 206-12121	סתיו	2.00	-	-	-	2	גיאולוגיה של ארץ ישראל	206-12261
206-11041, 206-12201*	סתיו	1.00	4	-	-	-	סיוור רגיונלי	206-12284
201-19141, 203-11331, 206-11041	אביב	3.50	2		2	2	גיאולוגיה סטרוקטורלית	206-12311
203-11331, 206-11041, 206-12341	סתיו	2.50	-	-	1	2	מבוא לגיאופיסיקה	206-13041
206-13041	אביב	2.50	-	-	1	2	טקטוניקת הלוחות	206-13091
206-12201*	סתיו	2.00	-	-	-	2	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13391

מקרא לסימנים המוסכמים מופיעים בסוף פרק המחלקה בשנתון

[חזרה לדף ראשי](#)

תכנית לימודים במסלול מחלקה משנית

תכנית לימודים מומלצת לפי סמטרים

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע	מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
סמטר ב'			סמטר א'		
3.50	מבוא לגיאולוגיה דינמית	206-11041	4.00	מבוא למינרלים וסלעים	206-11031
1.75	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	206-11111	1.00	מבוא לקריסטלוגרפיה גיאומטרית (שו"ת)	206-11051
1.00	מינרלים וסלעים בשדה	206-11134	2.00	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121
6.25	סה"כ		7.00	סה"כ	
סמטר ד'			סמטר ג'		
2.50	מבוא לגיאוכימיה (שו"ת)	206-12191	2.50	מבוא לגיאומכניקה	206-12071
3.50	מיפוי	206-12251	5.25	עקרונות הגיאולוגיה הסדימנטרית	206-12201
6.00	סה"כ		3.00	מינרלוגיה	206-12241
			10.75	סה"כ	

סה"כ 30 נק"ז חובה

יש לבחור 10 נק"ז מהרשימה הר"מ:

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

סה"כ דרישה לתואר 40.00

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

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

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

מקצועות קדם	ניתן בסמ' נתן	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	סתיו	1.00	4	-	-	-	מינרלים וסלעים בשדה	206-11134
206-11031, 206-11121	סתיו	5.25	1	-	2	4	עקרונות הגיאולוגיה הסדימנטרית	206-12201
206-11543, 204-11611	סתיו	2.00	-	-	-	2	שיטות אינסטרומנטליות בגיאוכימיה סביבתית	206-12301
203-11331, 206-11041, 206-12341/202-11011/371-11671	סתיו	2.50	-	-	1	2	מבוא לגיאופיסיקה	206-13041
206-13041	אביב	2.50	-	-	1	2	טקטוניקת הלוחות	206-13091
	סתיו	2.00	-	-	-	2	בעיות זיהום מים (שו"ת)	206-29321
206-12201*	סתיו	2.00	-	-	-	2	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13391
206-12301	אביב	0.50	-	1	-	-	ספקטרומטריה בליעה אטומית	206-13733
206-12071/206-17171, 374-11081*	אביב	2.25	1	-	-	2	מינהור בסלע	206-23861
206-12071/206-17171, 206-23921*	אביב	3.00	2	-	1	2	יציבות מדרונות בסלעים	206-23871
206-11031/ 206-17011	אביב	2.25	1	-	-	2	קרקות	206-13851
206-12071/206-17171	אביב	4.00	-	4	-	-	מעבדה במכניקה של סלעים	206-13993
	סתיו	3.00	5	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	אוקיאנוגרפיה כללית	206-17041
קורס בסיסי בכימיה ובפיסיקה 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
374-12070	סתיו	4.00	-	1	1	3	מבוא לגיאומכניקה	206-17171
	סתיו	2.00	-	-	-	2	גיאוכימיה אנליטית מתקדמת	206-24601
	אביב	3.00	2	-	1	2	היבטים סביבתיים של משאבי המים בישראל	206-25291

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 ללמוד קורס זה בשנה ג' ובמקומו יחויב בסיור רגיונלי נוסף. הדבר עלול לעכב את סיום התואר.
- ✿ מוגבל ל- 10 מקומות.
- ** קורס בחירה מומלץ.
- ☆ ראה [בהקדמה](#) לשנתון.
- ◎ במגמה לגיאולוגיה הנדסית חובה ללמוד קורס אחד מבין שני הקורסים: 206-23861 מנהור בסלע או 206-23871 יציבות מדרונות בסלעים.
- 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>

[חזרה לדף ראשי](#)