

קורסי חובה במחלקה (לימודי ליבה משותפים לכלל המגמות): 7 נק"ז [לרשימת הקורסים](#).

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'
206-23871	יציבות מדרונות בסלעים	Rock Slope Stability	פרופ' י. חצור	2	1	-	2	3.00	ב'
374-26021	מכניקת קרקע מתקדמת	Advanced Soil Mechanics	ד"ר ש. פינקרט	3	-	-	-	3.00	א'

קורסי בחירת חובה 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'
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	א'
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	-	-	-	3.00	ב'
362-12221	דינמיקה	Dynamics		3	2	-	-	4.00	א'

מספר מקצוע	שם המקצוע	שם המקצוע באנגלית	שם המרצה	היקף הרצאה	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמ' 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	-	-	-	2.50	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	-	-	-	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 קונסטטיטיביים 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.

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

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.