

4) תכנית לימודים לתואר שני במחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה – מגמה לגיאולוגיה של נפט וגז

תנאי קבלה:

תואר ראשון במדעי הגיאולוגיה והסביבה באוניברסיטת בן-גוריון בנגב או תכנית מקבילה במוסדות אקדמיים מוכרים אחרים עם ציון ממוצע מעל 80.

קורסי חובה במחלקה למגמה לגיאולוגיה של נפט וגז

מספר מקצוע	שם המקצוע	שם המקצוע באנגלית	שם המרצה	היקף				מס' נק'	ניתן בסמ'
				ה'	ת'	מ'	ס'		
206-24801	ניתוח אגנים	Basin Analysis	דר' ז. גבירצמן	3 שו"ת	-	-	-	3.00	א'
206-25061	הנדסת מאגרי נפט וגז בתת הקרקע	Reservoir Engineering for Petroleum Geologists	פרופ' ה. ויניגר דר' א. רזניק	2	-	-	-	2.00	ב'
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	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'
206-24321	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'
900-52001	הדרכת בטיחות כימית (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 לסיים התואר.

קורסי בחירה במגמה לגיאולוגיה של נפט וגז

יש לבחור לפחות 19 נקודות; לפחות 9 נקודות חייבות להיות מהטבלה למטה והשאר יכולות להיות מהטבלה למטה או מתוך [רשימת הקורסים בטבלה מס' 1](#).

מספר מקצוע	שם המקצוע	שם המקצוע באנגלית	שם המרצה	היקף				מס' נק'	ניתן בסמ'
				ה'	ת'	מ'	ס'		
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	-	-	2.50	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	דר' ר. וינברגר פרופ' י. איל	-	2	-	6	2.50	ב'
206-26091	מיפוי תת הקרקע בשיטות סייסמיות	Subsurface Mapping by Seismic Methods	דר' ב. מדבדיב	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'
206-26131	מערכות סדקים והולכה של נוזלים וגז	Fracture Network and Petroleum Transport	מורה מן החוץ	2	-	-	-	2.00	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 סייסמי ואפיון מאגרים בחיפוש נפט וגז	Seismic interpretation and reservoir characterization for oil & gas exploration	דר ע. קנינג	4	-	-	-	4.00	ב'
206-26301	גיאופיסיקה שימושית	Applied Geophysics	בשיתוף עם אונ' העברית	2	-	-	-	2.00	א'

טבלה מס' 1:

רשימת הקורסים המוצעים לתואר שני ע"י המחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה למגמות: כללית, סביבתית/אוקיאנוגרפית, הנדסית ונפט

וגז:

ניתן בסמ'	מס' נק'	היקף				שם המרצה	שם המקצוע באנגלית	שם המקצוע	מספר מקצוע
		ה'	ת'	מ'	ס'				
א'	3.00	-	2	-	2	פרופ' ח. בנימיני	Advanced Sedimentology	סדימנטולוגיה מתקדמת	206-13131
א', ב'	0.50	-	1	-	-	פרופ' א. פלאי	Atomic Absorption Spectrometry	ספקטרומטריה בליעה אטומית	206-13733
א', ב'	3.00	-	-	-	3	במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת	Biogeochemistry of the Coral Reef	ביוגיאוכימיה של שוניית האלמוגים	206-13751
א'	3.00	-	-	-	3	במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת	Research Methods In Oceanography	שיטות מחקר באוקיאנוגרפיה	206-13761
א'	2.00	-	-	-	2	פרופ' ס. אברמוביץ'	Methods In Evolutionary Paleobiology	שיטות בפליאוביולוגיה אבולוציונית	206-13831
א'	2.00	-	-	-	2 שו"ת	פרופ' י. אייל	Map Analysis	ניתוח מפות	206-22321
ב'	2.00	-	-	-	2	דר' ל. גורן	Topics in Geodynamics	נושאים בגיאודינמיקה	206-23471
ב'	2.25	1	-	-	2	דר' ש. ארנון	Environmental hydrology of surface water systems	הידרולוגיה והיבטים סביבתיים של מערכות מים עיליים	206-23751
ב'	3.00	-	-	-	3	במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת	Paleo-Oceanography	פלאו-אוקיאנוגרפיה	206-23771
ב'	2.00	-	-	-	2	דר' ע. ברנשטיין	Stable isotope applications in environmental organic contaminants	שימוש באיזוטופים במזהמים אורגנים בסביבה	206-23781
א'	0.50	2	-	-	-	דר' ר. וינברגר	Field trip to mountain Sodom	סיור להר סדום	206-23791
ב'	2.50	-	-	1	2	פרופ' נ. ויסברוד	Introduction to Vadose Zone Hydrology	מבוא להידרולוגיה של התווך הלא רווי	206-23801
א'	2.25	1	-	-	2	פרופ' י. חצור	Rock Tunneling	מינהור בסלע	206-23861
ב'	3.00	2	-	1	2	פרופ' י. חצור	Rock Slope Stability	יציבות מדרונות בסלעים	206-23871
א'	3.00	-	-	-	3	במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת	Marine Sedimentology: Collection, Description and Interpretation of Red Sea Sediments	סדימנטולוגיה ימית: איסוף דוגמאות, תיעוד וניתוח של סדימנטים ממפרץ אילת	206-23891
ב'	1.00	-	-	-	1	מורי המחלקה	Solutions and Applications of Inverse Problems in Earth Sciences	פתרונות ויישומים לבעיות הופכיות במדעי כדור-הארץ	206-23901
ב'	2.50	-	-	1	2	פרופ' י. חצור	Reservoir Rock Mechanics	מכניקה של סלעים	206-23921
א'	4.00	-	-	-	4	מורי המחלקה	Earthquake Science	רעידות אדמה - מורחב	206-23931

מספר מקצוע	שם המקצוע	שם המקצוע באנגלית	שם המרצה	היקף				מס' נק'	ניתן בסמ'
				ה'	ת'	מ'	ס'		
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	3	-	-	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	דר' 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'
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 שו"ת	-	-	-	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'
206-24301	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'

ניתן בסמ'	מס' נק'	היקף				שם המרצה	שם המקצוע באנגלית	שם המקצוע	מספר מקצוע
		ה'	ת'	מ'	ס'				
א'	2.00	-	-	-	2	פרופ' י. קציר	The Geological Evolution of the Eastern Mediterranean	ההתפתחות הגיאולוגית של 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'	3.00	-	-	2	2	פרופ' ח. בנימיני	Microfacies of Tethyan Limestones	מיקרופציאס של גירים של איזור התטיס	206-24401
ב'	2.00	-	-	-	2	דר' י. וופניק	Fluids in Petrology	נוזלים בפטרולוגיה	206-24451
א', ב'	3.00	-	2	-	2	פרופ' ח. בנימיני	Stratigraphic Micropaleontology	מיקרופליאונטולוגיה סטרטיגרפית	206-24561
א'	2.00	-	-	-	2	פרופ' א. פלאי	Advanced Analytical Geochemistry	גיאוכימיה אנליטית מתקדמת	206-24601
ב'	3.00	-	-	2	2	דר' א. קמישני	Environmental Organic Geochemistry	גיאוכימיה אורגנית סביבתית	206-24631
ב'	2.00	-	-	-	2	פרופ' ח. קיש	Phanerozoic Orogenic Belts	רצועות אורוגניות פאנרוזואיות	206-24691
א'	2.00	-	-	-	2	דר' י. וופניק	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'	3.00	-	-	-	3 שו"ת	דר' ז. גברצמן	Basin Analysis	ניתוח אגנים	206-24801
ב'	2.50	6	-	2	-	דר' ה. וינברגר פרופ' י. איל	Advanced Field Geology	מיפוי מתקדם	206-24851
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 בכל אחד משני הסמסטרים)	206-24971
ב'	2.00	-	-	-	2	פרופ' ה. ויניגר דר' א. רזניק	Reservoir engineering for petroleum geologists	הנדסת מאגרי נפט וגז בתת הקרקע	206-25061
א'	2.50	-	-	1	2	פרופ' א. יקירביץ	Migration of Solutes and Contaminants in Groundwater	תנועת מומסים ומזהמים במי תהום	206-25081
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 ופליאוטמפרטורות בעזרת איזוטופים	206-25151

ניתן בסמ'	מס' נק'	היקף				שם המרצה	שם המקצוע באנגלית	שם המקצוע	מספר מקצוע
		ה'	ת'	מ'	ס'				
ב'	2.50	6	-	2	-	פרופ' י. קציר	Mapping in a Crystalline Terrain	מחנה מיפוי מגמתי-מטמורפי	206-25184
א'	2.25	1	-	-	2	פרופ' ח. בנימיני	Paleoecology	פליאואקולוגיה	206-25191
א'	2.00	-	-	-	2	פרופ' י. קציר	Igneous Petrology	פטרולוגיה מגמתית	206-25211
א'	2.00	-	-	-	2	פרופ' ח. בנימיני	World Stratigraphy	סטרטיגרפיה עולמית	206-25231
א'	2.50	-	-	1	2	דר' מ. צרסקי	Earthquakes and Seismic Hazards	רעידות אדמה וסיכונים סיסמיים	206-25241
ב'	2.50	-	-	1	2	פרופ' א. יקירביץ	Flow and Transport in the Unsaturated Zone	זרימה והסעה בתווך לא רווי	206-25261
ב'	2.25	2	-	-	2	מורה מן החוץ	Environmental Perspectives of Water Resources in Israel	היבטים סביבתיים של משאבי המים בישראל	206-25291
א'	2.00	-	-	-	2 שו"ת	דר' י. ופניק	Ore Deposits	מרבצים ומקורות אנרגיה	206-25301
א'	3.50	-	3	-	2	במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת	Topics in Physical Oceanography	נושאים באוקיאנוגרפיה פיסיקלית	206-25331
א', ב'	0.00	-	-	-	2	מורי המחלקה	Seminar C	סמינר ג'	206-25341
ב'	3.00	2	1	-	2	במסגרת המכון הבינאוניברסיטאי באילת	Geology and Geophysics of the Marine Environment	גיאולוגיה וגיאופיזיקה של הסביבה הימית	206-25371
ב'	3.00	2	3	-	1	דר' ס. אברמוביץ'	Applied Micropaleontology	מיקרופליאונטולוגיה ישומית	206-25381
א'	4.50	2	-	2	3	דר' א. חביב	Geomorphology: Mechanics and Evolution of Landscapes	גיאומורפולוגיה: מכניקה ואבולוציה של נוף	206-25401
ב'	1.00	-	-	-	1	פרופ' י. אשכנזי	Introduction to Physical Oceanography	מבוא לאוקיאנוגרפיה פיזית	206-25501
א'	3.00	-	1	1	2	דר' א. קמישני	Analytical Methods in Geochemistry	שיטות אנליטיות בגיאוכימיה	206-25901
א'	2.50	2	2	-	1	פרופ' ס. אברמוביץ'	Foraminifera as Bioindicators of Marine Environments	פורמיניפרים כסמנים בסביבה הימית	206-26061
ב'	3.00	-	-	-	3	דר' ב. מדבדיב	Subsurface Mapping by Seismic methods	מיפוי תת הקרקע בשיטות סייסמיות	206-26091
א'	2.00	-	-	-	2 שו"ת	פרופ' ש. פיינשטיין	Geochemistry of Oil and Gas	גיאוכימיה של נפט וגז	206-26101
א'	2.00	-	-	-	2	דר' צ. קול קרץ'	Introduction to Petroleum Geosciences	מבוא לגיאולוגיה של נפט וגז	206-26111
ב'	2.50	-	-	1	2	דר' מ. ריבקוף ופרופ' ה. ויניגר	Gravity and Magnetism in Petroleum Geophysics	שיטות גרביטי, מגנטיות, ואלקטרומגנטיות בחיפושי נפט וגז	206-26121

מספר מקצוע	שם המקצוע	שם המקצוע באנגלית	שם המרצה	היקף				מס' נק'	ניתן בסמ' ב'
				ה'	ת'	מ'	ס'		
206-26131	מערכות סדקים והולכה של נוזלים וגז	Fracture Networks and Petroleum Transport	מורה מן החוץ	2	-	-	-	2.00	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	פליאוקיינוגרפיה של הפרקמבריום	Biogeochemistry of Fossil Fuels	דר' א. קמישני	3	-	-	-	3.00	ב'
206-26171	ביוגיאוכימיה של דלקים פוסיליים	Biogeochemistry of Fossil Fuels	דר' 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	א'
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'
206-26301	גיאופיסיקה שימושית	Applied Geophysics	בשיתוף עם אוני' העברית	2	-	-	-	2.00	א'
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	ב'
374-14121	היבטים גיאוטכניים של הנדסת רעידות אדמה	Geotechnical Earthquake Engineering	דר' רוני 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.
0 קורסי "עבודת גמר" ירשמו ע"י הסטודנטים להשלמת מס' נקודות ל- 42 סה"כ.
♦ ראה פרטים על הקורס בסעיף י' במבוא.