



אוניברסיטת
בן-גוריון בנגב

המחלקה להנדסה אזרחית וסביבתית

לימודים לתואר שני



אוניברסיטת
בן-גוריון בנגב

באר-שבע • שדה בוקר • אילת



המחלקה להנדסה אזרחית וסביבתית – לימודים מתקדמים

הנדסת בנין

- הנדסת מבנים (כולל גיאוטכניקה ומיגון)
- ניהול הבנייה

הנדסה סביבתית

- בקרת אוויר
- בקרת מים
- בניה בת קיימא

ניהול והנדסת בטיחות

- ניהול סיכונים
- גיהות תעסוקתית ובטיחות בבניה



המחלקה להנדסה אזרחית וסביבתית – מסלולי לימודים

- בוגרי תואר ראשון במוסד אקדמי מוכר
- 24 נק"ז קורסים לפי תכנית לימודים
- תיזה (12 נק"ז)

מחקרי

- תואר ראשון במוסד אקדמי מוכר
- 33 נק"ז קורסים לפי תכנית לימודים
- 3 נק"ז סמינר מסכם (מנחה סמינר)

סמינר מסכם

- מצטייני תואר ראשון במחלקה
- החל משנה ד' של תואר ראשון
- סיום תואר שני תוך חמש שנים מתחילת לימודים

מית"ר



המחלקה להנדסה אזרחית וסביבתית – מסלולי לימודים

מחקרי

- הרשמה וקבלה
- קביעת נושא ומנחה (סוף סמסטר א' ללימודים)
- הגשת הצעת מחקר (סוף סמסטר ב')
- השלמת קורסים והגשת תיזה (סוף סמסטר ד')

סמינר מסכם

- הרשמה וקבלה
- לימודים לפי מגמה ותכנית לימודים (עד 6 סמסטרים)
- הגשת הצעת נושא לסמינר (מנחה מהמחלקה)
- הגשת סמינר

סקר מסלולי לימודים



המחלקה להנדסה אזרחית וסביבתית – מסלולי לימודים

פנימי

- מסלול מחקרי
- מלגת מחקר (מחיה + שכ"ל)
- עוזר.ת הוראה (לפי צרכי המחלקה)
- 4 סמסטרים תקניים

חיצוני

- מסלול מחקרי (ללא מלגה)
- מסלול לא מחקרי
- 6 סמסטרים תקניים



המחלקה להנדסה אזרחית וסביבתית – מלגות

- מחלקה – לתלמידים פנימיים (לפי החלטת המחלקה)
- חוקר.ת - תקציב מחקר
- הקדשת הזמן למחקר

מקורות

- מנת מלגה – 351 ש"ח
- עד 25 מנות (משני המקורות)

סכום

- מחלקה – 4 סמסטרים
- מנחה – 5 סמסטרים (באישור דיקן הפקולטה)

משך



המחלקה להנדסה אזרחית וסביבתית – דרישות קבלה

- ממוצע 80 (תנאי מינימום פקולטי)
- מדרג - 50% עליונים של בוגרי המחזור בתואר הראשון (תנאי מינימום פקולטי)
- כל תיק נבדק על ידי ועדת קבלה מחלקתית – הקבלה אינה אוטומטית
- השלמות - לפי קביעת הועדה בהתאם למגמה והרקע האקדמי של המועמד

- מסלול מחקרי – פנימי בלבד לבוגרי המחלקה (מלגות מחקר ומחיה)
- ממוצע מעל 85 סוף שנה ג' (120 נק"ז) + מדרג ב 20% עליונים של המחזור
- פרויקט שנה ד' + פרויקט מחקרי
- בחירת מנחה בסוף שנה ג' + התנסות מחקרית בקיץ
- הכרה ב 12 נק"ז לימודי בחירה של קורסי תואר שני לסגירת תואר ראשון
- סגירת תואר ראשון - סוף שנה רביעית
- סגירת תואר שני - סוף שנה חמישית



המחלקה להנדסה אזרחית וסביבתית – תכניות לימודים

ניהול הבניה	גיאוטכניקה	מבנים	
<ul style="list-style-type: none"> ○ שיטות סטטיסטיות מתקדמות ○ כלים אנליטיים בקבלת החלטות ○ שיטות כמותיות בהנדסת תשתיות 	<ul style="list-style-type: none"> ○ שיטות אנליטיות בהנדסה אלסטיות ○ מכניקת קרקע מתקדמת 	<ul style="list-style-type: none"> ○ שיטות אנליטיות בהנדסה דינמיקת מבנים מתקדמת אלסטיות ○ שיטות מתקדמות באנליזת אלמנטים סופיים 	חובה
9 נק"ז	9 נק"ז	12 נק"ז	
15 נק"ז (לפי טבלאות בשנתון)	15 נק"ז (לפי טבלאות בשנתון)	12 נק"ז (לפי טבלאות בשנתון)	בחירה מחקרי
<ul style="list-style-type: none"> ○ 24 נק"ז קורסים ○ 12 נק"ז תיזה 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 24 נק"ז קורסים ○ 12 נק"ז תיזה 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 24 נק"ז קורסים ○ 12 נק"ז תיזה 	סה"כ מחקרי
<ul style="list-style-type: none"> ○ 21 נק"ז (לפי טבלאות בשנתון) ○ 3 נק"ז סמינר 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 21 נק"ז (לפי טבלאות בשנתון) ○ 3 נק"ז סמינר 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 21 נק"ז (לפי טבלאות בשנתון) ○ 3 נק"ז סמינר 	בחירה סמינר
36 נק"ז	36 נק"ז	36 נק"ז	סה"כ סמינר



המחלקה להנדסה אזרחית וסביבתית - תחומי ידע ומחקר

אירועי קיצון סיסמיים

פרופ' מיכאל צסרסקי, דר' רוני קמאי, דר' שמוליק
פינקרט, דר' פבל טרפר, פרופ' דוד אורנאי, דר'
אסף שמרלינג

הנדסת מבנים

פרופ' דוד אורנאי, פרופ' ארז גל,
דר' פבל טרפר, דר' איגור שופרין,
דר' אסף שמרלינג

ניהול הבנייה, בטיחות וניהול סיכונים

דר' שבתאי איזק, פרופ' יגאל שוחט,
פרופ' דוד קטושבסקי

איכות הסביבה, בנייה ירוקה וקיימות

פרופ' יצחק מאיר, פרופ' עלוה פלד, פרופ'
אשר ברנר, פרופ' דוד קטושבסקי, דר' שבתאי
איזק, פרופ' ארז גל, דר' גבריאלה בר נס דר'
עוז קירה