

1) תכנית לימודים לתואר שני במחלקה למדעי כדור הארץ והסביבה – מגמה כללית תנאי קבלה:

- בוגרי תואר ראשון במדעי כדור הארץ והסביבה, בעלי ממוצע של 80 לפחות. בעלי ציון ממוצע הקרוב ל- 80 עשויים להתקבל לאחר דיון בוועדת קבלה.
- 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.
- בוגרי תואר ראשון **בהצטיינות במדעי הרוח והחברה** תישקל קבלתם במעמד של "משלים". תכנית ההשלמות שלהם תכלול השלמות במדעי היסוד, בנוסף להשלמות בגיאולוגיה ברמה של תואר ראשון, כבסעיף 2.
- 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.

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 הטרה 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](#).

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'
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'
206-23751	הידרולוגיה והיבטים סביבתיים של מערכות מים עיליים	Environmental hydrology of surface water systems	דר' ש. ארנון	2	-	-	1	2.25	ב'
206-23771	פלאו-אוקיאנוגרפיה	Paleo-Oceanography	במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת	3	-	-	-	3.00	ב'
206-23781	שימוש באיזוטופים במזהמים אורגנים בסביבה	Stable isotope applications in environmental organic contaminants	דר' ע. ברנשטיין	2	-	-	-	2.00	ב'
206-23791	סיור הר סדום	Field trip to mountain Sodom	דר' ר. וינברגר	-	-	-	2	0.50	א'
206-23801	מבוא להידרולוגיה של התווך הלא רווי	Introduction to Vadose Zone Hydrology	פרופ' נ. ויסברוד	2	1	-	-	2.50	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'
206-23891	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'

מספר מקצוע	שם המקצוע	שם המקצוע באנגלית	שם המרצה	היקף הרצאה	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמ' ב'
206-23901	פתרונות ויישומים לבעיות הופכיות במדעי כדור-הארץ	Solutions and Applications of Inverse Problems in Earth Sciences	מורי המחלקה	1	-	-	-	1.00	ב'
206-23921	מכניקה של סלעים	Reservoir Rock Mechanics	פרופ' י. חצור	2	1	-	-	2.50	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'
206-24071	גיאומיקרוביולוגיה	Geomicrobiology	פרופ' ז. רונן	2	-	-	-	2.00	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'

מספר מקצוע	שם המקצוע	שם המקצוע באנגלית	שם המרצה	היקף הרצאה	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמ' 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	-	-	-	2.00	א'
206-24211	פרקים נבחרים בגיאולוגיה ב'	Selected Topics in Geology B	מורי המחלקה	1	-	-	-	1.00	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'
206-24291	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'

מספר מקצוע	שם המקצוע	שם המקצוע באנגלית	שם המרצה	היקף הרצאה	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמ' א
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'
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	פטרולוגיה מגמתית	Igneous Petrology	פרופ' י. קציר	2	-	-	-	2.00	א'
206-25231	סטרטיגרפיה עולמית	World Stratigraphy	פרופ' ח. בנימיני	2	-	-	-	2.00	א'
206-25241	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'

מספר מקצוע	שם המקצוע	שם המקצוע באנגלית	שם המרצה	היקף הרצאה	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמ' נתן
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'
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	דר' 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	דר' ב. מדבדייב	3	-	-	-	3.00	ב'
-20626101	גיאוכימיה של נפט וגז	Geochemistry of Oil and Gas	פרופ' ש. פיינשטיין	2	-	-	-	2.00	א'
206-26111	מבוא לגיאולוגיה של נפט וגז	Introduction to Petroleum Geosciences	דר' צ. (קול) קרץ'	2	-	-	-	2.00	א'
206-26121	שיטות גרביטי, מגנטיות, ואלקטרומגנטיות בחיפוש נפט וגז	Gravity and Magnetism in Petroleum Geophysics	דר' מ. ריבוקוף 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'

מספר מקצוע	שם המקצוע	שם המקצוע באנגלית	שם המרצה	היקף הרצאה	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיוור	מס' נק'	ניתן בסמ' א
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 סייסמי ואפיון מאגרים בחיפוש נפט וגז	Seismic interpretation and reservoir characterization for oil & gas exploration	דר' ע. קנינג	4	-	-	-	4.00	ב'
206-26511	אוקיינוגרפיה ביוגיאוכימית	Ocean Biogeochemistry	דר' 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	דר' א. קמישני	2	1	-	1	2.75	א'
374-14121	היבטים גיאוטכניים של הנדסת רעידות אדמה	Geotechnical Earthquake Engineering	דר' ר. קמאי	2	1	-	-	2.50	א'
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.