

לימודי תואר שני (M.Sc.) המחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה

תכנית הלימודים לתואר השני M.Sc. במחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה מיועדת להקנות לתלמיד התמחות בתחומים מגוונים הכוללים כמעט את כל תחומי הגיאולוגיה במובנם הרחב. התכנית כפופה ל"תקנות וסדרי לימודים" של הפקולטה למדעי הטבע, הן לגבי לימוד והן הענקת מלגות ומשרות הוראה. תקנות מחלקתיות נוספות מתומצתות להלן:

תנאי קבלה:

1. **בוגרי תואר ראשון במדעי הגיאולוגיה והסביבה**, בעלי ממוצע של 80 לפחות. בעלי ציון ממוצע בין 75-80 עשויים להתקבל לאחר דיון בועדת קבלה.
2. **בוגרי תואר ראשון במדעי הטבע** בעלי ממוצע של 80 לפחות, או **בהנדסה** בעלי ממוצע של 80 לפחות בשנתיים האחרונות ללימודים, יכולים להתקבל במעמד "משלים" עד למילוי תכנית השלמות בגיאולוגיה ברמה של תואר ראשון (בד"כ כשנה של השלמות). תכנית השלמות אישית תבנה בתיאום עם המנחה.
3. **בוגרי תואר ראשון בהצטיינות במדעי הרוח והחברה** יכולים להתקבל במעמד של "משלים". תכנית ההשלמות שלהם תכלול השלמות במדעי היסוד, בנוסף להשלמות בגיאולוגיה ברמה של תואר ראשון, כבסעיף 2.
4. **סטודנטים מחו"ל ועולים חדשים** שהשלימו את לימודיהם לתואר הראשון בחו"ל - תישקל קבלתם לאחר בדיקה והערכת הרקע האקדמי שלהם, וכן מילוי הדרישות לגבי עברית ואנגלית ברמה שנקבעה על ידי האוניברסיטה והמחלקה. שפת ההוראה במחלקה היא עברית, ומשרות אסיסטנטים, כחלק ממערכת הסיוע, ניתנות על בסיס תפקידי הוראה בשפה זו. לכן, על תלמידים מחו"ל לרכוש ידע מתאים בשפה העברית (עדיף על-ידי לימוד באולפן) לפני תחילת לימודיהם לקראת התואר השני.
5. **קביעת מנחה** הוא אחד מתנאי הקבלה. באחריות המועמד לפנות לחברי הסגל ולקבל הסכמת אחד מהם להדרכה ונושא למחקר, כבר בתחילת לימודיו. הסכמה זו היא על תנאי עד לסוף הסמסטר הראשון, ואז ימולא טופס קביעת מנחה כמקובל בפקולטה למדעי הטבע. לסטודנט המתקבל במעמד משלים, המנחה המיועד יהיה שותף לקביעת תכנית לימודי ההשלמה.

תכנית הלימודים:

הזמן הקצוב ללימודי תואר שני הוא 4 סמסטרים. הארכות לימודים יינתנו רק במקרים מיוחדים. הלימודים מורכבים מלימוד מקצועות שונים והגשת עבודת מחקר (תזה). על הסטודנט למלא את רוב חובות לימודיו בשנה הראשונה, ולהקדיש את השנה השנייה למחקר ולכתיבת התיזה. לתלמידים העובדים מחוץ למחלקה ואינם מקבלים סיוע ניתנת אפשרות ללמוד לקראת התואר במפוצל ובתנאים מיוחדים.

תכנית הלימודים כוללת 27 נקודות:

- א. מקצועות שנקבעו כחובה על ידי המנחה.
- ב. מקצועות חובה לכל התלמידים - וועדת המוסמכים המחלקתית קובעת מדי פעם קורסי חובה עד 5-6 נקודות. כל תלמידי המחקר שטרם השלימו ל- 26 נקודות לימוד (לא כולל סמינר על הצעת המחקר) ירשמו לקורס חובה באם תקבע לאותו הסמסטר.
- ג. מקצועות בחירה מתוך רשימת המקצועות המוצעת על-ידי המחלקה. במסגרת מקצועות הבחירה קיימת אפשרות לבחור בביצוע עבודת-מחקר מצומצמת ("פרוייקט מחקר") בהיקף של 4 נקודות. נושא "פרוייקט המחקר" איננו יכול להיות כלול בעבודת הגמר, בדרך כלל לא יודרך על ידי המנחה וטעון אישור וועדת המוסמכים המחלקתית.
- ד. המתמחים בגיאולוגיה הנדסית חייבים למלא אחר דרישות ההתמחות של מגמה זו, המפורטות בתואר ראשון. מתמחים בהידרוגיאולוגיה חייבים להשלים דרישות מיוחדות בתחום המתמטיקה. קיימת גם מגמה להוראת הגיאולוגיה. הדרישות להתמחות זו מפורטות בנפרד.
- ה. לפי המלצת המנחה ואישור וועדת מוסמכים מחלקתית קיימת אפשרות להשתתף בקורסים הניתנים מחוץ למחלקה, או באוניברסיטאות אחרות, בהיקף של עד 25% מכלל הנקודות הנדרשות ללימודי המוסמך. הלימודים באוניברסיטה אחרת כפופים להסדרים בין-אוניברסיטאיים בנושא שכר לימוד. חריגה ממגבלת ה- 25% מתאפשרת במקרים מסוימים לפי דרישת המנחה, לקורסים נבחרים בביה"ס ללימודי מדבר בנושאים הידרולוגיים, בגיאומורפולוגיה, GIS וחישה מרחוק בגיאוגרפיה, לקורסים במכון הבין-אוניברסיטאי באילת ולקורס "כתיבה מדעית" במחלקה לאנגלית.
- ו. בסמסטר השלישי התלמיד יוכל בנוסף לקחת קורס מספר 206-24971 (סמינר כללי) על נושא שאיננו קשור לעבודת הגמר שלו, שיונחה על ידי איש סגל שאיננו שותף להנחיית עבודת הגמר, ויזכה בשתי נקודות צבירה.
- ז. תלמיד לתואר שני חייב להיות נוכח בסמינר המחלקתי במשך 3 סמסטרים. השתתפות זו תהיה ללא נקודות זכות.
- ח. כל תלמיד, יחויב להרצות על תכנית המחקר לפני סגל המחלקה בסמסטר ב' ללימודיו (קורס מספר 206-24321). הציון יהיה עובר/נכשל ויזכה את הסטודנט ב-1 נקודת צבירה. אישור להגשת הצעת תכנית המחקר לפקולטה מותנה בציון עובר בקורס זה.
- ט. עבודת הגמר לתואר שני תוצג עם סיומה בסמינר מסכם, בד"כ בסוף הסמסטר האחרון ללימודים. הרצאה זאת אינה מזכה בנקודות זכות, אך הינה תנאי לקבלת התואר. הרצאה זו תנתן גם על ידי תלמידים הממירים הגשת עבודת הגמר למעבר לתכנית משולבת לתואר שלישי.
- י. קורס הדרכת בטיחות לסטודנטים לתארים מתקדמים היא חובה לתלמידים החשופים לגורמים מסוכנים במעבדה (סטודנטים העובדים 4 שעות לפחות ביממה, 3 פעמים בשבוע, במשך חודשיים בשנה). תלמידים החשופים לחומרים מסוכנים, נדרשים לקחת "הדרכת בטיחות כימית". ההשתתפות היא חובה כל שנה ונחשב לחלק בלתי נפרד מתכנית הלימודים. יודגש כי כל קורס הוא למעשה מפגש אחד בלבד בן שעתיים, ויש מספר קבוצות כך שהתלמיד יוכל לבחור את המתאים לו.

עבודת גמר (תזה):

נושאי המחקר במסגרת הלימודים לתואר השני הם אלה שבתחום ההתמחות והמחקר של מורי המחלקה, וכוללים מגוון רחב מאד בתחום התיאורטי, הניסויי, הרגיונלי והיישומי. באחריות המועמד לפנות לחברי הסגל ולקבל הסכמת אחד מהם להדרכה ונושא מחקר כבר בתחילת לימודיו. הסכמה זו היא על תנאי עד לסוף הסמסטר הראשון, ואז ימולא טופס קביעת מנחה כמקובל בפקולטה למדעי הטבע. כל הסטודנט חייב להגיש הצעת מחקר בכתב לקראת סוף הסמסטר השני ללימודיו, לפי דרישות הפקולטה למדה"ט. ההצעה יוגש גם כהרצאה סמינריונית כפי שפורט מעלה. הסטודנט יבצע את עבודת המחקר על פי הנחיות המנחה(ים) ויסכם אותה בכתב (תזה). העבודה שאושרה על ידי המנחה(ים) תוגש לשיפוט ותתוקן בהתאם להערות השופטים. לאחר הגשת העותק הסופי לשופטים תתקיים בחינת ההגנה על התיזה.

כתיבת תזה נחשבת במערכת כקורס בן 15 נק"ז כשתכנית מלאה ל – M.Sc. מורכבת מ – 42 נק"ז. הרישום לקורס זה נעשה בזמן הייעוץ של סמסטר ד' באמצעות קורס מספר 206-28880 (15 נק"ז), או במפוצל בסמסטרים ב', ג' ו-ד' באמצעות רישום לקורסים הבאים:

- 206-28880 - 15 נק"ז
- 206-28881 - 14 נק"ז
- 206-28882 - 2 נק"ז
- 206-28885 - 5 נק"ז
- 206-28887 - 7 נק"ז
- 206-28889 - 1 נק"ז

לדוגמא, אם הסטודנט ייקח בשנה הראשונה פחות מ- 21 נק"ז יפצל את הקורס "עבודת גמר" בהתאם לרשום לעיל וישלים עד ל- 21 נק"ז באותה שנה.

* אין לרשום פעמיים את אותו מספר קורס במשך התואר.

* לא ניתן לקחת פחות מ- 5.5 נק"ז בסמסטר.

תחומי המחקר במחלקה:

פליאואקולוגיה ופליאואוקיטוגרפיה: פורמיניפרים פלנקטוניים ובנתוניים; מערכות סביבתיות ימיות; פליאוסביבות של הקרטיקון.

רעידות אדמה: מכניקה והדמייה ספרתית של רעידות אדמה.

גיאולוגיה סטרוקטורלית: מעוות של סלעים; מקרו- ומזוסטרוקטורות; התנהגות חרסיות לאורך שברים; קינמטיקה של שברים; סידוק סביב קמטים.

גיאולוגיה הנדסית, מכניקה של סלעים וגיאומכניקה: יציבות מדרונות בסלעים, יציבות פתחים תת-קרקעיים, מכניקת קרקע, סיכונים סממיים.

אבולוציה וגיאוכימיה של נפט וגז: הסטוריה תרמלית של סביבות טקטוניות; התבגרות של סלעי מקור לפחמימנים; זהומי דלקים.

ריאקציות מים-סלע: השפעת תנאי הסביבה הטבעיים ופעילות האדם על קצבי המסה והשקעה של מינרלים.

הידרוגיאוכימיה איזוטופית סביבתית: מחזורים גיאוכימיים של פחמן, חנקן וגופרית; המלחת אקוויפר החוף; השפעת האדם על האקלים הגלובלי.

טקטוניקה של שרשראות הרים: סלעים מגמתיים ומטמורפיים כרשמים של טקטוניקת הלוחות. איזוטופים יציבים ורדיוגנים כעוקבים לתהליכים בפני השטח ובעומק.

סלעי המזוזואיקון והקנוזואיקון בישראל: מיקרופליאונטולוגיה, ביוסטרטיגרפיה, ופליאואקולוגיה; גנזה של סלעים ורצפים קרבונטיים; מדף הים התיכון.

שבירה וסידוק: מכניקת הסלע בחומרים פריכים במעבדה ובשדה; טקטונופרקטוגרפיה, קרינה אלקטרומגנטית בתהליך הסדוק.

מינרלוגיה ופטרולוגיה מטמורפית: מטמורפיזם התחלתי, התפתחות מיקרוטקסטורות ופצילות צפחתית; מינרלוגיה של חרסיות, מיקות ואמפיבולים; רצועות אורוגניות.

גיאוכימיה: אנליזה תרמית; גיאוכימיה ומינרלוגיה ישומית; גיאוכימיה סביבתית.

סלעים מגמתיים: וולקנולוגיה; המסיב הקריסטליני באילת וסיני.

הידרוגיאולוגיה: מודלים של זרימה והסעה של מי תהום; מילוי חוזר באגנים מידבריים; מנגנוני הסעה של מזהמים.

נושאים שונים בגיאומורפולוגיה וחישה מרחוק: בשיתוף פעולה עם חוקרים ממחלקות אחרות.

מיכשור למחקר:

מעבדות המחלקה מצויידות היטב לביצוע מחקר מתקדם בתחומים הנ"ל וכוללות:

GS-IRMS) Gas Source - Isotope Ratio Mass Spectrometer : ספקטרומטר מסות לאיזוטופים יציבים. ספקטרומטר המסות מחובר דרך מספר ממשקים למערכות מיצוי גזים שונות, ומאפשר מדידות של איזוטופים יציבים בסלעים, מינרלים, מאובנים, מים וגזים. יחסי האיזוטופים הנמדדים מהווים סמנים למקורות (כולל זיהומים) ותהליכים גיאוכימיים.

UV/Vis, Spectrophotometer, GC, IC, XRD, BET, TGA, DTA, coupled plasma, תרמובלנס, תנורים, מכשיר למדידת אינקלוזיות נוזליות, פרפרציות החזרת אור, מיקרוסקופים ממוחשבים, ספקטרומטר בליעה אטומית, ספקטרומטר Inductively - ICP, מיקרופליאונטולוגיות, Cathodoluminescence Petrography, מכבש לחיצה תלת-צירי הנשלט בבקרת סרוו במעגל סגור, מכשיר לגזירה ישירה לבדיקת חוזק מישורי אי רציפות המונע בבקרת סרוו במעגל סגור, מכבש קשיח לבדיקת מתיחה ישירה בסלעים המונע בבקרת סרוו במעגל סגור, ציוד למדידת מהירות תנועת גלים סיסמיים בגלעיני סלע הנתונים תחת לחץ עם יכולת הפרדה בין גלי לחיצה וגלי גזירה, מעבדה לתכונות אינדקס של סלעים: צפיפות, נקבוביות, Point Load, Brazilian, Slake, Durability, גבולות אטרברג, מעבדה ממוחשבת להדמייה ספרתית בסיסמולוגיה, מעבדה משוכללת להפרדת מינרלים, מיכשור נוסף לפרוייקטים ספציפיים ניתן לשימוש בשיתוף-פעולה עם מחלקות אחרות באוניברסיטה או מחוץ לה (למשל המכון הגיאולוגי).

מגמת לימודים בהוראת המדעים במחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה

המחלקה מקיימת תוכנית לימודים לתואר M.Sc. בהוראת המדעים. התואר מיועד לאנשי הוראה וחינוך עם רקע בגיאולוגיה, ולסטודנטים המעוניינים בקריירה בהוראת הגיאולוגיה.

המגמה הזו איננה מעניקה תעודת הוראה בפני עצמה, אך נעשה מאמץ לכלול בתכנית הלימודים את החלק העיקרי של הדרישות לתעודה זו ממשרד החינוך.

תנאי הקבלה הינם כמקובל ללימודי תואר שני במדעי הגיאולוגיה והסביבה.

היקף הלימודים:

- א. 14 נקודות - חובה ובחירה בהוראת המדעים. הדרישות לגבי הקורסים בחינוך משתנות מעת לעת. לכן התכנית הספציפית תתואם עם המנחה ומרכז המגמה להוראת הגיאולוגיה במשרד החינוך.
- ב. 15 נקודות - במחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה.
(סה"כ 29 נקודות).
- ג. עבודת גמר בתחום הוראת הגיאולוגיה או מדעי הסביבה.

תכנית הלימודים המוצעת לתואר שני על-ידי המחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה:

ניתן בסמ' ב	מס' נק'	היקף				שם המרצה	שם המקצוע באנגלית	שם המקצוע	מספר מקצוע	
		ה'	ת'	מ'	ס'					
ב'	2.25	1	-	-	2	פרופ' י. חצור	Rock Tunneling	מינהור בסלע	206-13031	*
א'	2.50	-	-	1	2	מורי המחלקה	Problems in Water Pollution	בעיות זיהום מים	206-13381	*
א,ב'	3.00	-	-	-	3	במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת	Biogeochemistry of the Coral Reef	ביוגיאוכימיה של שונית האלמוגים	206-13751	#
ב'	3.00	-	-	-	3	במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת	Research Methods In Oceanography	שיטות מחקר באוקיאנוגרפיה	206-13761	#
ב'	2.50	-	-	1	2	דר' נ. ויסברוד	Introduction to Vadose Zone Hydrology	מבוא להידרולוגיה של התווך הלא רווי	206-13771	*
ב'	2.25	1	1	-	1	במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת	Stable Isotopes in The Marine Environment	איזוטופים יציבים במערכת האוקיאנוגרפית	206-13781	#
ב'	3.00	2	-	1	2	פרופ' י. חצור	Rock Slope Stability	יציבות מדרונות בסלעים	206-13821	*
א'	2.00	-	-	-	2	דר' ס. אברמוביץ'	Methods In Evolutionary Paleobiology	שיטות בפליאוביולוגיה אבולוציונית	206-13831	
ב'	2.50	-	-	1	2	דר' א. זיו	Introduction to marine geophysics: Gravity, Magnetic and Thermal Fields	מבוא לגיאופיזיקה ימית, שדות גרביטציה, שדות מגנטיים ותרמיים	206-23941	#
א'	3.00	-	-	-	3	דר' א. סיון	Stable and Radioactive Isotopes in Water Systems	איזוטופים יציבים ורדיואקטיביים במערכות מימיות (שו"ת)	206-23951	
א,ב'	2.00	-	-	-	2	דר' א. זיו	Principles and Geophysical Applications of Space Geodesy	עקרונות ויישומים גיאופיזיים של גיאודזיה מהחלל	206-23961	
ב'	2.00	-	-	-	2	פרופ' ח. קיש	Microtectonics	מיקרוטקטוניקה	206-23981	

*קורס תואר ראשון המאושר גם לתלמידי תואר שני. קורסי תואר ראשון בנוסף לאלה שמופיעים ברשימה זו במקרים חריגים פתוחים לתלמידי תואר שני, באישור המנחה ויו"ר ועדת מוסמכים.

קורס הניתן במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת. ההרשמה לקורס מותנית בקבלה לקורס ע"י המכון הבינאוניברסיטאי פרטים באתר: www.iui-eilat.ac.il

ניתן בסמ'	מס' נק'	היקף				שם המרצה	שם המקצוע באנגלית	שם המקצוע	מספר מקצוע
		ה'	ת'	מ'	ס'				
א'	3.25	1	-	-	3	דר' א.סיוון	Chemical Oceanography	אוקינוגרפיה כימית	206-23991
ב'	1.50	6	-	-	-	פרופ' י. אייל	Field Methods in Structural Geology	גיאולוגיה סטרוקטורלית בשדה	206-24014
א'	2.00	-	-	-	2	דר' א. זיו	Earthquake Science	רעידות אדמה	206-24021
א'	2.50	2	-	-	2	מורה מן החוץ	Paleomagnetism	פליאומגנטיות	206-24031
א'	2.00	-	-	-	2	דר' א. זיו	Geodynamics	גאודינמיקה	206-24041
א', ב'	2.00	-	-	-	2	פרופ' א. אדר	Hydrogeologic Systems-Conceptual Models and Hydrologic Basins	מערכות הידרוגיאולוגיות-מודלים קונספטואליים ואגנים הידרולוגיים	206-24051
א'	2.00	-	-	-	2	דר' ז. רונן	Geomicrobiology	גיאומיקרוביולוגיה	206-24071
א', ב'	2.00	8	-	-	-	מורי המחלקה	Geological Excursion (Overseas) 1	סיור גיאולוגי לחו"ל 1	206-24074
א'	2.00	-	-	-	2	דר' א. זיו	Advanced Geophysics	גיאופיסיקה מתקדמת	206-24081
א', ב'	2.00	8	-	-	-	מורי המחלקה	Geological Excursion (Overseas) 2	סיור גיאולוגי לחו"ל 2	206-24094
א', ב'	2.00	-	-	-	2	מורה מן החוץ	Geostatistical and Stochastic Flow Analyses of Transport in Rocks	אנליזות גיאוסטטיסטיות וסטוכסטיות לזרימה והסעה בסלעים	206-24111
א', ב'	2.00	-	-	-	2	מורה מן החוץ	Remote Sensing in Hydrogeology	חישה מרחוק בהידרוגיאולוגיה	206-24131
א', ב', קיץ	4.00	-	-	-	4	מורי המחלקה	Project "Cooperation With Industry in the Negev"	פרוייקט "הטובים לתעשייה בנגב"	206-24141
ב'	2.00	-	-	-	2	מורה מן החוץ	Colloquium on the Eastern Mediterranean	קולוקוויום על מזרח הים התיכון	206-24151
ב'	2.00	-	-	-	2	מורה מן החוץ	Investigation of Rock Stress Conditions by Physical Methods	מדידות מאמץ בסלעים על די שיטות פיסיקליות	206-24161

ניתן בסמ'	מס' נק'	היקף				שם המרצה	שם המקצוע באנגלית	שם המקצוע	מספר מקצוע
		ה'	ת'	מ'	ס'				
א'	2.00	-	-	-	2	פרופ' י. גנאור	Geochemistry of Water	גיאוכימיה של מים (שו"ת)	206-24191
א,ב'	1.00	-	-	-	1	מורי המחלקה	Selected Topics in Geology B	פרקים נבחרים בגיאולוגיה ב'	206-24211
א'	0.00	-	-	-	2	מורי המחלקה	Seminar A	סמינר א'	206-24261
ב'	0.00	-	-	-	2	מורי המחלקה	Seminar B	סמינר ב'	206-24271
א'	2.00	-	4	-	-	פרופ' א. פלאי	Rock Analysis	אנליזה של סלעים	206-24293
ב'	2.00	-	-	-	2	פרופ' ד. בהט	Advanced Structural Geology	גיאולוגיה סטרוקטורלית למתקדמים	206-24301
ב'	1.00	-	-	-	1	מורי המחלקה	Research Seminar	סמינר מחקר	206-24321
א,ב'	2.00	-	-	-	2	מורי המחלקה	Selected Topics in Geology C	פרקים נבחרים בגיאולוגיה ג'	206-24331
ב'	2.00	-	-	-	2	פרופ' ח. קיש	The Evolution of the Eastern Mediterranean Basin	התפתחות האגן המזרחי של הים התיכון	206-24341
א'	2.00	-	-	-	2	פרופ' ח. קיש	Burial Diagenesis and Incipient Metamorphism	דיאגניזה של קבורה ומטמורפיזם התחלתי	206-24351
א'	2.00	-	-	-	2	דר' א. זיו	Physics of Failure in Rocks and Granular Materials	פיזיקה של כניעה בסלעים ותווך גרגרי	206-24361
א'	3.00	-	-	2	2	פרופ' ח. בנימיני	Microfacies of Tethyan Limestones	מיקרופציאס של גירים של איזור התטיס	206-24401
ב'	2.00	-	-	-	2	פרופ' ד. בהט	Brittle Deformation in Rocks	דפורמציה פריכה בסלעים	206-24411
ב'	2.00	-	-	-	2	פרופ' ד. בהט	Tectonofractography	טקטונופרקטוגרפיה	206-24421
א'	2.00	-	-	-	2	פרופ' י. איל	Rift Tectonics	טקטוניקה של בקעים	206-24431
ב'	2.00	-	-	-	2	פרופ' א. אדר	Use of Natural Tracers for Localization of Flow Systems	שימוש בעוקבים טבעיים לאיתור מערכות זרימה	206-24441
ב'	2.00	-	-	-	2	דר' י. וופניק	Fluids in Petrology	נוזלים בפטרולוגיה	206-24451
	2.00	-	-	-	2	מורה מן החוץ	Geology of the Pleistocene	גיאולוגיה של הפלייסטוקן	206-24491

ניתן בסמ'	מס' נק'	היקף				שם המרצה	שם המקצוע באנגלית	שם המקצוע	מספר מקצוע
		ה'	ת'	מ'	ס'				
ב'	3.00	-	-	-	3	פרופ' ש. פיינשטיין	Petroleum Geology	גיאולוגיה של נפט	206-24501
א,ב'	3.00	-	2	-	2	פרופ' ח. בנימיני	Stratigraphic Micropalaeontology	מיקרופליאונטולוגיה סטרטיגרפית	206-24561
א,ב'	3.00	-	2	-	2	פרופ' ח. בנימיני	Foraminiferal Paleoecology	פליאואקולוגיה של פורימיניפרים	206-24571
א,ב'	2.00	-	-	-	2	מורה מן החוץ	Fracture Mechanics	מבוא למכניקת השבר	206-24591
א'	2.00	-	-	-	2	פרופ' א. פלאי	Advanced Analytical Geochemistry	גיאוכימיה אנליטית מתקדמת	206-24601
ב'	2.00	-	-	-	2	פרופ' מ. איל	Volcanology	וולקנולוגיה	206-24621
א'	2.00	-	-	-	2	מורה מן החוץ	Environmental Organic Geochemistry	גיאוכימיה אורגנית סביבתית	206-24631
ב'	2.00	-	-	-	2	מורה מן החוץ	Environmental Oceanography	אוקיאנוגרפיה סביבתית	206-24641
ב'	2.00	-	-	-	2	פרופ' ח. קיש	Phanerozoic Orogenic Belts	רצועות אורוגניות פאנרוזואיות	206-24691
ב'	3.00	-	-	2	2	מורה מן החוץ	Basin Analysis	ניתוח אגנים	206-24721
א'	2.00	-	-	-	2	פרופ' י. גנאור	Introduction to Thermodynamics and Kinetics in Geological Processes	מבוא לתרמודינמיקה וקינטיקה בתהליכים גיאולוגיים	206-24771
א'	2.00	4	-	-	1	דר' ח. גינת	Selected Topics from the Geology of Israel and the Middle East	פרקים נבחרים בגיאולוגיה של ישראל והמזרח הקרוב	206-24791
א'	2.00	-	-	-	2	פרופ' ח. קיש	Clay Mineralogy	מינרלוגיה של חרסיות	206-24841
א'	2.00	-	-	-	2	פרופ' א. פלאי	Isotope Geochemistry	גיאוכימיה של איזוטופים	206-24881
א,ב'	4.00	-	-	-	8	מורי המחלקה	Research Project	פרוייקט מחקר	206-24921
א,ב'	2.00	-	-	-	2	מורי המחלקה	Seminar	סמינר כללי (ניתן לקחת באחד משני הסמסטרים)	206-24971
א'	2.50	-	-	1	2	דר' א. יקירביץ	Migration of Solutes and Contaminants in Groundwater	תנועת מומסים ומזהמים במי תהום	206-25081
	2.00	-	-	-	2	מורי המחלקה	New Frontiers in Isotope Hydrology	חידושים בישום של איזוטופים להידרולוגיה	206-25091
ב'	6.00	-	-	-	6	פרופ' ש. פיינשטיין	Methods in Advanced Geophysics	שיטות בגיאופיזיקה מתקדמת	206-25111

^

^

ניתן בסמ'	מס' נק'	היקף				שם המרצה	שם המקצוע באנגלית	שם המקצוע	מספר מקצוע	
		ה'	ת'	מ'	ס'					
	2.50	2	-	-	2	מורה מן החוץ	Geology of Southern Israel since the Late Neogene	הגיאולוגיה של דרום ישראל החל מסוף הניאוגן	206-25141	
א'	3.00	-	-	-	3	מורה מן החוץ	Earth Sciences Education	הוראת מדעי כדור הארץ	206-25131	
א'	2.00	-	-	-	2	פרופ' א. פלאי	Isotopic Geochronology and Paleotemperature Determination	קביעת גיל ופליאטמפרטורות בעזרת איזוטופים	206-25151	
א'	2.00	-	4	-	-	פרופ' י. בן-אשר	Introduction to Soil Sciences Laboratory	מעבדה במבוא למדעי הקרקע	206-25163	^
א'	1.50	6	-	-	-	דר' י. קציר	Mapping of Crystalline Domain	מחנה מיפוי מגמת-מטמורפי	206-25184	
א'	2.25	1	-	-	2	פרופ' ח. בנימיני	Paleoecology	פליאואקולוגיה	206-25191	^
א'	1.00	-	-	-	1	פרופ' ח. קיש	Crystal Chemistry	כימיה של גבישים	206-25201	^
א'	2.00	-	-	-	2	דר' י. קציר	Igneous Petrology	פטרולוגיה מגמתית	206-25211	^
ב'	3.00	-	2	-	2	פרופ' ח. קיש	Metamorphic Petrology	פטרולוגיה מטמורפית	206-25221	^
ב'	2.00	-	-	-	2	פרופ' ח. בנימיני	World Stratigraphy	סטרטיגרפיה עולמית	206-25231	^
א'	2.00	-	-	-	2	דר' א. זיו	Seismic Hazards	סיכונים סייסמיים	206-25241	^
ב'	2.00	-	-	-	2	פרופ' ח. קיש	Geological Evolution of Europe and Eastern North America	התפתחות הגיאולוגיה של אירופה ומזרח צפון אמריקה	206-25251	^
ב'	2.50	-	-	1	2	דר' א. יקירביץ	Flow and Transport in the Unsaturated Zone	זרימה והסעה בתוך לא רווי	206-25261	^
א'	2.00	-	-	-	2	מורה מן החוץ	Introduction to Physical Properties of Rock	מבוא לתכונות פסיקליות של סלעים	206-25271	^
ב'	2.00	-	-	-	2	פרופ' א. אדר	Hydrogeology and Water Resources of Israel	הידרוגיאולוגיה ומשאבי מים בא"י	206-25281	^
ב'	2.25	2	-	-	2	מורי המחלקה	Environmental Perspectives of Water Resources in Israel	היבטים סביבתיים של משאבי המים בישראל	206-25291	^
ב'	2.00	-	-	-	2	פרופ' ח. קיש	Ore Deposits	מרבצים ומקורות אנרגיה (שו"ת)	206-25301	^

ניתן בסמ'	מס' נק'	היקף				שם המרצה	שם המקצוע באנגלית	שם המקצוע	מספר מקצוע	
		ה'	ת'	מ'	ס'					
א'	2.50	-	-	1	2	פרופ' א. אדר	Groundwater Hydrology	הידרוגיאולוגיה של מי תהום	206-25311	^
א'	2.00	-	-	-	2	מורה מן החוץ	Paleoclimates of Quaternary	פליאוקלים של הרביעון	206-25321	
ב'	3.50	-	3	-	2	במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת	Topics in Physical Oceanography	נושאים באוקיינוגרפיה פיסיקלית	206-25331	#
א',ב'	0.00	-	-	-	2	מורי המחלקה	Seminar C	סמינר ג'	206-25341	
ב'	3.00	1	1	-	2.25	מורי המחלקה	Advanced topics in physical oceanography	נושאים מתקדמים באוקיינוגרפיה פיסיקלית	206-25361	#
ב'	4.00	4	2	-	2	מורי המחלקה	Geology and geophysics of the marine environment	גיאולוגיה וגיאופיסיקה של הסביבה הימית	206-25371	#
א',ב'	-	-	-	-	-	מורי המחלקה	Thesis Writing	כתיבת עבודה	206-27777	
א',ב'	15.0	-	-	-	-	מורי המחלקה	Research	עבודת גמר	206-28880	0
א',ב'	14.0	-	-	-	-	מורי המחלקה	Research	עבודת גמר	206-28881	0
א',ב'	2.00	-	-	-	-	מורי המחלקה	Research	עבודת גמר	206-28882	0
א',ב'	5.00	-	-	-	-	מורי המחלקה	Research	עבודת גמר	206-28885	0
א',ב'	7.00	-	-	-	-	מורי המחלקה	Research	עבודת גמר	206-28887	0
א',ב'	1.00	-	-	-	-	מורי המחלקה	Research	עבודת גמר	206-28889	0
שנתי	2.00	-	-	-	4	מורי המחלקה	Academic Writing in English for Science Graduate Students	כתיבת מדעת באנגלית	153-20010	
א',ב'	0.00	-	-	-	2			הדרכת בטיחות כימית (חד פעמי)	900-52001	◇

0 קורסי "עבודת גמר" ירשמו ע"י הסטודנטים להשלמת מס' נקודות ל- 42 סה"כ.

^ קורסים פתוחים גם לשנה ג' ללא אישור מיוחד. לכל שאר קורסי תואר שני יצטרכו (אישית) אישור ממרצה הקורס ויו"ר ועדת מוסמכים. סטודנטים שיתמחו בגיאולוגיה הנדסית והידרוגיאולוגיה יצטרכו להשלים את הדרישות של המגמות הנ"ל, המפורטות בתואר ראשון.

קורס הניתן במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת. ההרשמה לקורס מותנית בקבלה לקורס ע"י המכון הבינאוניברסיטאי. פרטים באתר www.iui-eilat.ac.il
 ◇ ראה פרטים על הקורס בסעיף י' במבוא.