

**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	<a href="#">סמינר א'</a>	Seminar A	מורי המחלקה	2	-	-	-	0.00	א'
206-24271	<a href="#">סמינר ב'</a>	Seminar B	מורי המחלקה	2	-	-	-	0.00	ב'
206-24321	<a href="#">סמינר מחקר</a>	Research Seminar	מורי המחלקה	1	-	-	-	1.00	ב'
206-25341	<a href="#">סמינר ג'</a>	Seminar C	מורי המחלקה	2	-	-	-	0.00	א', ב'
206-28880	<a href="#">עבודת גמר*</a>	Research	מורי המחלקה	-	-	-	-	15.0	א', ב'
900-52002	<a href="#">הדרכת בטיחות כימית וביולוגית</a> הדרכה אחת בכל שנת לימודים.	Training in Chemical Safety		2	-	-	-	0.00	א', ב'
900-55001	<a href="#">הכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית (קורס מקוון)</a>	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' א
206-13131	<a href="#">סדימנטולוגיה מתקדמת</a>	Advanced Sedimentology	פרופ' ח. בנימיני	2	-	2	-	3.00	א'
206-13733	<a href="#">ספקטרומטריה בליעה אטומית</a>	Atomic Absorption Spectrometry	פרופ' א. פלאי	-	-	1	-	0.50	א', ב'
206-13751	<a href="#">ביוגיאוכימיה של שונית האלמוגים</a>	Biogeochemistry of the Coral Reef	במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת	3	-	-	-	3.00	א', ב'
206-13761	<a href="#">שיטות מחקר באוקיאנוגרפיה</a>	Research Methods In Oceanography	במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת	3	-	-	-	3.00	א'
206-13831	<a href="#">שיטות בפליאוביולוגיה אבולוציונית</a>	Methods In Evolutionary Paleobiology	פרופ' ס. אברמוביץ	2	-	-	-	2.00	א'
206-22321	<a href="#">ניתוח מפות</a>	Map Analysis	פרופ' י. אייל	2 שו"ת	-	-	-	2.00	א'
206-23471	<a href="#">נושאים בגיאודינמיקה</a>	Topics in Geodynamics	פרופ' ל. גורן	2	-	-	-	2.00	ב'
206-23481	<a href="#">זרימה, שבירה, וכניעה של חומרים פלנטריים</a>	Flow, fracture, and yielding of planetary materials	דר' י. בונה	2	-	-	-	2.00	ב'
206-23771	<a href="#">פלאו-אוקיאנוגרפיה</a>	Paleo-Oceanography	במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת	3	-	-	-	3.00	ב'
206-23791	<a href="#">סיור הר סדום</a>	Field trip to mountain Sodom	דר' ר. וינברגר	-	-	-	2	0.50	א'
206-23821	<a href="#">טיפול בפסולת מסוכנת</a>	Hazardous waste treatment	ד"ר ע. קליין בן דוד וד"ר ג. ברנס	2.5	-	-	2	3.00	ב'
206-23861	<a href="#">מנהור בסלע</a>	Rock Tunneling	פרופ' י. חצור	2	1	-	2	3.00	א'
206-23871	<a href="#">יציבות מדרונות בסלעים</a>	Rock Slope Stability	פרופ' י. חצור	2	1	-	2	3.00	ב'
206-23881	<a href="#">סמנים לשינויי אקלים</a>	Proxies for climate changes	פרופ' א. סיון פרופ' ס. אברמוביץ	2 שו"ת	-	-	-	2.00	א'
206-23891	<a href="#">סדימנטולוגיה ימית: איסוף דוגמאות, תיעוד וניתוח של סדימנטים ממפרץ אילת</a>	Marine Sedimentology: Collection, Description and Interpretation of Red Sea Sediments	במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת	3	-	-	-	3.00	א'
206-23901	<a href="#">פתרונות ויישומים לבעיות הפוכיות במדעי כדור-הארץ</a>	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	<a href="#">מכניקה של סלעים</a>	Reservoir Rock Mechanics	פרופ' י. חצור	2	1	1	-	3.00	ב'
206-23931	<a href="#">רעידות אדמה - מורחב</a>	Earthquake Science	מורי המחלקה	4	-	-	-	4.00	א'
206-23941	<a href="#">מבוא לגיאופיזיקה ימית, שדות גרביטציה, שדות מגנטיים ותרמיים</a>	Introduction to Marine Geophysics: Gravity, Magnetic and Thermal Fields	מורי המחלקה	2	1	-	-	2.50	ב'
206-23951	<a href="#">איזוטופים יציבים ורדיואקטיביים במערכות מימיות</a>	Stable and Radioactive Isotopes in Aqueous Systems	פרופ' א. סיון	3 שו"ת	-	-	1	3.25	א'
206-23961	<a href="#">עקרונות ויישומים גיאופיסיים של גיאודזיה מהחלל</a>	Principles and Geophysical Applications of Space Geodesy	מורי המחלקה	2	-	-	-	2.00	א'/ב'
206-23981	<a href="#">מיקרוטקטוניקה</a>	Microtectonics	פרופ' ח. קיש	2	-	-	-	2.00	א'
206-23991	<a href="#">אוקיאנוגרפיה כימית</a>	Chemical Oceanography	פרופ' א. סיון	2	1	1	1	3.25	ב'
206-24014	<a href="#">גיאולוגיה סטרוקטורלית בשדה</a>	Field Exercises in Structural Geology	פרופ' י. אייל	-	-	-	6	1.50	ב'
206-24021	<a href="#">רעידות אדמה</a>	Earthquake Science	מורי המחלקה	2	-	-	-	2.00	א'
206-24031	<a href="#">פליאומגנטיות</a>	Paleomagnetism	מורי המחלקה	2	-	-	2	2.50	א'
206-24041	<a href="#">גאודינמיקה</a>	Geodynamics	מורי המחלקה	2	-	-	-	2.00	א'
206-24051	<a href="#">מערכות הידרוגיאולוגיות- מודלים קונספטואליים ואגנים הידרולוגיים</a>	Hydrogeologic Systems- Conceptual Models and Hydrologic Basins	פרופ' א. אדר	2	-	-	-	2.00	א', ב'
206-24074	<a href="#">סיור גיאולוגי לחו"ל 1</a>	Geological Excursion (Overseas) 1	מורי המחלקה	-	2	-	5	2.25	א', ב'
206-24081	<a href="#">גיאופיסיקה מתקדמת</a>	Advanced Geophysics	מורי המחלקה	2	-	-	-	2.00	א'
206-24094	<a href="#">סיור גיאולוגי לחו"ל 2</a>	Geological Excursion (Overseas) 2	מורי המחלקה	-	2	-	5	2.25	א', ב'
206-24151	<a href="#">קולוקוויום על מזרח הים התיכון</a>	Colloquium on the Eastern Mediterranean	מורה מן החוץ	2	-	-	-	2.00	ב'
206-24191	<a href="#">גיאוכימיה של מים</a>	Geochemistry of Water	פרופ' י. גנאור	2	1	-	-	2.50	ב'
206-24211	<a href="#">פרקים נבחרים בגיאולוגיה ב'</a>	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	<a href="#">סמינר א'</a>	Seminar A	מורי המחלקה	2	-	-	-	0.00	א'
206-24271	<a href="#">סמינר ב'</a>	Seminar B	מורי המחלקה	2	-	-	-	0.00	ב'
206-24291	<a href="#">קריאה מונחית</a>	Guided Reading	מורי המחלקה	2	-	-	-	2.00	א', ב'
206-24301	<a href="#">גיאולוגיה סטרוקטורלית למתקדמים</a>	Advanced Structural Geology	פרופ' ד. בהט	2	-	-	-	2.00	ב'
206-24321	<a href="#">סמינר מחקר</a>	Research Seminar	מורי המחלקה	1	-	-	-	1.00	ב'
206-24331	<a href="#">פרקים נבחרים בגיאולוגיה ג'</a>	Selected Topics in Geology C	מורי המחלקה	2	-	-	-	2.00	א', ב'
206-24341	<a href="#">ההתפתחות הגיאולוגית של האגן המזרחי של הים התיכון</a>	The Geological Evolution of the Eastern Mediterranean	פרופ' י. קציר	2	-	-	-	2.00	א'
206-24351	<a href="#">דיאגניזה של קבורה ומטמורפיזם התחלתי</a>	Burial Diagenesis and Incipient Metamorphism	פרופ' ח. קיש	2	-	-	-	2.00	א'
206-24401	<a href="#">מיקרופציאס של גירים של איזור התטיס</a>	Microfacies of Tethyan Limestones	פרופ' ח. בנימיני	2	2	-	-	3.00	א'
206-24451	<a href="#">נוזלים בפטרולוגיה</a>	Fluids in Petrology	דר' י. וופניק	2	-	-	-	2.00	ב'
206-24561	<a href="#">מיקרופליאונטולוגיה סטרטיגרפית</a>	Stratigraphic Micropaleontology	פרופ' ח. בנימיני	2	-	2	-	3.00	א', ב'
206-24601	<a href="#">גיאוכימיה אנליטית מתקדמת</a>	Advanced Analytical Geochemistry	פרופ' א. פלאי	2	-	-	-	2.00	א'
206-24631	<a href="#">גיאוכימיה אורגנית סביבתית</a>	Environmental Organic Geochemistry	פרופ' א. קמישני	2	2	-	-	3.00	ב'
206-24691	<a href="#">רצועות אורוגניות פאנרוזואיות</a>	Phanerozoic Orogenic Belts	פרופ' ח. קיש	2	-	-	-	2.00	ב'
206-24771	<a href="#">מבוא לתרמודינמיקה וקינטיקה בתהליכים גיאולוגיים</a>	Introduction to Thermodynamics and Kinetics in Geological Processes	דר' י. וופניק	2	-	-	-	2.00	ב'
206-24791	<a href="#">פרקים נבחרים בגיאולוגיה של ישראל והמזרח הקרוב</a>	Selected Topics from the Geology of Israel and the Middle East	דר' ח. גינת	1	-	-	4	2.00	א'
206-24801	<a href="#">ניתוח אגנים</a>	Basin Analysis	דר' ז. גבירצמן	3 שו"ת	-	-	-	3.00	א'
206-24851	<a href="#">מיפוי מתקדם</a>	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	<a href="#">גיאוכימיה של איזוטופים</a>	Isotope Geochemistry	פרופ' א. פלאי	2	-	-	-	2.00	א'
206-24921	<a href="#">פרוייקט מחקר</a>	Research Project	מורי המחלקה	8	-	-	-	4.00	א', ב'
206-24971	<a href="#">סמינר כללי</a>	Seminar	מורי המחלקה	2	-	-	-	2.00	א', ב'
206-25061	<a href="#">הנדסת מאגרי נפט וגז בתת הקרקע</a>	Reservoir engineering for petroleum geologists	פרופ' ה. ויניגר דר' א. רזניק	2	-	-	-	2.00	ב'
206-25081	<a href="#">תנועת מומסים ומזהמים במי תהום</a>	Migration of Solutes and Contaminants in Groundwater	פרופ' א. יקירביץ	2	1	-	-	2.50	ב'
206-25131	<a href="#">הוראת מדעי כדור הארץ</a>	Earth Sciences Education	פרופ' ניר אוריון	3	-	-	-	3.00	א'
206-25151	<a href="#">קביעת גיל ופליאוטמפרטורות בעזרת איזוטופים</a>	Isotopic Geochronology and Paleotemperature Determination	פרופ' א. פלאי	2	-	-	-	2.00	א'
206-25184	<a href="#">מחנה מיפוי מגמתי-מטמורפי</a>	Mapping in a Crystalline Terrain	פרופ' י. קציר	-	2	-	6	2.50	ב'
206-25191	<a href="#">פליאואקולוגיה</a>	Paleoecology	פרופ' ח. בנימיני	2	-	-	1	2.25	א'
206-25211	<a href="#">פטרוולוגיה מגמתית</a>	Igneous Petrology	פרופ' י. קציר	2	-	-	-	2.00	א'
206-25231	<a href="#">סטראטיגרפיה עולמית</a>	World Stratigraphy	פרופ' ח. בנימיני	2	-	-	-	2.00	א'
206-25241	<a href="#">רעידות אדמה וסיכונים סיסמיים</a>	Earthquakes and Seismic Hazards	ד"ר יובל טל	2	1	-	-	2.50	ב'
206-25261	<a href="#">זרימה והסעה בתווך לא רווי</a>	Flow and Transport in the Unsaturated Zone	פרופ' א. יקירביץ	2	1	-	-	2.50	ב'
206-25291	<a href="#">היבטים סביבתיים של משאבי המים בישראל</a>	Environmental Perspectives of Water Resources in Israel	מורה מן החוץ	2	-	-	2	2.25	ב'
206-25301	<a href="#">מרבצים ומקורות אנרגיה</a>	Ore Deposits	דר' י. ופניק	2 שו"ת	-	-	-	2.00	ב'
206-25331	<a href="#">נושאים באוקיאנוגרפיה פיסיקלית</a>	Topics in Physical Oceanography	במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת	2	-	3	-	3.50	א'
206-25341	<a href="#">סמינר ג'</a>	Seminar C	מורי המחלקה	2	-	-	-	0.00	א', ב'
206-25371	<a href="#">גיאולוגיה וגיאופיסיקה של הסביבה הימית</a>	Geology and Geophysics of the Marine Environment	במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת	2	-	1	2	3.00	ב'
206-25381	<a href="#">מיקרופליאונטולוגיה ישומית</a>	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	<a href="#">שיטות נומריות למדעי כדור הארץ והסביבה</a>	Numerical Methods in Earth and Environmental Sciences	ד"ר יובל טל	2	1	-	-	2.50	ב'
206-25401	<a href="#">גיאומורפולוגיה: מכניקה ואבולוציה של נוף</a>	Geomorphology: Mechanics and Evolution of Landscapes	דל' א. חביב	3	2	-	2	4.50	א'
206-25501	<a href="#">מבוא לאוקינוגרפיה פיזית</a>	Introduction to Physical Oceanography	פרופ' י. אשכנזי	1	-	-	-	1.00	ב'
206-25901	<a href="#">שיטות אנליטיות בגיאוכימיה</a>	Analytical Methods in Geochemistry	פרופ' א. קמישני	2	1	1	-	3.00	א'
206-26061	<a href="#">פורמיניפרים כסמנים בסביבה הימית</a>	Foraminifera as Bioindicators of Marine Environments	פרופ' ס. אברמוביץ	1	-	2	2	2.50	א'
206-26091	<a href="#">מיפוי תת הקרקע בשיטות סייסמיות</a>	Subsurface Mapping by Seismic methods	דל' ב. מדבדיב	3	-	-	-	3.00	ב'
-20626101	<a href="#">גיאוכימיה של נפט וגז</a>	Geochemistry of Oil and Gas	פרופ' ש. פיינשטיין	2 שו"ת	-	-	-	2.00	א'
206-26111	<a href="#">מבוא לגיאולוגיה של נפט וגז</a>	Introduction to Petroleum Geosciences	דל' צ. (קול) קרץ'	2	-	-	-	2.00	א'
206-26121	<a href="#">שיטות גרביטי, מגנטיות, ואלקטרומגנטיות בחיפושי נפט וגז</a>	Gravity and Magnetics in Petroleum Geophysics	דל' מ. ריבקוף ופרופ' ה. ויניגר	2	1	-	-	2.50	ב'
206-26141	<a href="#">נושאים נבחרים בגיאולוגיה רגיונלית וגיאולוגיה של נפט וגז</a>	Selected Topics in Regional Geology and Geology of Oil and Gas	מורי המחלקה	2	-	-	-	2.00	א', ב'
206-26151	<a href="#">פליאוקינוגרפיה של הפרקמבריום</a>	Biogeochemistry of Fossil Fuels	פרופ' א. קמישני	3	-	-	-	3.00	ב'
206-26171	<a href="#">ביוגיאוכימיה של דלקים פוסיליים</a>	Biogeochemistry of Fossil Fuels	פרופ' א. קמישני	2	-	-	-	2.00	א'
206-26201	<a href="#">פטרופיסיקה וניתוח לוגים של קידוחים</a>	Petrophysics and Well Log Interpretation	פרופ' ה. ויניגר	3 שו"ת	-	-	-	3.00	ב'
206-26221	<a href="#">ניתוח מידע סייסימי ואפיון מאגרים בחיפושי נפט וגז</a>	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	<a href="#">אוקיינוגרפיה ביוגיאוכימית</a>	Ocean Biogeochemistry	ד"ר ג. אנטלר במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת	4	-	-	-	4.00	ב'
206-27777	<a href="#">כתיבת עבודה</a>	Thesis Writing	מורי המחלקה	-	-	-	-	0.00	א', ב'
206-28880	<a href="#">עבודת גמר</a>	Research	מורי המחלקה	-	-	-	-	15.0	א', ב'
206-28881	<a href="#">עבודת גמר</a>	Research	מורי המחלקה	-	-	-	-	14.0	א', ב'
206-28882	<a href="#">עבודת גמר</a>	Research	מורי המחלקה	-	-	-	-	2.00	א', ב'
206-28884	<a href="#">עבודת גמר</a>	Research	מורי המחלקה	-	-	-	-	4.00	א', ב'
206-28885	<a href="#">עבודת גמר</a>	Research	מורי המחלקה	-	-	-	-	5.00	א', ב'
206-28887	<a href="#">עבודת גמר</a>	Research	מורי המחלקה	-	-	-	-	7.00	א', ב'
206-28889	<a href="#">עבודת גמר</a>	Research	מורי המחלקה	-	-	-	-	1.00	א', ב'
206-29321	<a href="#">בעיות זיהום מים</a>	Problems in Water Pollution	ד"ר א. קמישני	2	1	-	1	2.75	א'
374-14121	<a href="#">היבטים גיאוטכניים של הנדסת רעידות אדמה</a>	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	<a href="#">הדרכת בטיחות כימית וביולוגית</a> 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.