

המחלקה למדעי כדור הארץ והסביבה

לימודי תואר שני (M.Sc.)

[תנאי הרשמה](#)

[תכנית הלימודים](#)

[עבודת גמר \(תזה\)](#)

[תחומי המחקר במחלקה](#)

[מכשור למחקר](#)

[משרות הוראה ומלגות](#)

[מגמת לימודים בהוראת המדעים](#)

[רשימת קורסים](#)

[מגמה כללית](#)

[מגמה סביבתית/אוקיאנוגרפית](#)

[מגמה לגיאולוגיה הנדסית](#)

[מגמה לגאולוגיה של נפט וגז](#)

לימודי תואר שני (M.Sc.) המחלקה למדעי כדור הארץ והסביבה

תכנית הלימודים לתואר השני M.Sc. במחלקה למדעי כדור הארץ 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 לגבי הענקת מלגות ומשרות הוראה. תקנות מחלקתיות נוספות מתומצתות להלן:

תנאי הרשמה:

1. **בוגרי תואר ראשון במדעי כדור הארץ והסביבה**, בעלי ממוצע של 80 לפחות. בעלי ציון ממוצע הקרוב ל- 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 (ציון 90 לפחות) במדעי הרוח והחברה** - תישקל קבלתם לאחר בדיקה והערכת הרקע האקדמי שלהם, במעמד של "משלים". תכנית השלמות מוגברת 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.
5. **למחקר במגמות הסביבתית/אוקיאנוגרפית וגיאולוגיה הנדסית** נדרשות השלמת דרישות ייחודיות מתואר ראשון.
6. **קביעת מנחה** הוא אחד מתנאי ההרשמה. באחריות המועמד לקבל הסכמת חבר סגל להדרכה ונושא למחקר כבר בתחילת לימודיו. במיוחד, לסטודנט המתקבל במעמד "משלים" נדרש מנחה על תנאי, שיהיה שותף לקביעת תכנית לימודי ההשלמה.

תכנית הלימודים:

הלימודים בכל המגמות מורכבים מלימוד מקצועות שונים והגשת עבודת מחקר (תזה). על הסטודנט לסיים את רוב מכסת הקורסים הנדרשים בשנה הראשונה, ולהקדיש את השנה השניה למחקר ולכתיבת התזה. משך הלימודים לתואר שני הוא 4 סמסטרים. הארכות לימודים יינתנו רק במקרים מיוחדים. לתלמידים העובדים מחוץ למחלקה ואינם מקבלים מלגה ומשכורת עבור משרת הוראה ניתנת אפשרות להאריך את לימודיהם מעבר ל- 4 סמסטרים התקניים, בכפוף להמלצת המנחה, יו"ר מוסמכים של המחלקה ואישור יו"ר מוסמכים של הפקולטה.

המגמות המוצעות במחלקה הן:

- 1. המגמה לגיאולוגיה כללית:** המחלקה למדעי כדור הארץ והסביבה מקדמת מקצועיות עכשוויות בגיאולוגיה הקלאסית כגון מינרלוגיה ופטרולוגיה, טקטוניקה, גיאופיזיקה וסייסמולוגיה, גיאומורפולוגיה, גיאולוגיה של נפט, סטרטיגרפיה, סדימנטולוגיה, פליאונטולוגיה ופליאוקיאנוגרפיה, גיאולוגיה איזורית ועולמית. מטרתנו להכין סטודנטים למחקר בתהליכי העומק של כדור הארץ בעבר הגיאולוגי, ולמבט על אותם תהליכי רקע הניתנים לצפייה, למשל וולקניזם ורעידות אדמה, הצטברות סדימנטים ואותות החיים שבהם, ניתוח אגני השקעה והצטברות אוצרות הטבע שבהם, ויצירה ופיסול של הנוף. לכל אלו שטח מגע נרחב עם מגמות ההנדסה והסביבה היבשתית והימית. יש דרישה במשק לגיאולוגים מקצועיים בתעשייה, במנהל ציבורי ובפיתוח משאבי הטבע. לימודי בחירה במגמה הכללית כוללים גם קורסים המיועדים לתלמידים שמתעניינים בדלקים מאובנים (נפט, גז, פחם)
- 2. המגמה לגיאולוגיה סביבתית /אוקיאנוגרפית:** תכנית זו מיועדת להכשרת תלמידי תואר שני בתחום הסביבתי כחלק ממדעי הטבע בכלל ומדעי כדור הארץ והסביבה בפרט. כחלק מהתכנית נדרש רקע קודם במדעי הטבע וכן 3 קורסים בסיסיים בגיאוכימיה ואוקיאנוגרפיה ללא נקודות זכות.
- 3. המגמה לגיאולוגיה הנדסית:** המגמה נועדה להכשיר בוגרי תואר ראשון בגיאולוגיה או בוגרי הנדסה לעבודה ומחקר בנושאים הקשורים להנדסה בסלע. לימודי המגמה לתואר שני מתמקדים במכניקת הסלע, מנהור בסלע, יציבת מדרונות סלעיים, ביסוס בקרקע, וגיאוטכניקה בסביבת רעידות אדמה. מוסמכי המגמה יוכלו למלא תפקידים במקצוע הגיאולוגיה ההנדסית בכל פרויקט תשתיות בארץ ובעולם כולל השגחה על קידוחים, מיפוי הנדסי של מדרונות ומנהרות במהלך החציבה, תכנון כריה, מנהור, וחציבה בסלע, ביצוע ו/או ניתוח בדיקות מעבדה גיאוטכנית, ביצוע סקרי השפעה על הסביבה של פרויקטים הנדסיים, והערכת הסיכון הסייסמי בפרויקטים המבוצעים בסביבה סייסמית. הרקע האקדמי החזק המוענק בתכנית זו יאפשר לתלמידים מצטיינים להמשיך ללימודי דוקטורט בתחום זה בכל אוניברסיטה, בארץ ובעולם.

4. **המגמה לגיאולוגיה של נפט וגז:** המחלקה למדעי כדור הארץ והסביבה באוניברסיטת בן-גוריון בנגב פיתחה מגמה לתארים מתקדמים בתחום הגיאולוגיה של נפט וגז על מנת להכשיר דור עתיד של אנשי מקצוע שיוכלו להוביל את חיפוש הנפט ולקדם את המחקר בתחום זה בישראל. פתיחת המגמה מהווה נדבך חשוב בהיערכות הלאומית להגעה לעצמאות אנרגטית, ויש חשיבות רבה מאד לכך מבחינה ביטחונית וכלכלית, בפרט לאור ההתפתחויות הגיאופוליטיות באזורנו.

נפט, גז, ופחם ממשיכים להיות המקור העיקרי לאנרגיה בחברה המודרנית, וגם בעתיד הנראה לעין. צריכת האנרגיה בעולם מוסיפה לגדול. קצב גידול הדרישה לנפט משיגה את קצב הגילוי של מאגרים חדשים והיכולת להגביר את ההפקה גם יחד. במדינת ישראל נתגלו מרבצי גז טבעי בים התיכון ובמקביל מתקיימים חיפושים בים וביבשה, המובלים על ידי חברות זרות. במדינת ישראל לא קיימת כעת תשתית מקצועית מתאימה לחיפושים והפקה של נפט וגז בהיקף הנדרש, ומגמה זו באה לתקן חוסר מקצועי זה.

סיכום דרישות לתואר בהתאם למגמות הלימוד השונות:

| המגמה לגיאולוגיה של נפט וגז | המגמה לגיאולוגיה הנדסית | המגמה לגיאולוגיה / סביבתית / אוקיאנוגרפית | המגמה לגיאולוגיה כללית | |
|-----------------------------|-------------------------|---|------------------------|-------------------|
| 1 | 1 | 1 | 1 | נק"ז חובה במחלקה* |
| 10 | 6.0 | | | נק"ז חובה במגמה |
| 9 (לפחות) | 9 (לפחות) | 9 (לפחות) | | נק"ז בחירה במגמה |
| 7 | 11 | 17 | 26 | נק"ז בחירה במחלקה |
| 15 | 15 | 15 | 15 | עבודת גמר (תזה) |
| 42 | 42 | 42 | 42 | סה"כ |

מידע כללי:

א. תכנית הלימודים כוללת 42 נק"ז, 27 נק"ז קורסים ו- 15 נק"ז עבודת גמר. הקורסים יקבעו בתיאום עם המנחה בהתאם למגמת הלימודים הנבחרת. מקצועות אלו כוללים מקצועות חובה ובחירה כמפורט לכל מגמה, מתוך רשימת המקצועות המוצעת על-ידי המחלקה, וחלקם מחוץ למחלקה. וועדת המוסמכים המחלקתית תוכל לקבוע קורסי חובה עד 5-6 נק"ז, המחייבות את כל תלמידי המוסמך שטרם השלימו את נק"ז הנדרש לבחירה.

ב. ניתן להשתתף בקורסים הניתנים מחוץ למחלקה, או באוניברסיטאות אחרות, בהיקף של עד 25% מכלל הנקודות הנדרשות ללימודי המוסמך. חריגה ממגבלה זו מתאפשרת לקורסים נבחרים בביה"ס ללימודי מדבר בנושאים הידרולוגיים, בגיאומורפולוגיה, GIS וחישה מרחוק בגיאוגרפיה, ולקורסים במכון הבין-אוניברסיטאי באילת, באישור ועדת ההוראה. לימודים באוניברסיטה אחרת כפופים להסדרים בין-אוניברסיטאיים בנושא שכר לימוד.

ג. קורסי חובה:

1. **סמינר מחקר** (206-24321) - קורס חובה המזכה ב- 1 נק"ז. הרישום לקורס יתבצע בסמסטר השני ללימודים. בקורס זה יש להגיש הצעת מחקר ולהציגה בפני סגל המחלקה. הציון יהיה על בסיס עובר/נכשל. קורס זה הוא תנאי להגשת הצעת תכנית המחקר ומעבר לסמסטר השלישי לפי דרישות הפקולטה.
2. **סמינר מחלקתי** - נוכחות חובה בסמינר המחלקתי במשך 3 סמסטרים. ההשתתפות אינה מזכה בנק"ז. (סמינר א' 206-24261, סמינר ב' 206-24271 וסמינר ג' 206-25341).
3. **הדרכת בטיחות כימית וביולוגית** (900-5-2002) - חובה לסטודנטים החשופים לחומרים כימיים או ביולוגיים ללמוד את הקורס במהלך כל שנת לימודים, **הרישום לקורס יבוצע בכל שנה**. ההדרכה תתבצע במערכת ממוחשבת ואינה מזכה בנק"ז.
4. **לומדה להכרת החוק למניעה הטרדה מינית** (900-5-5001) – חובה להירשם להדרכה אחת לתואר בסמסטר הראשון ללימודים. ההדרכה תתבצע במערכת ממוחשבת ואינה מזכה בנק"ז.
5. **סדנא בהוראה** (900-5-9001) - קורס חובה לסגל זוטרי המשתתף בהוראה בסמסטר הראשון ללימודים.

עבודת גמר (תזה):

נושאי המחקר במסגרת הלימודים לתואר השני כוללים מגוון רחב של נושאים בתחומים תיאורטיים, ניסויים ויישומיים. באחריות המועמד לקבל הסכמה מחבר הסגל להדרכתו ולנושא המחקר **כתנאי לתחילת לימודיו**. הסכמה זו היא על תנאי לסמסטר הראשון. לאחר מכן, על הסטודנט למלא טופס קביעת מנחה כמקובל בפקולטה למדעי הטבע. על כל סטודנט להגיש הצעת מחקר לעבודת גמר לקראת סוף הסמסטר השני ללימודיו. מילוי דרישה זו נעשה במסגרת הקורס סמינר מחקר.

הסטודנט יבצע את עבודת המחקר על פי הנחיות המנחה ויסקם אותה בתזה כתובה. העבודה תאושר על ידי המנחה ותוגש לשיפוט. במידת הצורך העבודה תתוקן בהתאם להערות השופטים. לאחר שלב התיקונים ומסירת עותק מתוקן לשופטים יקבע מועד להרצאה ובחינת הגנה על התזה.

במהלך התואר חובה להירשם לעבודת גמר בהיקף של 15 נק"ז. ניתן לפצל את הרישום לעבודת גמר למספר קורסים על מנת לעמוד בדרישה לצבור 21 נק"ז בשנה ולא פחות מ- 5.5 נק"ז לסמסטר (תנאי לקבלת מלגה). לא ניתן להירשם לעבודת גמר עם מספר נק"ז זהה פעמיים.

הרישום לקורסי עבודת גמר יתבצע בהתאם לנק"ז הנדרש עד לצבירת 15 נק"ז:

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

תחומי המחקר במחלקה:

פליאו-אקולוגיה ופליאו-אוקיאנוגרפיה: פליאו-סביבות של הקרטיקון; מערכות סביבתיות ימיות; פורמיניפרים פלנקטוניים ובנתונים; מערכות מימיות מודרניות והשוואתם לאוקיאנוס העתיק.

הים התיכון: המחלקה שותפה במיזם להקמת המרכז החדש לחקר הים התיכון.

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

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

הידרו-גיאוכימיה איזוטופית סביבתית וביוגיאוכימיה ימית ואנליטית: מחזורי יסודות בימים ואוקיאנוסים; מחזורים גיאוכימיים של פחמן, חנקן, גופרית וסלניום; המלחת אקוויפר החוף; השפעת האדם על האקלים הגלובלי; טיהור טבעי של מערכות מימיות; פיתוח שיטות חדשות למחקר תהליכים ביוגיאוכימיים. **גיאוכימיה יישומית:** אנליזה תרמית; גיאוכימיה ומינרלוגיה יישומית; גיאוכימיה סביבתית. **אבולוציה וגיאוכימיה של נפט וגז:** היסטוריה תרמלית; התבגרות של סלעי מקור לפחמימנים; זיהומי דלקים.

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

פלאומגנטיות: השדה המגנטי של כדור הארץ, שיחזור קינמטי, כיווני זרימה של מגמה, תיארוך סלעים, היווצרות הקרום האוקיאני ושחזור תנועת הלוחות.

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

סלעים מגמתיים: וולקנולוגיה; המסיב הקריסטליני באילת וסיני.

גיאומורפולוגיה ותרמוכרונומטריה: תהליכי פני שטח, יחסי גומלין בין טקטוניקה מורפולוגיה ואקלים, אבולוציה של נוף, כימות קצבי התרוממות וגיאוכרונולוגיה של אירועים טקטוניים.

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

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

גיאולוגיה הנדסית וגיאומכניקה של סלעים, קרקעות וחומרים גיאולוגיים: יציבות מדרונות וחללים תת-קרקעיים בסלעים; מכניקה של קרקעות, סלעים וחומרי בניה; שיטות מתקדמות לשיפור קרקעות; פיתוח שיטות מתקדמות לניטור של חללים תת-קרקעיים.

הידרוגיאולוגיה: מודלים של זרימה והסעה של מי תהום; מילוי חוזר באגנים מדבריים; מנגנוני הסעה של מזהמים. בשיתוף פעולה עם מכון צוקרברג בשדה בוקר.

דינמיקה של תהליכי פני שטח בכדור הארץ: אבולוציה ארוכת-טווח של נוף, גיאומורפולוגיה טקטונית, מכניקה של מערכות גרגריות ונוזליות, ומכניקה של אזורי גזירה בגלישות קרקע ובשברים.

מכשור למחקר:

מעבדות המחלקה מצוידות לביצוע מחקר פורץ דרך במגוון רחב של תחומים.

- מעבדות למכניקת סלע הכוללות מכבש טריאקסיאלי ומכבש גזירה ישירה.
- מעבדה לתכונות אינדקס של סלעים המצוידת במכשור למדידות point load, מדידות גלים אולטרא-סוניים, בדיקת עמידות סלעים למחזורים של ייבוש והרטבה (slake durability test) ובפורוזימטר.
- מעבדה לגיאומכניקה ואינטראקציות בקרקע המצוידת במכבש גזירה מרחבית לבדיקות גזירה של קרקעות ומדידת מהירות גלי גזירה (bender elements), וכן מערכות ניסוי אנליטיות לחקר אינטראקציות ביוגיאוכימיות בקרקעות.
- מעבדה לתרמוכרונולוגיה הכוללת שני ספקטרומטרי מסות: ICP-MS (Inductive Coupled Plasma Mass Spectrometer) ומערכת ייחודית המשלבת לייזר וקו ואקום למדידת איזוטופים של הליום. המדידות מאפשרות לקבוע גילי קירור של סלעים ולשחזר את מסלולי הזמן-טמפרטורה מהעומק ועד להגעת הסלעים לפני השטח. מכשיר ה-ICP-MS מאפשר מדידת ריכוזים של רוב היסודות בטבלה המחזורית ברמת דיוק גבוהה (sub ng/L).
- מעבדת איזוטופים יציבים הכוללת CF-IRMS (Continuous Flow Isotopic Ratio Mass Spectrometer) וממשקים נוספים למדידות סביבתיות של איזוטופים של חמצן, פחמן וחנקן בפאזה גזית: ממשק Gas Bench II + PreCon למדידת האיזוטופים הנ"ל ב- N_2 , N_2O , CO_2 , DIC, DOC, $CaCO_3$, CH_4 , H_2O , ממשק Dual Inlet למדידת דוגמאות בסביבה של תת לחץ וקו פלוארינציית לייזר למדידת איזוטופים של חמצן בסיליקטים ומינרלים נוספים, לצורך הבנת מקור הסלעים ותנאי היווצרותם בתהליכים פוסט מגמתיים. המעבדה מצוידת בנוסף גם GC (focus) למדידת ריכוזי אלקאנים.
- מעבדה לגיאוכימיה המצוידת במכשיר למדידת שטח פנים (B.E.T.) ו-HPLC. מעבדה נוספת לגיאוכימיה של מים המצוידת במערכת לטיהור מים אולטרא-מזוקקים, מנדף למינרי, אינקובטור, וציוד נוסף למדידת ריכוזי יונים עיקריים במים (ספקטרופוטומטרים, מד אלקליניות ואלקטרודות נוספות).
- מעבדה לריאקציות פחמן דו חמצני – מים – סלע המצוידת בריאקטור לעבודה בלחץ גבוה (High Pressure Continuous Stirred-Tank Reactor) ומכשירים נוספים למדידת ריכוז רדיון ורדיום במים (Radek, Rad7).
- מעבדה פליאומגנטית המצוידת ב: spinner magnetometers, thermal specimen demagnetizer, ו-kappabridges. ציוד זה משמש למדידת תכונות מגנטיות של סלעים, להבנת השינויים בשדה המגנטי של כדור הארץ לאורך ההיסטוריה הגיאולוגית.
- מעבדה לביוגיאוכימיה אנליטית המצוידת בספקטרומטר מסות למדידות איזוטופים של גופרית (MAT 253 IRMS, Thermo), קו פלאורוניציה להמרת Ag_2S ל SF_6 , HPLC, GC-TCD, ו-Glove box לעבודה בתנאים אנאירוביים.
- מעבדה לחקר קרני x המצוידת במכשיר XRD לזיהוי מינרלים ומעבדה לבליעה אטומית המצוידת בספקטרומטר.
- מעבדות לפליאואקלים, פליאוקיאנוגרפיה וסדימנטולוגיה המצוידות במיקרוסקופים ו-CL (Cathodo-Luminescence), והכנת דוגמאות לבדיקות מיקרו-פליאונטולוגיות.
- מעבדה לליטוש שקפים המצוידת במסורי סלעים ומלטשות. מערך מעבדות להפרדת מינרלים הכולל מגרסות סלעים, מטחנת אבקות, שולחן מים ומכשירי Frantz.
- מעבדות הוראה הכוללות (1) מעבדת מחשבים, (2) מעבדה פטרוגרפית (המצוידת ב-22 מיקרוסקופים), (3) מעבדת מינרלים וסלעים, ו (4) מעבדה לגיאוכימיה, סדימנטולוגיה וקרקע.

משרות הוראה ומלגות

- משכורת עבור משרת הוראה, בתוספת מלגה ופטור משכר לימוד מוענקים לתלמידי תואר שני ושלישי במחלקה בהתאם לכללי האוניברסיטה, רמת הציונים, תקצוב המחלקה וצרכי ההוראה.
- סטודנטים מצטיינים שיתחילו את מחקרם בקיץ שלפני תחילת שנת הלימודים עשויים לקבל מלגת קיץ מטעם הפקולטה למדעי הטבע כתלות בתקציבים זמינים.
- פרטים לגבי מלגות נוספות במסגרות תחרותיות וייחודיות ניתן למצוא [בלינק המצורף](#).

מגמת לימודים בהוראת המדעים במחלקה למדעי כדור הארץ והסביבה

המחלקה מקיימת תכנית 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 ההרשמה והיקף הלימודים הינם כמקובל ללימודי תואר שני במדעי כדור הארץ והסביבה.

המתעניינים יפנו ליו"ר ועדת מוסמכים.

טבלה מס' 1:

רשימת קורסי המחלקה המוצעים לתואר שני:

| מספר מקצוע | שם המקצוע | שם המקצוע באנגלית | שם המרצה | היקף הרצאה | היקף תרגול | היקף מעבדה | היקף סיור | מס' נק' | ניתן בסמ' א |
|------------|---|---|------------------------------------|------------|------------|------------|-----------|---------|-------------|
| 206-13131 | סדימנטולוגיה מתקדמת | Advanced Sedimentology | פרופ' ח. בנימיני | 2 | - | 2 | - | 3.00 | א' |
| 206-13733 | ספקטרומטריה בליעה אטומית | Atomic Absorption Spectrometry | פרופ' א. פלאי | - | - | 1 | - | 0.50 | א', ב' |
| 206-13751 | ביוגיאוכימיה של שונית האלמוגים | Biogeochemistry of the Coral Reef | במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת | 3 | - | - | - | 3.00 | א', ב' |
| 206-13761 | שיטות מחקר באוקיאנוגרפיה | Research Methods In Oceanography | במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת | 3 | - | - | - | 3.00 | א' |
| 206-13831 | שיטות בפליאוביולוגיה אבולוציונית | Methods In Evolutionary Paleobiology | פרופ' ס. אברמוביץ | 2 | - | - | - | 2.00 | א' |
| 206-22321 | ניתוח מפות | Map Analysis | פרופ' י. אייל | 2 שו"ת | - | - | - | 2.00 | א' |
| 206-23471 | נושאים בגיאודינמיקה | Topics in Geodynamics | פרופ' ל. גורן | 2 | - | - | - | 2.00 | ב' |
| 206-23481 | זרימה, שבירה, וכניעה של חומרים פלנטריים | Flow, fracture, and yielding of planetary materials | דר' י. בונה | 2 | - | - | - | 2.00 | ב' |
| 206-23771 | פלאו-אוקיאנוגרפיה | Paleo-Oceanography | במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת | 3 | - | - | - | 3.00 | ב' |
| 206-23791 | סיור הר סדום | Field trip to mountain Sodom | דר' ר. וינברגר | - | - | - | 2 | 0.50 | א' |
| 206-23821 | טיפול בפסולת מסוכנת | Hazardous waste treatment | ד"ר ע. קליין בן דוד וד"ר ג. ברנס | 2.5 | - | - | 2 | 3.00 | ב' |
| 206-23861 | מנהור בסלע | Rock Tunneling | פרופ' י. חצור | 2 | 1 | - | 2 | 3.00 | א' |
| 206-23871 | יציבות מדרונות בסלעים | Rock Slope Stability | פרופ' י. חצור | 2 | 1 | - | 2 | 3.00 | ב' |
| 206-23881 | סמנים לשינויי אקלים | Proxies for climate changes | פרופ' א. סיון פרופ' ס. אברמוביץ | 2 שו"ת | - | - | - | 2.00 | א' |
| 206-23891 | סדימנטולוגיה ימית: איסוף דוגמאות, תיעוד וניתוח של סדימנטים ממפרץ אילת | Marine Sedimentology: Collection, Description and Interpretation of Red Sea Sediments | במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת | 3 | - | - | - | 3.00 | א' |
| 206-23901 | פתרונות ויישומים לבעיות הפוכיות במדעי כדור-הארץ | Solutions and Applications of Inverse Problems in Earth Sciences | מורי המחלקה | 1 | - | - | - | 1.00 | ב' |

| מספר מקצוע | שם המקצוע | שם המקצוע באנגלית | שם המרצה | היקף הרצאה | היקף תרגול | היקף מעבדה | היקף סיור | מס' נק' | ניתן בסמ' ב' |
|------------|--|---|----------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------------|
| 206-23921 | מכניקה של סלעים | Reservoir Rock Mechanics | פרופ' י. חצור | 2 | 1 | 1 | - | 3.00 | ב' |
| 206-23931 | רעידות אדמה - מורחב | Earthquake Science | מורי המחלקה | 4 | - | - | - | 4.00 | א' |
| 206-23941 | מבוא לגיאופיזיקה ימית, שדות גרביטציה, שדות מגנטיים ותרמיים | Introduction to Marine Geophysics: Gravity, Magnetic and Thermal Fields | מורי המחלקה | 2 | 1 | - | - | 2.50 | ב' |
| 206-23951 | איזוטופים יציבים ורדיואקטיביים במערכות מימיות | Stable and Radioactive Isotopes in Aqueous Systems | פרופ' א. סיון | 3 שו"ת | - | - | 1 | 3.25 | א' |
| 206-23961 | עקרונות ויישומים גיאופיסיים של גיאודזיה מהחלל | Principles and Geophysical Applications of Space Geodesy | מורי המחלקה | 2 | - | - | - | 2.00 | א'/ב' |
| 206-23981 | מיקרוטקטוניקה | Microtectonics | פרופ' ח.קיש | 2 | - | - | - | 2.00 | א' |
| 206-23991 | אוקיאנוגרפיה כימית | Chemical Oceanography | פרופ' א. סיון | 2 | 1 | 1 | 1 | 3.25 | ב' |
| 206-24014 | גיאולוגיה סטרוקטורלית בשדה | Field Exercises in Structural Geology | פרופ' י. אייל | - | - | - | 6 | 1.50 | ב' |
| 206-24021 | רעידות אדמה | Earthquake Science | מורי המחלקה | 2 | - | - | - | 2.00 | א' |
| 206-24031 | פליאומגנטיות | Paleomagnetism | מורי המחלקה | 2 | - | - | 2 | 2.50 | א' |
| 206-24041 | גאודינמיקה | Geodynamics | מורי המחלקה | 2 | - | - | - | 2.00 | א' |
| 206-24051 | מערכות הידרוגיאולוגיות- מודלים קונספטואליים ואגנים הידרולוגיים | Hydrogeologic Systems- Conceptual Models and Hydrologic Basins | פרופ' א. אדר | 2 | - | - | - | 2.00 | א', ב' |
| 206-24074 | סיור גיאולוגי לחו"ל 1 | Geological Excursion (Overseas) 1 | מורי המחלקה | - | 2 | - | 5 | 2.25 | א', ב' |
| 206-24081 | גיאופיסיקה מתקדמת | Advanced Geophysics | מורי המחלקה | 2 | - | - | - | 2.00 | א' |
| 206-24094 | סיור גיאולוגי לחו"ל 2 | Geological Excursion (Overseas) 2 | מורי המחלקה | - | 2 | - | 5 | 2.25 | א', ב' |
| 206-24151 | קולוקוויום על מזרח הים התיכון | Colloquium on the Eastern Mediterranean | מורה מן החוץ | 2 | - | - | - | 2.00 | ב' |
| 206-24191 | גיאוכימיה של מים | Geochemistry of Water | פרופ' י. גנאור | 2 | 1 | - | - | 2.50 | ב' |
| 206-24211 | פרקים נבחרים בגיאולוגיה ב' | Selected Topics in Geology B | מורי המחלקה | 1 | - | - | - | 1.00 | א', ב' |

| מספר מקצוע | שם המקצוע | שם המקצוע באנגלית | שם המרצה | היקף הרצאה | היקף תרגול | היקף מעבדה | היקף סיור | מס' נק' | ניתן בסמ' א |
|------------|--|---|------------------|------------|------------|------------|-----------|---------|-------------|
| 206-24261 | סמינר א' | Seminar A | מורי המחלקה | 2 | - | - | - | 0.00 | א' |
| 206-24271 | סמינר ב' | Seminar B | מורי המחלקה | 2 | - | - | - | 0.00 | ב' |
| 206-24291 | קריאה מונחית | Guided Reading | מורי המחלקה | 2 | - | - | - | 2.00 | א', ב' |
| 206-24301 | גיאולוגיה סטרוקטורלית למתקדמים | Advanced Structural Geology | פרופ' ד. בהט | 2 | - | - | - | 2.00 | ב' |
| 206-24321 | סמינר מחקר | Research Seminar | מורי המחלקה | 1 | - | - | - | 1.00 | ב' |
| 206-24331 | פרקים נבחרים בגיאולוגיה ג' | Selected Topics in Geology C | מורי המחלקה | 2 | - | - | - | 2.00 | א', ב' |
| 206-24341 | ההתפתחות הגיאולוגית של האגן המזרחי של הים התיכון | The Geological Evolution of the Eastern Mediterranean | פרופ' י. קציר | 2 | - | - | - | 2.00 | א' |
| 206-24351 | דיאגניזה של קבורה ומטמורפיזם התחלתי | Burial Diagenesis and Incipient Metamorphism | פרופ' ח. קיש | 2 | - | - | - | 2.00 | א' |
| 206-24401 | מיקרופציאס של גירים של איזור התטיס | Microfacies of Tethyan Limestones | פרופ' ח. בנימיני | 2 | 2 | - | - | 3.00 | א' |
| 206-24451 | נוזלים בפטרולוגיה | Fluids in Petrology | דר' י. וופניק | 2 | - | - | - | 2.00 | ב' |
| 206-24561 | מיקרופליאונטולוגיה סטרטיגרפית | Stratigraphic Micropaleontology | פרופ' ח. בנימיני | 2 | - | 2 | - | 3.00 | א', ב' |
| 206-24601 | גיאוכימיה אנליטית מתקדמת | Advanced Analytical Geochemistry | פרופ' א. פלאי | 2 | - | - | - | 2.00 | א' |
| 206-24631 | גיאוכימיה אורגנית סביבתית | Environmental Organic Geochemistry | פרופ' א. קמישני | 2 | 2 | - | - | 3.00 | ב' |
| 206-24691 | רצועות אורוגניות פאנרוזואיות | Phanerozoic Orogenic Belts | פרופ' ח. קיש | 2 | - | - | - | 2.00 | ב' |
| 206-24771 | מבוא לתרמודינמיקה וקינטיקה בתהליכים גיאולוגיים | Introduction to Thermodynamics and Kinetics in Geological Processes | דר' י. וופניק | 2 | - | - | - | 2.00 | ב' |
| 206-24791 | פרקים נבחרים בגיאולוגיה של ישראל והמזרח הקרוב | Selected Topics from the Geology of Israel and the Middle East | דר' ח. גינת | 1 | - | - | 4 | 2.00 | א' |
| 206-24801 | ניתוח אגנים | Basin Analysis | דר' ז. גבירצמן | 3 שו"ת | - | - | - | 3.00 | א' |
| 206-24851 | מיפוי מתקדם | Advanced Field Geology | דר' ר. וינברגר | - | 2 | - | 6 | 2.50 | ב' |

| מספר מקצוע | שם המקצוע | שם המקצוע באנגלית | שם המרצה | היקף הרצאה | היקף תרגול | היקף מעבדה | היקף סיור | מס' נק' | ניתן בסמ' א |
|------------|---|---|------------------------------------|------------|------------|------------|-----------|---------|-------------|
| 206-24881 | גיאוכימיה של איזוטופים | Isotope Geochemistry | פרופ' א. פלאי | 2 | - | - | - | 2.00 | א' |
| 206-24921 | פרוייקט מחקר | Research Project | מורי המחלקה | 8 | - | - | - | 4.00 | א', ב' |
| 206-24971 | סמינר כללי | Seminar | מורי המחלקה | 2 | - | - | - | 2.00 | א', ב' |
| 206-25061 | הנדסת מאגרי נפט וגז בתת הקרקע | Reservoir engineering for petroleum geologists | פרופ' ה. ויניגר דר' א. רזניק | 2 | - | - | - | 2.00 | ב' |
| 206-25081 | תנועת מומסים ומזהמים במי תהום | Migration of Solutes and Contaminants in Groundwater | פרופ' א. יקירביץ | 2 | 1 | - | - | 2.50 | ב' |
| 206-25131 | הוראת מדעי כדור הארץ | Earth Sciences Education | פרופ' ניר אוריון | 3 | - | - | - | 3.00 | א' |
| 206-25151 | קביעת גיל ופליאוטמפרטורות בעזרת איזוטופים | Isotopic Geochronology and Paleotemperature Determination | פרופ' א. פלאי | 2 | - | - | - | 2.00 | א' |
| 206-25184 | מחנה מיפוי מגמתי- מטמורפי | Mapping in a Crystalline Terrain | פרופ' י. קציר | - | 2 | - | 6 | 2.50 | ב' |
| 206-25191 | פליאואקולוגיה | Paleoecology | פרופ' ח. בנימיני | 2 | - | - | 1 | 2.25 | א' |
| 206-25211 | פטרוולוגיה מגמתית | Igneous Petrology | פרופ' י. קציר | 2 | - | - | - | 2.00 | א' |
| 206-25231 | סטראטיגרפיה עולמית | World Stratigraphy | פרופ' ח. בנימיני | 2 | - | - | - | 2.00 | א' |
| 206-25241 | רעידות אדמה וסיכונים סיסמיים | Earthquakes and Seismic Hazards | ד"ר יובל טל | 2 | 1 | - | - | 2.50 | ב' |
| 206-25261 | זרימה והסעה בתווך לא רווי | Flow and Transport in the Unsaturated Zone | פרופ' א. יקירביץ | 2 | 1 | - | - | 2.50 | ב' |
| 206-25291 | היבטים סביבתיים של משאבי המים בישראל | Environmental Perspectives of Water Resources in Israel | מורה מן החוץ | 2 | - | - | 2 | 2.25 | ב' |
| 206-25301 | מרבצים ומקורות אנרגיה | Ore Deposits | דר' י. ופניק | 2 שו"ת | - | - | - | 2.00 | ב' |
| 206-25331 | נושאים באוקיאנוגרפיה פיסיקלית | Topics in Physical Oceanography | במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת | 2 | - | 3 | - | 3.50 | א' |
| 206-25341 | סמינר ג' | Seminar C | מורי המחלקה | 2 | - | - | - | 0.00 | א', ב' |
| 206-25371 | גיאולוגיה וגיאופיסיקה של הסביבה הימית | Geology and Geophysics of the Marine Environment | במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת | 2 | - | 1 | 2 | 3.00 | ב' |
| 206-25381 | מיקרופליאונטולוגיה ישומית | Applied Micropaleontology | פרופ' ס. אברמוביץ | 1 | - | 3 | 2 | 3.00 | ב' |

| מספר מקצוע | שם המקצוע | שם המקצוע באנגלית | שם המרצה | היקף הרצאה | היקף תרגול | היקף מעבדה | היקף סיור | מס' נק' | ניתן בסמ' ב |
|------------|---|---|--------------------------------|------------|------------|------------|-----------|---------|-------------|
| 206-25391 | שיטות נומריות למדעי כדור הארץ והסביבה | Numerical Methods in Earth and Environmental Sciences | ד"ר יובל טל | 2 | 1 | - | - | 2.50 | ב' |
| 206-25401 | גיאומורפולוגיה: מכניקה ואבולוציה של נוף | Geomorphology: Mechanics and Evolution of Landscapes | דל' א. חביב | 3 | 2 | - | 2 | 4.50 | א' |
| 206-25501 | מבוא לאוקינוגרפיה פיזית | Introduction to Physical Oceanography | פרופ' י. אשכנזי | 1 | - | - | - | 1.00 | ב' |
| 206-25901 | שיטות אנליטיות בגיאוכימיה | Analytical Methods in Geochemistry | פרופ' א. קמישני | 2 | 1 | 1 | - | 3.00 | א' |
| 206-26061 | פורמיניפרים כסמנים בסביבה הימית | Foraminifera as Bioindicators of Marine Environments | פרופ' ס. אברמוביץ | 1 | - | 2 | 2 | 2.50 | א' |
| 206-26091 | מיפוי תת הקרקע בשיטות סייסמיות | Subsurface Mapping by Seismic methods | דל' ב. מדבדיב | 3 | - | - | - | 3.00 | ב' |
| -20626101 | גיאוכימיה של נפט וגז | Geochemistry of Oil and Gas | פרופ' ש. פיינשטיין | 2 שו"ת | - | - | - | 2.00 | א' |
| 206-26111 | מבוא לגיאולוגיה של נפט וגז | Introduction to Petroleum Geosciences | דל' צ. (קול) קרץ' | 2 | - | - | - | 2.00 | א' |
| 206-26121 | שיטות גרביטי, מגנטיות, ואלקטרומגנטיות בחיפושי נפט וגז | Gravity and Magnetics in Petroleum Geophysics | דל' מ. ריבקוף ופרופ' ה. ויניגר | 2 | 1 | - | - | 2.50 | ב' |
| 206-26141 | נושאים נבחרים בגיאולוגיה רגיונלית וגיאולוגיה של נפט וגז | Selected Topics in Regional Geology and Geology of Oil and Gas | מורי המחלקה | 2 | - | - | - | 2.00 | א', ב' |
| 206-26151 | פליאוקינוגרפיה של הפרקמבריום | Biogeochemistry of Fossil Fuels | פרופ' א. קמישני | 3 | - | - | - | 3.00 | ב' |
| 206-26171 | ביוגיאוכימיה של דלקים פוסיליים | Biogeochemistry of Fossil Fuels | פרופ' א. קמישני | 2 | - | - | - | 2.00 | א' |
| 206-26201 | פטרופיסיקה וניתוח לוגים של קידוחים | Petrophysics and Well Log Interpretation | פרופ' ה. ויניגר | 3 שו"ת | - | - | - | 3.00 | ב' |
| 206-26221 | ניתוח מידע סייסימי ואפיון מאגרים בחיפושי נפט וגז | Seismic interpretation and reservoir characterization for oil & gas exploration | דל' ע. קנינג | 4 | - | - | - | 4.00 | ב' |

| מספר מקצוע | שם המקצוע | שם המקצוע באנגלית | שם המרצה | היקף הרצאה | היקף תרגול | היקף מעבדה | היקף סיור | מס' נק' | ניתן בסמ' ב |
|------------|--|---|---|------------|------------|------------|-----------|---------|-------------|
| 206-26511 | אוקיינוגרפיה ביוגיאוכימית | Ocean Biogeochemistry | ד"ר ג. אנטלר במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת | 4 | - | - | - | 4.00 | ב' |
| 206-27777 | כתיבת עבודה | Thesis Writing | מורי המחלקה | - | - | - | - | 0.00 | א', ב' |
| 206-28880 | עבודת גמר | Research | מורי המחלקה | - | - | - | - | 15.0 | א', ב' |
| 206-28881 | עבודת גמר | Research | מורי המחלקה | - | - | - | - | 14.0 | א', ב' |
| 206-28882 | עבודת גמר | Research | מורי המחלקה | - | - | - | - | 2.00 | א', ב' |
| 206-28884 | עבודת גמר | Research | מורי המחלקה | - | - | - | - | 4.00 | א', ב' |
| 206-28885 | עבודת גמר | Research | מורי המחלקה | - | - | - | - | 5.00 | א', ב' |
| 206-28887 | עבודת גמר | Research | מורי המחלקה | - | - | - | - | 7.00 | א', ב' |
| 206-28889 | עבודת גמר | Research | מורי המחלקה | - | - | - | - | 1.00 | א', ב' |
| 206-29321 | בעיות זיהום מים | Problems in Water Pollution | ד"ר א. קמישני | 2 | 1 | - | 1 | 2.75 | א' |
| 374-14121 | היבטים גיאוטכניים של הנדסת רעידות אדמה | Geotechnical Earthquake Engineering | ד"ר ר. קמאי | 2 | 1 | - | - | 2.50 | א' |
| 001-29103 | גיאומיקרוביולוגיה | Geomicrobiology | פרופ' ז. רונן | 2 | - | - | - | 2.00 | א' |
| 001-29104 | הידרולוגיה והיבטים סביבתיים של מערכות מים עיליים | Environmental hydrology of surface water systems | ד"ר ש. ארנון | 2 | - | - | 1 | 2.25 | ב' |
| 001-29105 | שימוש באיזוטופים במזהמים אורגנים בסביבה | Stable isotope applications in environmental organic contaminants | ד"ר ע. ברנשטיין | 2 | - | - | - | 2.00 | ב' |
| 001-29106 | מבוא להידרולוגיה של התווך הלא רווי | Introduction to Vadose Zone Hydrology | פרופ' נ. ויסברוד | 2 | 1 | - | - | 2.50 | ב' |
| 900-52002 | הדרכת בטיחות כימית וביולוגית פעם אחת בכל שנת לימודים. | | (הדרכה מקוונת) | 2 | - | - | - | 0.00 | א', ב' |

פרט למופיע ברשימה זו, קורסי תואר ראשון יאושרו לתלמידי תואר שני רק באישור חריג.
* קורסי "עבודת גמר" ירשמו ע"י הסטודנטים להשלמת מס' נקודות ל- 15 סה"כ.

1) תכנית לימודים לתואר שני במחלקה למדעי כדור הארץ והסביבה – מגמה כללית
קורסי חובה במגמה הכללית

| מספר מקצוע | שם המקצוע | שם המקצוע באנגלית | שם המרצה | היקף הרצאה | היקף תרגול | היקף מעבדה | היקף סיור | מס' נק' | ניתן בסמ' |
|------------|--|---|-------------|------------|------------|------------|-----------|---------|-----------|
| 206-24261 | סמינר א' | Seminar A | מורי המחלקה | 2 | - | - | - | 0.00 | א' |
| 206-24271 | סמינר ב' | Seminar B | מורי המחלקה | 2 | - | - | - | 0.00 | ב' |
| 206-24321 | סמינר מחקר | Research Seminar | מורי המחלקה | 1 | - | - | - | 1.00 | ב' |
| 206-25341 | סמינר ג' | Seminar C | מורי המחלקה | 2 | - | - | - | 0.00 | א', ב' |
| 206-28880 | עבודת גמר* | Research | מורי המחלקה | - | - | - | - | 15.0 | א', ב' |
| 900-52002 | הדרכת בטיחות כימית וביולוגית הדרכה אחת בכל שנת לימודים. | Training in Chemical Safety | | 2 | - | - | - | 0.00 | א', ב' |
| 900-55001 | הכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית (קורס מקוון) | Law and Practice on Prevention of Sexual Harassment | לומדה | | | | | 0.00 | |

* מעבר ל- 27 נק' הנדרשות לסיום התואר.

נדרש לקבל אישור מראש לקורסי תואר ראשון (קורסים המתחילים ב- 1****-206).

בנוסף לקורסי החובה הרגילים בוגרי תואר ראשון בהנדסה יחוייבו בתכנית השלמות בגיאולוגיה ברמה של תואר ראשון (בד"כ שנה) בתיאום עם המנחה.
 בנוסף לקורסי החובה הרגילים בוגרי תואר ראשון במדעי הרוח והחברה, יחוייבו בתכנית השלמות שתכלול קורסי מדעי יסוד והשלמות בגיאולוגיה ברמה של תואר הראשון בתיאום עם המנחה.

קורסי בחירה במגמה הכללית : יש לבחור 26 נק"ז מתוך [רשימת הקורסים בטבלה מס' 1](#).

(2) תכנית לימודים לתואר שני במחלקה למדעי כדור הארץ והסביבה – מגמה סביבתית/אוקיאנוגרפית

קורסי חובה במגמה סביבתית/אוקיאנוגרפית (ללא נקודות זכות לתואר השני)

| מספר מקצוע | שם המקצוע | שם המקצוע באנגלית | שם המרצה | היקף הרצאה | היקף תרגול | היקף מעבדה | היקף סיור | מס' נק' | ניתן בסמ' ב' |
|------------|---|--|------------------------------|------------|------------|------------|-----------|----------|--------------|
| 206-12031 | מבוא לאוקיאנוגרפיה סביבתית | Introduction to Environmental Oceanography | פרופ' א. סיון | 3 שו"ת | - | - | - | ללא נק"ז | ב' |
| 206-12191 | מבוא לגיאוכימיה | Introduction To Geochemistry | דר' ג. אנטלר דר' ע. קליין | 2 | 1 | - | - | ללא נק"ז | ב' |
| 206-23951 | איזוטופים יציבים ורדיואקטיביים במערכות מימיות | Stable and Radioactive Isotopes in Aqueous Systems | פרופ' א. סיון | 3 שו"ת | - | - | 1 | ללא נק"ז | א' |

קורסי חובה נוספים במגמה סביבתית/אוקיאנוגרפית

| מספר מקצוע | שם המקצוע | שם המקצוע באנגלית | שם המרצה | היקף הרצאה | היקף תרגול | היקף מעבדה | היקף סיור | מס' נק' | ניתן בסמ' א', ב' |
|------------|---|---|-------------|------------|------------|------------|-----------|---------|------------------|
| 206-24261 | סמינר א' | Seminar A | מורי המחלקה | 2 | - | - | - | 0.00 | א' |
| 206-24271 | סמינר ב' | Seminar B | מורי המחלקה | 2 | - | - | - | 0.00 | ב' |
| 206-24321 | סמינר מחקר | Research Seminar | מורי המחלקה | 1 | - | - | - | 1.00 | ב' |
| 206-25341 | סמינר ג' | Seminar C | מורי המחלקה | 2 | - | - | - | 0.00 | א', ב' |
| 206-28880 | עבודת גמר * | Research | מורי המחלקה | - | - | - | - | 15.0 | א', ב' |
| 900-52002 | הדרכת בטיחות כימית וביולוגית | Training in Chemical Safety | | 2 | - | - | - | 0.00 | א', ב' |
| 900-55001 | הכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית (קורס מקוון) | Law and Practice on Prevention of Sexual Harassment | לומדה | | | | | 0.00 | |

* מעבר ל- 27 נק' הנדרשות לסיום התואר.
נדרש לקבל אישור מראש לקורסים המתחילים ב- ****206-1, תואר ראשון

קורסי בחירה במגמה סביבתית/אוקיאנוגרפית

יש לבחור לפחות 9 נקודות מתוך רשימת הקורסים הר"מ:

קורסי בחירה נוספים ניתן לבחור מתוך [רשימת הקורסים בטבלה מס' 1](#).

| מספר מקצוע | שם המקצוע | שם המקצוע באנגלית | שם המרצה | היקף הרצאה | היקף תרגול | היקף מעבדה | היקף סיור | מס' נק' | ניתן בסמ' א,ב' |
|------------|---|---|------------------------------------|------------|------------|------------|-----------|---------|----------------|
| 206-13733 | ספקטרומטריה בליעה אטומית | Atomic Absorption Spectrometry | פרופ' א. פלאי | - | - | 1 | - | 0.50 | א,ב' |
| 206-13751 | ביוגיאוכימיה של שונית האלמוגים | Biogeochemistry of the Coral Reef | במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת | 3 | - | - | - | 3.00 | א,ב' |
| 206-13761 | שיטות מחקר באוקיאנוגרפיה | Research Methods in Oceanography | במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת | 3 | - | - | - | 3.00 | א' |
| 206-23771 | פלאו-אוקיאנוגרפיה | Palau-Oceanography | במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת | 3 | - | - | - | 3.00 | ב' |
| 206-13831 | שיטות בפליאוביולוגיה אבולוציונית | Methods in Evolutionary Paleobiology | פרופ' ס. אברמוביץ | 2 | - | - | - | 2.00 | א' |
| 206-23821 | טיפול בפסולת מסוכנת | Hazardous waste treatment | ד"ר ע. קליין בן דוד וד"ר ג. ברנס | 2.5 | - | - | 2 | 3.00 | ב' |
| 206-23881 | סמנים לשינויי אקלים | Proxies for climate changes | פרופ' א. סיון פרופ' ס. אברמוביץ | 2 שו"ת | - | - | - | 2.00 | א' |
| 206-23891 | סדימנטולוגיה ימית: איסוף דוגמאות, תיעוד וניתוח של סדימנטים ממפרץ אילת | Marine Sedimentology: Collection, Description and Interpretation of Red Sea Sediments | במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת | 3 | - | - | - | 3.00 | א' |
| 206-23991 | אוקיאנוגרפיה כימית | Chemical Oceanography | פרופ' א. סיון | 2 | 1 | 1 | 1 | 3.25 | ב' |
| 206-24051 | מערכות הידרוגיאולוגיות-מודלים קונספטואליים ואגנים הידרולוגיים | Hydrogeologic Systems- Conceptual Models and Hydrologic Basins | פרופ' א. אדר | 2 | - | - | - | 2.00 | א,ב' |
| 206-24191 | גיאוכימיה של מים | Geochemistry of Water | פרופ' י. גנאור | 2 | 1 | - | - | 2.50 | ב' |
| 206-24561 | מיקרופליאונטולוגיה סטרטיגרפית | Stratigraphic Micropaleontology | פרופ' ח. בנימיני | 2 | - | 2 | - | 3.00 | א,ב' |
| 206-24601 | גיאוכימיה אנליטית מתקדמת | Advanced Analytical Geochemistry | פרופ' א. פלאי | 2 | - | - | - | 2.00 | א' |
| 206-24631 | גיאוכימיה אורגנית סביבתית | Environmental Organic Geochemistry | פרופ' א. קמישני | 2 | 2 | - | - | 3.00 | ב' |
| 206-25081 | תנועת מומסים ומזהמים במי תהום | Migration of Solutes and Contaminants in Groundwater | פרופ' א. יקירביץ | 2 | 1 | - | - | 2.50 | ב' |

| מספר מקצוע | שם המקצוע | שם המקצוע באנגלית | שם המרצה | היקף הרצאה | היקף תרגול | היקף מעבדה | היקף סיור | מס' נק' | ניתן בסמ' |
|------------|--|---|---|------------|------------|------------|-----------|---------|-----------|
| 206-25151 | קביעת גיל ופליאוטמפרטורות בעזרת איזוטופים | Isotopic Geochronology and Paleotemperature Determination | פרופ' א. פלאי | 2 | - | - | - | 2.00 | א' |
| 206-25191 | פליאוקולוגיה | Paleoecology | פרופ' ח. בנימיני | 2 | - | - | 1 | 2.25 | א' |
| 206-25211 | פטרולוגיה מגמתית | Igneous Petrology | פרופ' י. קציר | 2 | - | - | - | 2.00 | א' |
| 206-25231 | סטרטיגרפיה עולמית | World Stratigraphy | פרופ' ח. בנימיני | 2 | - | - | - | 2.00 | א' |
| 206-25261 | זרימה והסעה בתווך לא רווי | Flow and Transport in the Unsaturated Zone | פרופ' א. יקירביץ | 2 | 1 | - | - | 2.50 | ב' |
| 206-25331 | נושאים באוקיאנוגרפיה פיסיקלית | Topics in Physical Oceanography | במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת | 2 | - | 3 | - | 3.50 | א' |
| 206-25381 | מיקרופליאונטולוגיה ישומית | Applied Micropaleontology | פרופ' ס. אברמוביץ | 1 | - | 3 | 2 | 3.00 | ב' |
| 206-25501 | מבוא לאוקיאנוגרפיה פיזית | Introduction to Physical Oceanography | פרופ' י. אשכנזי | 1 | - | - | - | 1.00 | ב' |
| 206-25901 | שיטות אנליטיות בגיאוכימיה | Analytical Methods in Geochemistry | פרופ' א. קמישני | 2 | 1 | 1 | - | 3.00 | א' |
| 206-26061 | פורמיניפרים כסמנים בסביבה הימית | Foraminifera as Bioindicators of Marine Environments | פרופ' ס. אברמוביץ | 1 | - | 2 | 2 | 2.50 | א' |
| 206-26151 | פליאוקיאנוגרפיה של הפרקמבריום | Precambrian Paleoceanography | פרופ' א. קמישני | 3 | - | - | - | 3.00 | ב' |
| 206-26511 | אוקיאנוגרפיה ביוגיאוכימית | Ocean Biogeochemistry | דר' ג. אנטלר במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת | 4 | - | - | - | 4.00 | ב' |
| 206-29321 | בעיות זיהום מים | Problems in Water Pollution | פרופ' א. קמישני | 2 | 1 | - | 1 | 2.75 | א' |
| 378-22030 | פסולת גרעינית – מקורות, תהליכי טיפול ואתגרים | Radioactive waste – sources, treatment and challenges | דר' ג. בר-נס | 3 | - | - | - | 3.00 | ב' |
| 001-29103 | גיאומיקרוביולוגיה | Geomicrobiology | פרופ' ז. רונן | 2 | - | - | - | 2.00 | א' |
| 001-29104 | הידרולוגיה והיבטים סביבתיים של מערכות מים עיליים | Environmental hydrology of surface water systems | דר' ש. ארנון | 2 | - | - | 1 | 2.25 | ב' |
| 001-29105 | שימוש באיזוטופים במזהמים אורגנים בסביבה | Stable isotope applications in environmental organic contaminants | דר' ע. ברנשטיין | 2 | - | - | - | 2.00 | ב' |
| 001-29106 | מבוא להידרולוגיה של התווך הלא רווי | Introduction to Vadose Zone Hydrology | פרופ' נ. ויסברוד | 2 | 1 | - | - | 2.50 | ב' |

3) תכנית לימודים לתואר שני במחלקה למדעי כדור הארץ והסביבה – מגמה לגיאולוגיה הנדסית
קורסי חובה הנדרשים לקבלה למגמה הנדסית לתלמידים שסיימו תואר ראשון בגיאולוגיה/גיאופיסיקה
 (ללא קבלת נקודות זכות הנדרשות לסיים התואר השני):

| מספר מקצוע | שם המקצוע | שם המקצוע באנגלית | שם המרצה | היקף הרצאה | היקף תרגול | היקף מעבדה | היקף סיור | מס' נק' | ניתן בסמ' א' |
|------------|---|--------------------------------------|---------------|------------|------------|------------|-----------|----------|--------------|
| 201-19091 | מבוא להסתברות א' * | Introduction to Probability A | | 2 | 1 | - | - | ללא נק"ז | א' |
| 201-19141 | חדו"א ג' 1* | Calculus C1 | | 4 | 2 | - | - | ללא נק"ז | א' |
| 201-19151 | חדו"א ג' 2* | Calculus C2 | | 4 | 2 | - | - | ללא נק"ז | ב' |
| 201-19281 | מבוא לאלגברה ליניארית ג'* | Introduction to Linear Algebra C | | 3 | 1 | - | - | ללא נק"ז | ב' |
| 201-19421 | מבוא לסטטיסטיקה א' | Introduction to Statistics A | | 2 | 1 | - | - | ללא נק"ז | ב' |
| 206-12071 | מבוא לגיאומכניקה | Introduction To Geomechanics | פרופ' י. חצור | 2 | 1 | - | - | ללא נק"ז | א' |
| 206-23861 | מנהור בסלע | Rock Tunneling | פרופ' י. חצור | 2 | 1 | - | 2 | ללא נק"ז | א' |
| 206-23921 | מכניקה של סלעים | Reservoir Rock Mechanics | פרופ' י. חצור | 2 | 1 | 1 | - | ללא נק"ז | ב' |
| 374-11021 | מבוא למכניקת מבנים | Introduction to Structural Mechanics | | 3 | 2 | - | - | ללא נק"ז | א' |

* או קורס שווה ערך

קורסי חובה הנדרשים לקבלה למגמה הנדסית לתלמידים שסיימו תואר ראשון בהנדסה (ללא קבלת נקודות זכות לתואר השני):

| מספר מקצוע | שם המקצוע | שם המקצוע באנגלית | שם המרצה | היקף הרצאה | היקף תרגול | היקף מעבדה | היקף סיור | מס' נק' | ניתן בסמ' א' |
|------------|--|--------------------------------------|----------------|------------|------------|------------|-----------|----------|--------------|
| 206-11031 | מבוא למינרלים וסלעים | Introduction to Mineralogy and Rocks | פרופ' י. גנאור | 2 | 1 | 2 | 3 | ללא נק"ז | א' |
| 206-11041 | מבוא לגיאולוגיה דינמית | Introduction to Dynamic Geology | פרופ' מ. צרסקי | 2 | - | 2 | 2 | ללא נק"ז | ב' |
| 206-12071 | מבוא לגיאומכניקה * | Introduction To Geomechanics | פרופ' י. חצור | 2 | 1 | - | - | ללא נק"ז | א' |
| 206-12251 | מיפוי ● או | Mapping | פרופ' א. חביב | 3 | - | - | 6 | ללא נק"ז | ב' |
| 206-13041 | מבוא לגיאופיסיקה | Introduction to Geophysics | פרופ' ר. גרנות | 2 | 1 | - | - | ללא נק"ז | א' |
| 206-13091 | וטקטוניקת הלוחות ● | Plate Tectonics | פרופ' ר. גרנות | 2 | 1 | - | - | ללא נק"ז | ב' |
| 206-23921 | מכניקה של סלעים | Reservoir Rock Mechanics | פרופ' י. חצור | 2 | 1 | 1 | - | ללא נק"ז | ב' |

* או קורס שווה ערך; ● בהתאם להמלצת המנחה

קורסי חובה במגמה לגיאולוגיה הנדסית

| מספר מקצוע | שם המקצוע | שם המקצוע באנגלית | שם המרצה | היקף הרצאה | היקף תרגול | היקף מעבדה | היקף סיור | מס' נק' | ניתן בסמ' ב' |
|------------|--|---|---------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------------|
| 206-23871 | 'ציבות מדרונות בסלעים | Rock Slope Stability | פרופ' י. חצור | 2 | 1 | - | 2 | 3.00 | ב' |
| 206-24261 | 'סמינר א' | Seminar A | מורי המחלקה | 2 | - | - | - | 0.00 | א' |
| 206-24271 | 'סמינר ב' | Seminar B | מורי המחלקה | 2 | - | - | - | 0.00 | ב' |
| 206-24321 | 'סמינר מחקר | Research Seminar | מורי המחלקה | 1 | - | - | - | 1.00 | ב' |
| 206-25341 | 'סמינר ג' | Seminar C | מורי המחלקה | 2 | - | - | - | 0.00 | א', ב' |
| 206-28880 | 'עבודת גמר* | Research | מורי המחלקה | - | - | - | - | 15.0 | א', ב' |
| 374-26021 | 'מכניקת קרקע מתקדמת | Advanced Soil Mechanics | ד"ר ש. פינקרט | 3 | - | - | - | 3.00 | א' |
| 900-55001 | 'הכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית (קורס מקוון) | Law and Practice on Prevention of Sexual Harassment | לומדה | - | - | - | - | 0.00 | |

* מעבר ל- 27 נק' הנדרשות לסיום התואר.

קורסי בחירה במגמה לגיאולוגיה הנדסית

יש לבחור לפחות 9 נקודות מתוך רשימת הקורסים הר"מ:

קורסי בחירה נוספים ניתן לבחור מתוך [רשימת הקורסים בטבלה מס' 1](#) (או מהנדסה, מתמטיקה או פיסיקה) לפי דרישות המנחה.

| מספר מקצוע | שם המקצוע | שם המקצוע באנגלית | שם המרצה | היקף הרצאה | היקף תרגול | היקף מעבדה | היקף סיור | מס' נק' | ניתן בסמ' א |
|------------|---|---|---------------------------------|------------|------------|------------|-----------|---------|-------------|
| 201-19461 | משוואות דיפרנציאליות* | Ordinary Differential Equations for ME | | 3 | 1 | - | - | 3.50 | א |
| 206-23931 | רעידות אדמה - מורחב או | Earthquake Science | | 4 | - | - | - | 4.00 | א |
| 206-24021 | רעידות אדמה | | | 2 | - | - | - | 2.00 | א |
| 206-24851 | מיפוי מתקדם | Advanced Field Geology | פרופ' ר. וינברגר | - | 2 | - | 6 | 2.50 | ב |
| 206-25241 | רעידות אדמה וסיכונים סיסמיים | Earthquakes and Seismic Hazards | ד"ר יובל טל | 2 | 1 | - | - | 2.50 | א |
| 206-25391 | שיטות נומריות למדעי כדור הארץ והסביבה | Numerical Methods in Earth and Environmental Sciences | ד"ר יובל טל | 2 | 1 | - | - | 2.50 | ב |
| 206-25061 | הנדסת מאגרי נפט וגז בתת הקרקע | Reservoir Engineering for Petroleum Geologists | פרופ' ה. ויניגר דר' א. רזניק | 2 | - | - | - | 2.00 | ב |
| 206-26201 | פטרופיסיקה וניתוח לוגים של קידוחים | Petrophysics and Well Log Interpretation | פרופ' ה. ויניגר | 3 שו"ת | - | - | - | 3.00 | ב |
| 362-12221 | דינמיקה | Dynamics | | 3 | 2 | - | - | 4.00 | א |
| 362-13111 | מבוא לתורת האלסטיות או | Introduction to the Theory of Elasticity | | 3 | - | - | - | 3.00 | א |
| 374-13061 | תורת האלסטיות | Theory of Elasticity | | 3 | - | - | - | 2.5 | |
| 374-11081 | סטטיקת מבנים *1 | Structural Analysis I | | 2 | 2 | - | - | 3.00 | ב |
| 374-12020 | סטטיקת מבנים *2 | Structural Analysis II | | 2 | 2 | - | - | 3.00 | א |
| 374-13041 | הנדסת ביסוס | Foundation Engineering | ד"ר ש. פינקרט | 3 | 1 | - | - | 3.50 | ב |
| 374-13070 | מכניקת זורמים | Fluid Mechanics | פרופ' ד. קטושבסקי | 2 | 2 | - | - | 3.00 | א |
| 374-14011 | שיטות נומריות בהנדסת בניין | Numerical Methods in Structural Engineering | | 2 | 2 | - | - | 3.00 | |
| 374-14013 | יציבות מדרונות ומבנים תומכים | Slope stability and retaining structures | פרופ' מ. צרסקי | 3 שו"ת | - | - | - | 2.50 | א |

| מספר מקצוע | שם המקצוע | שם המקצוע באנגלית | שם המרצה | היקף הרצאה | היקף תרגול | היקף מעבדה | היקף סיור | מס' נק' | ניתן בסמ' א' |
|------------|---|---|-----------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------------|
| 374-14101 | אלמנטים סופיים בהנדסת בניין | Introduction to Finite Element Method | פרופ' א. גל | 3 | 2 | - | - | 4.00 | א' |
| 374-14112 | מיגון באמצעות מנהור | Tunnelled Protective Structures | פרופ' ד. אורנאי | 2 שו"ת | - | - | - | 1.50 | ב' |
| 374-25121 | היבטים גיאוטכניים של הנדסת רעידות אדמה | Geotechnical Earthquake Engineering | דר' ר. קמאי | 3 | - | - | - | 3.00 | ב' |
| 374-26011 | חקירות שדה בגיאומכניקה | Geotechnical Site Investigation | דר' ר. קמאי | 3 | - | - | - | 3.00 | ב' |
| 374-26031 | חוקים קונסטוטיביים ופלסטיות בגיאומכניקה | Constitutive Models and Soil Plasticity in Geomechanics | ד"ר ש. פינקרט | 3 | - | - | - | 3.00 | ב' |
| 374-26041 | היבטים מתקדמים בביסוס | Advanced Aspects in Soil Foundations | ד"ר ש. פינקרט | 3 | - | - | - | 3.00 | ב' |

* או קורס שווה ערך

נדרש לקבל אישור מראש לקורסי תואר ראשון (קורסים המתחילים ב- 206-1****)

(4) תכנית לימודים לתואר שני במחלקה למדעי כדור הארץ והסביבה – מגמה לגיאולוגיה של נפט וגז
קורסי חובה במגמה לגיאולוגיה של נפט וגז

| מספר מקצוע | שם המקצוע | שם המקצוע באנגלית | שם המרצה | היקף הרצאה | היקף תרגול | היקף מעבדה | היקף סיור | מס' נק' מס' | ניתן בסמ' |
|------------|--|---|--------------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|-----------|
| 206-24801 | ניתוח אגנים | Basin Analysis | דר' ז. גבירצמן | 3 שו"ת | - | - | - | 3.00 | א' |
| 206-26101 | גיאוכימיה של נפט וגז | Geochemistry of Oil and Gas | פרופ' ש. פיינשטיין | 2 שו"ת | - | - | - | 2.00 | א' |
| 206-26201 | פטרופיסיקה וניתוח לוגים של קידוחים | Petrophysics and Well Log Interpretation | פרופ' ה. ויניגר | 3 שו"ת | - | - | - | 3.00 | ב' |
| 206-24261 | סמינר א' | Seminar A | מורי המחלקה | 2 | - | - | - | 0.00 | א' |
| 206-24271 | סמינר ב' | Seminar B | מורי המחלקה | 2 | - | - | - | 0.00 | ב' |
| 206-24321 | סמינר מחקר | Research Seminar | מורי המחלקה | 1 | - | - | - | 1.00 | ב' |
| 206-25341 | סמינר ג' | Seminar C | מורי המחלקה | 2 | - | - | - | 0.00 | א', ב' |
| 206-28880 | עבודת גמר* | Research | מורי המחלקה | - | - | - | - | 15.0 | א', ב' |
| 900-52002 | הדרכת בטיחות כימית וביולוגית. פעם אחת בכל שנת לימודים. | Training in Chemical Safety | | 2 | - | - | - | 0.00 | א', ב' |
| 900-55001 | לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית (קורס מקוון) | Law and Practice on Prevention of Sexual Harassment | לומדה | | | | | 0.00 | |

* מעבר ל- 27 נק' הנדרשות לסיום התואר.

קורסי בחירה במגמה לגיאולוגיה של נפט וגז

יש לבחור לפחות 9 נקודות מתוך רשימת הקורסים הר"מ:

קורסי בחירה נוספים ניתן לבחור מתוך [רשימת הקורסים בטבלה מס' 1](#).

| מספר מקצוע | שם המקצוע | שם המקצוע באנגלית | שם המרצה | היקף הרצאה | היקף תרגול | היקף מעבדה | היקף סיור | מס' נק' | ניתן בסמ' א |
|------------|---|---|-----------------------------------|------------|------------|------------|-----------|---------|-------------|
| 206-13131 | סדימנטולוגיה מתקדמת | Advanced Sedimentology | פרופ' ח. בנימיני | 2 | - | 2 | - | 3.00 | א' |
| 206-23921 | מכניקה של סלעים (קורס מומלץ) | Reservoir Rock Mechanics | פרופ' י. חצור | 2 | 1 | 1 | - | 3.00 | ב' |
| 206-24301 | גיאולוגיה סטרוקטורלית למתקדמים | Advanced Structural Geology | פרופ' ד. בהט | 2 | - | - | - | 2.00 | ב' |
| 206-24401 | מיקרופציאס של גירים של איזור התטיס | Microfacies of Tethyan Limestones | פרופ' ח. בנימיני | 2 | 2 | - | - | 3.00 | א' |
| 206-24631 | גיאוכימיה אורגנית סביבתית | Environmental Organic Geochemistry | דר' א. קמישני | 2 | 2 | - | - | 3.00 | ב' |
| 206-24851 | מיפוי מתקדם | Advanced Field Geology | פרופ' ר. וינברגר | - | 2 | - | 6 | 2.50 | ב' |
| 206-25061 | הנדסת מאגרי נפט וגז בתת הקרקע | Reservoir Engineering for Petroleum Geologists | פרופ' ה. ויניגר דר' א. רזניק | 2 | - | - | - | 2.00 | ב' |
| 206-26091 | מיפוי תת הקרקע בשיטות סייסמיות | Subsurface Mapping by Seismic Methods | דר' ב. מדבדייב | 3 | - | - | - | 3.00 | ב' |
| 206-26111 | מבוא לגיאולוגיה של נפט וגז (קורס מומלץ) | Introduction to Petroleum Geosciences | דר' צ. (קול) קרץ' | 2 | - | - | - | 2.00 | א' |
| 206-26121 | שיטות גרביטי, מגנטיות, ואלקטרומגנטיות בחיפוש נפט וגז | Gravity and Magnetics in Petroleum Geophysics | דר' מ. ריבקוף ופרופ' ה. ויניגר | 2 | 1 | - | - | 2.50 | ב' |
| 206-26141 | נושאים נבחרים בגיאולוגיה רגיונלית וגיאולוגיה של נפט וגז | Selected Topics in Regional Geology and Geology of Oil and Gas | מורי המחלקה | 2 | - | - | - | 2.00 | א', ב' |
| 206-26171 | ביוגיאוכימיה של דלקים פוסיליים | Biogeochemistry of Fossil Fuels | דר' א. קמישני | 2 | - | - | - | 2.00 | א' |
| 206-26221 | ניתוח מידע סייסימי ואפיון מאגרים בחיפוש נפט וגז | Seismic interpretation and reservoir characterization for oil & gas exploration | דר ע. קנינג | 4 | - | - | - | 4.00 | ב' |

לימודי תואר שלישי (Ph.D)

המחלקה למדעי כדור הארץ והסביבה

תכנית הלימודים לתואר שלישי כפופה לכללים הנקבעים על ידי בית הספר ללימודי מחקר מתקדמים על שם קרייטמן של האוניברסיטה. התכנית הינה ארבע-שנתית וכוללת מחקר מקורי, כתיבת עבודת גמר והשתתפות בקורסים. התואר המוענק הוא PhD. נוהלי אוניברסיטת בן גוריון בנגב לתלמידי דוקטורט מחייבים צבירת 6 נקודות זכות של קורסים ברמה של תואר שני (2***). על התלמיד להגיש הצעת מחקר עם תום השנה הראשונה. ועדת בוחנים תבחן את התלמיד ואת הצעת המחקר שהוגשה. בוועדת הבוחנים ישתתפו המנחה, חבר סגל אוניברסיטת בן-גוריון וחבר סגל של מוסד אקדמי חיצוני. המחקר יסוכם בתזה שתוגש לביה"ס על שם קרייטמן ותישלח לשיפוט מחוץ לאוניברסיטה ובתוכה.

מסלול משולב לדוקטורט

סטודנטים מצטיינים לתואר שני יכולים להרשם למסלול משולב לדוקטורט. המעבר למסלול משולב אפשרית לתלמיד שסיים את מלא תכנית הלימודים לתואר שני, והמנחה שלו משוכנע כי מחקרו ניתן להרחבה לעבודת דוקטורט מבחינת התוכן, המקוריות והחידוש. המעבר למסלול המשולב מחייבת דיון ואישור של ועדת מוסמכים מחלקתית, פקולטית ובי"ס קרייטמן, במשך הסמסטר השלישי או הרביעי ללימודי המוסמך. במסגרת בחינת הצעת המחקר נשקלת הענקת התואר השני על בסיס התוצאות המוצגות בהצעה.

מסלול ישיר לדוקטורט

מסלול ישיר לדוקטורט (ללא הרשמה מוקדמת לתואר שני) מיועד לתלמידים אשר סיימו לימודיהם לתואר ראשון בהצטיינות והם בעלי הכשרה מספקת לשם לימוד ומחקר ברמת הדוקטורט לפי שיקול ועדת לימודי מוסמכים מחלקתית, פקולטית ובי"ס קרייטמן. במשך 4 הסמסטרים הראשונים של הלימודים תלמידי המסלול ישיר ישלימו את מלא תכנית הלימודים של תואר שני בתוספת 6 נקודות, דהיינו 34 נקודות. יתר הדרישות מפורטות באתר ביה"ס קרייטמן.