



אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
Ben-Gurion University of the Negev

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

לימודים לתארים מתקדמים

השראה פוגשת מצוינות



תוכן עניינים	
תוכן עניינים	/ 3
דבר הנשיא	/ 8
דבר הרקטור	/ 9
הכירו את האוניברסיטה	/ 10
מרכזי מחקר	/ 12

בית הספר ללימודי מחקר מתקדמים ע"ש קרייטמן / 15

מלגות לתארים מתקדמים / 18

מעונות לתלמידי המחקר / 19

אמנות, תרבות חזותית ואוצרות	/ 23
מקרא ארכיאולוגיה והמזרח הקדום	/ 24
גיאוגרפיה ופיתוח סביבתי התכנית לתכנון עיר ואזור	/ 25
גיאוגרפיה ופיתוח סביבתי תואר כללי בגיאוגרפיה אנושית ופיסית	/ 26
גיאוגרפיה ופיתוח סביבתי מגמות טכנולוגיות מידע גיאוגרפיות	/ 27
הוראת המדעים והטכנולוגיה	/ 28
היסטוריה כללית	/ 29
היסטוריה של עם ישראל	/ 30
התוכנית ללימודי מגדר	/ 31
חינוך	/ 32
כלכלה	/ 33
לימודי המזרח התיכון	/ 34
לשון עברית ועריכה לשונית	/ 35
מחשבת ישראל	/ 36
ניהול ויישוב סכסוכים	/ 37
עבודה סוציאלית	/ 38
עבודה סוציאלית - לימודי השלמה	/ 39
פוליטיקה וממשל	/ 40
פילוסופיה	/ 41
פסיכולוגיה	/ 42
סוציולוגיה ואנתרופולוגיה	/ 44
ספרויות זרות ובלשנות	/ 45
ספרות עברית וכתביה יצירתית	/ 46
תקשורת	/ 47

3 כללי

14

בית-הספר ללימודי מחקר מתקדמים
ע"ש קרייטמן

18

מלגות לתארים מתקדמים

20

מעונות לתלמידי המחקר

22

הפקולטה למדעי הרוח והחברה

תוכן עניינים

48

הפקולטה למדעי הטבע

- / 49 כימיה
- / 50 מדעי הגיאולוגיה והסביבה
- / 51 מדעי החיים
- / 52 מדעי המחשב
- / 53 אבטחת המרחב המקוון
- / 54 פיזיקה
- / 55 מתמטיקה

56

הפקולטה למדעי ההנדסה

- / 57 הנדסת אלקטרואופטיקה
- / 58 הנדסת אנרגיה
- / 59 הנדסת בניין
- / 60 הנדסת ביוטכנולוגיה
- / 61 הנדסה ביו-רפואית
- / 62 הנדסה גרעינית
- / 63 הנדסת חומרים
- / 64 הנדסת חשמל ומחשבים
- / 65 הנדסת מערכות תקשורת
- / 67 הנדסה כימית
- / 68 הנדסת מכונות
- / 69 הנדסת מכטרוניקה

82

הפקולטה למדעי הבריאות

- / 83 מדעי היסוד - מדעי הרפואה
- / 84 פיזיותרפיה
- / 85 רפואת חירום - מוכנות ומענה למצבי חירום ואסון
- / 87 תכנית גרונטולוגיה
- / 88 תכנית סוציולוגיה
- / 89 תכנית סיעוד
- / 90 ניהול מערכות בריאות (M.H.A.)

92

הפקולטה לניהול ע"ש גילפורד גלייזר

- / 93 מנהל ומדיניות ציבורית
- / 94 מנהל עסקים (M.B.A.)
- / 95 מנהל עסקים במגמת מנהיגות חברתית (בשיתוף עם קרן מנדל) (M.B.A.)
- / 96 מנהל עסקים תכנית לבעלי ניסיון בלבד (M.B.A.)
- / 97 תוכנית מנהל עסקים לדוברי אנגלית (M.B.A.)
- / 98 ניהול תיירות ומלונאות
- / 99 לימודים לקראת תואר דוקטור

100

בית הספר הבין-פקולטי למדעי המוח

- /101 מדעי המוח והקוגניציה

102

בית הספר ללימודי מדבר ע"ש אלברט כץ

- / 103 לימודי מדבר
- / 104 אקולוגיה, ממשק ושמירת טבע
- / 105 הידרולוגיה ואיכות מים

106

אוניברסיטת בן-גוריון באילת

- /107 אוניברסיטת בן-גוריון באילת

108

מכון בן- גוריון לחקר ישראל והציונות

- /109 התוכנית הבין-לאומית ללימודי ישראל ע"ש וודמן - שלר

110

דיקנאט הסטודנטים

- / 111 דיקנאט הסטודנטים

תוכן עניינים



מדי שנה זוכים תלמידי
המחקר והסגל האקדמי
בעשרות פרסים יוקרתיים,
במענקי מחקר עולמיים
ובהכרה בינלאומית



המקום בו השראה פוגשת
מצוינות: לימודים באוניברסיטת
מחקר בעלת מוניטין עולמי
המובילה חדשנות מדעית, יזמות
ומעורבות חברתית



דבר הנשיא

מועמדים יקרים,

אתם עומדים לפני אחת ההחלטות החשובות בחייכם - היכן לבנות את עתידכם המקצועי והאקדמי. אנחנו מזמינים אתכם להצטרף אלינו. אוניברסיטת בן-גוריון בנגב היא אוניברסיטת מחקר מן המובילות בישראל ובכמה תחומים מן המובילות בעולם. קרוב לחמישים שנה היא מהווה מרכז חשוב ומודל לחיקוי להוראה ולמחקר, ויש לה תפקיד מרכזי בפיתוח התעשייה, החקלאות והחינוך בנגב ובמדינת ישראל בכלל.

מאז הקמתה צברה אוניברסיטת בן-גוריון מוניטין בינלאומי. שמה הולך לפנייה בתחומים רבים: מדעי המחשב, סייבר, רובוטיקה, אנרגיה חלופית, טכנולוגיות מים וסביבה, ננוטכנולוגיה, ביוטכנולוגיה, חקלאות מדברית, ספרות עברית, עבודה סוציאלית, מחשבת ישראל, ורפואה קהילתית ורב-תרבותית.

ההישגים המרשימים של חוקרי האוניברסיטה ובוגריה במחקר ובפיתוח הם תוצאה של תשתיות המחקר וההוראה המתקדמות הקיימות בה.

יחד, בעבודת צוות המשלבת קבוצות מחקר רב-תחומיות של תלמידי מחקר מעולים עם טובי החוקרים, נוצרת מחויבות הדדית ועמוקה למדע, לחברה, לחדשנות, עם נחישות אמיתית לשינוי פני המציאות בעולם ולפריצת גבולות המדע, הידע והמחשבה השגרתית.

אנו רואים בסטודנטים שלנו לתואר שני ותואר שלישי את דור המחר של המחקר, החברה והרוח בישראל.

אנו מקדמים בברכה סטודנטים בעלי הישגים מצוינים, בוגרי כל מוסדות ההשכלה הגבוהה בארץ, להיות חלק מקידום המצוינות והחדשנות המדעית בישראל.

אני מאחל לכם הצלחה במחקר, בעשייה, ביזמות ובחדשנות.

בברכה,

פרופ' דניאל חיימוביץ

נשיא אוניברסיטת בן-גוריון בנגב



דבר הרקטור

מועמד/ת יקר/ה

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב שואפת להיות הבחירה הראשונה של סטודנטים וסטודנטיות לתארים מתקדמים, בזכות המחקר האיכותי ופורץ הדרך הנעשה באוניברסיטה, בזכות חברי וחברות הסגל המובילים/ות בתחומיהם/ן ובזכות הוראה והנחייה מיטבית.

אחת המטרות המרכזיות של האוניברסיטה היא להכשיר את הדור הבא של החוקרים והחוקרות האיכותיים/ות ביותר, שיוכלו להשתלב באקדמיה ובמקומות אחרים שבהם יוכלו לתרום לקידום והתפתחות הידע האנושי. הבוגרים והבוגרות שלנו לתארים מתקדמים מתקבלים בברכה באוניברסיטאות בארץ ובעולם, במוסדות מחקר, במעבדות מו"פ ובמגזר העסקי.

האווירה המיוחדת של האוניברסיטה ומיקומה בעיר, בצמוד לפארק ההיי-טק האוניברסיטאי ולבית החולים האוניברסיטאי סורוקה, מאפשרים מחקר במגוון גדול מאוד של תחומים, בין במחקר בסיסי ובין במחקר יישומי. המכונים והפקולטות- למדעי הרוח והחברה, מדעי הטבע, מדעי ההנדסה, מדעי הבריאות, הפקולטה לניהול, וכן המכונים לחקר המדבר בשדה בוקר - מציעים תחומי לימוד ומחקר מאתגרים ומעניינים שיאפשרו לך להתפתח אישית ומקצועית ויספקו לך את הכלים להפוך לחוקר/ת עצמאי/ת.

אנו מחפשים אתכם/ן, בוגרים/ות מצטיינים/ות של התואר הראשון והשני מכל האוניברסיטאות בארץ. בואו להתרשם ממה שיש לאוניברסיטה המיוחדת שלנו להציע. בואו ללמוד ולעבוד עם חוקרים וחוקרות מובילים/ות בתחומיהם, עם חדוות עשייה ורצון להכשיר את הדור הבא. בואו הצטרפו למשפחת אוניברסיטת בן-גוריון בנגב.

בברכה ובהצלחה

פרופ' חיים היימס

רקטור

הכירו את האוניברסיטה

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב. השראה פוגשת מצוינות.

אנחנו באוניברסיטת בן-גוריון בנגב מאמינים ביצירת המרחב הנכון שבו הדברים יתחברו עבורך: הרעיונות, השאיפות והחלומות שלך, בתוספת הידע, התיאוריות והערכים. כאן המקום שבו הכל קורה. להיות חלק מאוניברסיטה שתצמיח ותעצים את הרעיונות והשאיפות שלך; שתפגיש אותך עם עולם שלם של אפשרויות, שתאפשר לך להתחבר ולעבוד עם אנשים מרקעים שונים ומתחומי דעת מגוונים, שתתן לך הזדמנות ללמוד מחוקרים בעלי שם במגוון תוכניות בין-תחומיות ולממש את הפוטנציאל שלך בכל כיוון שתבחר. אוניברסיטת בן-גוריון בנגב צועדת צעד אחד לפני כולם, משתנה תוך כדי תנועה, מזהה מגמות, קושרת קצוות, כל זאת על מנת לתת לך יתרון יחסי ולאפשר לך להתפתח, לבלוט, להצטיין. באוניברסיטה פועלים גם מכוני המחקר: המכון הלאומי לביוטכנולוגיה בנגב, המכון הלאומי לאנרגיית השמש, המכונים לחקר המדבר ע"ש יעקב בלאושוטין, מכון בן-גוריון לחקר ישראל והציונות, מכון אילזה כץ למדע וטכנולוגיה בתחום הננומטרי, מכון הקשרים לחקר הספרות והתרבות היהודית והישראלית ומרכזים נוספים.

מחקרים חדשניים, יזמות ומעורבות חברתית

האוניברסיטה נמצאת בקדמת המחקר והידע העולמי בתחומי הביטחון הלאומי וה- cyber security אך גם בתחומי האנרגיה המתחדשת וביו-הדלקים, הרובוטיקה, הננוטכנולוגיה, החישה מרחוק, הרפואה הקהילתית

והרב-תרבותית, האדריכלות המדברית והבנייה הירוקה, טכנולוגיות המים, גנטיקה, חקר מחלת הסרטן, פסיכולוגיה וניויר-קוגניציה, אקולוגיה, סביבה ועוד. בכל שנה נחתמים עשרות הסכמים של שיתופי פעולה מחקריים בין אוניברסיטת בן-גוריון בנגב וחברות במגזר הפרטי והציבורי. מדי שנה זוכים תלמידי המחקר והסגל האקדמי בעשרות פרסים יוקרתיים, במענקי מחקר עולמיים ובהכרה בין-לאומית.

כאוניברסיטת מחקר רב-תחומית ברמה בין-לאומית, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב מהווה מוקד משיכה לחוקרים ולסטודנטים מצוינים מהארץ ומהעולם, בעלי חשיבה מקורית ויזמית לצד מצפון חברתי ומעורבות אזרחית, המשתלבים בהנהגה ובהובלה במגוון תחומי החיים.

לומדים באוניברסיטת מחקר מובילה

כ-20 אלף סטודנטים לומדים בקמפוסים של האוניברסיטה בבאר-שבע, בשדה בוקר ובאילת, בחמש פקולטות: הפקולטה למדעי ההנדסה, הפקולטה למדעי הבריאות, הפקולטה למדעי הטבע, הפקולטה למדעי הרוח והחברה והפקולטה לניהול ע"ש גילפורד גלייזר וכן במכונים לחקר המדבר ע"ש בלאושוטין.

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב מקצה לרשות הסטודנטים וחברי הסגל האקדמי משאבים רבים לצורך קידום המחקר וההוראה. כאן תוכלו לעמוד בחזית המחקר בתחומי המדע והטכנולוגיה, עם טובי המרצים והחוקרים, במעבדות מחקר מתקדמות ובמעבדות הוראה חדשניות. הרצון לגלות, לחקור ולהתקדם מנחה את החוקרים ואת הסטודנטים שלנו בדרך הייחודית של אוניברסיטת בן-גוריון בנגב.

קמפוס ירוק

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב מובילה את המחקר הסביבתי בישראל, הוסמכה כ"קמפוס ירוק" ע"י המשרד להגנת הסביבה ומדורגת בין האוניברסיטאות הטובות בעולם בתחום והראשונה בישראל. ברחבי הקמפוס תוכלו למצוא אמצעי מיחזור מגוונים, מערכות לניצול אנרגיית השמש לחימום מים במעונות, מאות מתקנים לחניית אופניים, עשרות אלפי נורות ידידותיות לסביבה ועוד. האוניברסיטה גם פועלת לחסכון באנרגיה ולפיתוח טכנולוגיות חדישות לניצול יעיל יותר של מקורות אנרגיה. המעוניינים להתמחות במדעי הסביבה ימצאו באוניברסיטה מגוון מסלולי לימוד לתואר ראשון ולתארים מתקדמים, קורסים רבים ומגוונים בכל הפקולטות ויוכלו גם להשתתף בפעילויות הקהילתיות השונות ולעודד שמירה על איכות הסביבה בנגב ובארץ.

החיים בקמפוס

אוירת הקמפוס הייחודית וחיי החברה, מעבדות המחקר המתקדמות, החוקרים והמרצים בעלי השם בתחומם הופכים את האוניברסיטה למרכז משגשג של איכות ומצוינות, שבה הסטודנטים יכולים, במקביל ללימודיהם, גם ליהנות מהתקופה המשמעותית הזו בחייהם. אוניברסיטת בן-גוריון בנגב מקפידה להעניק לסטודנטים כלים וידע רלוונטיים שימשו אותם לאורך קריירה רבת-שנים במחקר, בתעשייה, במדע ובחברה. כאן תוכלו למצוא מגוון רב של פעילויות חברתיות וחוגים, בית-קולנוע, מנזות וקפיתריות רבות המפוזרות ברחבי הקמפוס. תוכלו לסייר בין מדפי הספרים שבספריית ארן, להתפלל בבית הכנסת שבקמפוס ולבקר במרכז

הספורט הצמוד לאוניברסיטה.

חיי החברה התוססים, הן בקמפוס והן מחוצה לו- במעונות, באזורי הבילוי הסטודנטיאליים מסביב לאוניברסיטה ובכלל - הם כבר שם דבר. הסטודנטים באוניברסיטת בן-גוריון בנגב מקיימים חיי חברה עשירים, מגוונים ומלאי הזדמנויות.

אחריות חברתית: סטודנטים מובילים שינוי

המחלקה למעורבות חברתית באוניברסיטה יוזמת ומפעילה קשת רחבה של תכניות בנושא חינוך וחברה למען הקהילה, ונותנת מענה לצרכים ייחודיים של אוכלוסיות שונות בנגב, ביניהם עידוד הצמיחה האישית, צמצום פערים לימודיים, קידום הנגישות להשכלה בכלל ולהשכלה גבוהה בפרט, סיוע בקליטת עלייה וסיוע לאוכלוסיות בשיקום.

לרישום לאוניברסיטה: 08-6461600

או במייל (כולל שליחת מסמכים):
Rishum@bgu.ac.il

או באתר האינטרנט: in.bgu.ac.il



מרכזי מחקר

מוקדים של מחקר מחולל שינוי

המחקר באוניברסיטת בן-גוריון בנגב מקיף את כל תחומי המדע, תוך דגש על תחומים בהם יש לאוניברסיטה יתרונות יחסיים, כולל ננוטכנולוגיה חדשנית, רובוטים אוטונומיים, קלינטק, ביוטכנולוגיה וביו-אינפורמטיקה, לצד תחומים מסורתיים יותר במדעי הרוח והחברה. לאוניברסיטה מסורת ארוכה של מחקר פורץ דרך בתחומי האנרגיה החלופית, ניהול משאבי מים, פיתוח בר-קיימא של אזורים צחחים והנדסה סביבתית.

האווירה הפתוחה באוניברסיטת בן-גוריון בנגב מעודדת חילופי רעיונות וחשיבה מקורית ומשרתת את המחקר הבינתחומי המתבצע במוסדות המחקר הלאומיים באוניברסיטה וביותר מ-60 מרכזי המחקר הבינתחומיים שבה. אלה והמעבדות המתקדמות באוניברסיטה מושכים חברי סגל צעירים ומבריקים להצטרף למשפחת האוניברסיטה.

מכוני מחקר בינתחומיים באוניברסיטת בן-גוריון בנגב:

- המכון הלאומי לביוטכנולוגיה בנגב
- המכונים לחקר המדבר על-שם יעקב בלאושטיין
- מכון אילזה כץ למדע וטכנולוגיה בתחום הננומטרי
- מכון בן-גוריון לחקר ישראל והציונות
- מכון הקשרים לחקר הספרות והתרבות היהודית והישראלית
- המכון לביטחון החברה והמדינה

מרכזי מחקר נבחרים:

- מרכז זלוטובסקי לחקר העצב
- המרכז הלאומי לאנרגיית השמש
- מרכז בלשנר לקטליזה תעשייתית ופיתוח תהליכים
- מרכז רובוטיקה לחקלאות, ביולוגיה וקוגניציה
- המרכז הלאומי לחקר האוטיזם
- מרכז היזמות 360° yazamut

הרישום למכונים ולמרכזי המחקר מתבצע דרך המחלקות האקדמיות.



יותר מ-1,000 פטנטים הוגשו בתחומי ההנדסה, מדעי המחשב, סייבר, ביו-רפואה, מדעי הבריאות, חומרים, מים ואנרגיה מתחדשת; האוניברסיטה היא בין 100 המובילות בעולם ברישום פטנטים בארה"ב



בית הספר ללימודי מחקר מתקדמים ע"ש קרייטמן אחראי על כל תלמידי הדוקטורט באוניברסיטת בן-גוריון בנגב, החל מתהליך הגשת המועמדות לתואר וכלה בהענקת התואר למסיימים. בנוסף, הוא אחראי מנהלית גם על משתלמי בתר-דוקטורט באוניברסיטה.

באוניברסיטת בן-גוריון בנגב מתקיימים לימודים ומחקר לקראת התואר "דוקטור לפילוסופיה" Ph.D. בפקולטות למדעי ההנדסה, מדעי הטבע, מדעי הבריאות, מדעי הרוח והחברה, במכונים לחקר המדבר ע"ש יעקב בלאושטיין ובפקולטה לניהול ע"ש גילפורד גלייזר. כמו כן, קיימת אפשרות ללימודים לקראת התואר השלישי במסגרת בינתחומית. קיימים שלושה מסלולים שונים בלימודי הדוקטורט: מסלול רגיל, מסלול משולב ומסלול ישיר.

בית הספר ללימודי מחקר מתקדמים ע"ש קרייטמן

מסלול רגיל

תקופת הלימודים והמחקר הנורמטיבית של תלמיד במסלול הרגיל הינה ארבע שנים. במידת הצורך יוכל התלמיד לפנות לוועדת תלמידי המחקר בבקשה מנומקת להארכת תקופת המחקר.

מסלול משולב

למסלול המשולב יוכל להתקבל תלמיד לתואר שני הנמצא בשלב מתקדם של מחקר, והוכיח יכולת בולטת בעבודת המחקר שלו, וניתן להרחיב את מחקרו לעבודת דוקטורט מבחינת התוכן, המקוריות והחידוש.

מסלול ישיר

המסלול הישיר מיועד לתלמידים מצטיינים אשר סיימו לימודים לתואר ראשון. מסלול זה מאפשר הרשמה ללימודים לקראת התואר "דוקטור לפילוסופיה" ללא הרשמה לתואר שני. במסגרת המסלול הישיר ישלים התלמיד את מכסת הקורסים הנדרשת לתואר שני ושלישי ויבצע מחקר כנדרש בדוקטורט. תלמיד במסלול

זה, שסיים את מכסת הקורסים הדרושה ללימודי תואר שני, הגיש הצעת מחקר ונבחן עליה בהצלחה, יהיה רשאי לקבל תואר שני. תקופת הלימודים הנורמטיבית במסלול זה הינה חמש שנים.

תנאי קבלה וסדרי הרשמה

רשאי להגיש מועמדותו בעל תואר שני במסלול עם תיזה מחקרית מאוניברסיטת בן-גוריון בנגב או בעל תואר שקול ממוסד אקדמי מוכר אחר, בעל הישגים גבוהים בלימודיו לתואר השני, כולל בעבודת הגמר. בעל הכשרה מספקת לשם ביצוע מחקר במקצוע שבחר, לפי שיקול דעתה של ועדת תלמידי המחקר האוניברסיטאית. על המועמד לאתר מנחה, בהמלצת היחידה האקדמית שבה יבוצע המחקר, באישור ועדת לימודי מוסמכים פקולטית ובאישור של ועדת תלמידי המחקר האוניברסיטאית, כתנאי להרשמתו. ועדת תלמידי המחקר תבדוק את מסמכי המועמד, תזמינו לראיון ותעמידו לבחינה, אם תמצא זאת לנחוץ. מועמד שעמד בתנאי הקבלה יתקבל

למעמד "בניסיון" לתקופה של עד שנים-עשר חודשים. ועדת תלמידי המחקר רשאית לקבל מועמד שאינו עונה לדרישות לעיל, אם השתכנעה שהמועמד יוכל להגיע לרמה הנדרשת על-ידי לימודי השלמה באוניברסיטת בן-גוריון בנגב בתקופה שלא תעלה על שנה אחת, ותקבע לו תכנית מיוחדת תוך התייעצות עם הגורמים הנוגעים בדבר.

ועדת תלמידי המחקר רשאית לקבל מועמד שטרם השלים הדרישות לתואר שני. מועמד כזה יתקבל למעמד "משלים" לתקופה שלא תעלה על חצי שנה, ובמהלכה ישלים הדרישות שנקבעו לו.

מלגות

תלמיד לתואר שלישי יוכל להגיש בקשה למחלקתו על מנת לקבל מלגת קיום ושכר לימוד. תמיכה זו מותנית בזמינות משאבים כספיים של הגוף המממן, וגובהה משתנה בהתאם למחלקה ולפקולטה שבה התלמיד לומד.

בית הספר ללימודי מחקר מתקדמים ע"ש קרייטמן

בנוסף, קיים מערך מלגות הצטיינות לתואר שלישי ולמשתלמי בתר-דוקטורט מטעם אוניברסיטת בן-גוריון בנגב וקרנות חיצוניות. מידע על מלגות אלה מופץ ע"י קול קורא מעת לעת וכן מצוי באתר האינטרנט. קבלה ללימודים איננה מהווה אישור למתן מלגה/משרה או תעסוקה באוניברסיטה. הענקת המלגות כפופה לכללי המלגות של אוניברסיטת בן-גוריון בנגב. מידע על המלגות ועל כללי המלגות מצוי באתר האינטרנט.

להרשמה ללימודים ולמידע נוסף על הלימודים לדוקטורט ולרשימת המלגות נא לעיין באתר בי"ס קרייטמן

מס' טלפון לבירורים: 08-6461209



מלגות

שם המלגה	לתואר	אוכלוסיית היעד	גובה המלגה	פרטים ליצירת קשר
מלגת אמצע הדרך	שלישי	לדוקטורנטים בשנה השנייה ללימודים	55,400 ₪ לשנה	ביה"ס קרייטמן 08-6472710
מלגת הנגב פארן	שלישי	לדוקטורנטים מצטיינים	66,528 ₪ לשנה	ביה"ס קרייטמן 08-6472710
מלגת הנגב צין	שלישי	לדוקטורנטים מצטיינים	55,440 ₪ לשנה	ביה"ס קרייטמן 08-6472710
מלגות דרום בשור	שלישי במסלול הישיר	סטודנטים מצטיינים מתואר ראשון שמצטרפים למסלול הישיר לתואר השלישי	66,528 ₪ לשנה	ביה"ס קרייטמן 08-6472710
מלגות דרום לכיש	שלישי במסלול הישיר	סטודנטים מצטיינים מתואר ראשון שמצטרפים למסלול הישיר לתואר השלישי	55,440 ₪ לשנה	ביה"ס קרייטמן 08-6472710
מלגת אדאמס	שלישי	לתלמידי מחקר במדעי הטבע, מתמטיקה, מדעי המחשב ובהנדסה	24,000\$-20,000\$	ביה"ס קרייטמן 08-6428838
מלגת עזריאלי	שלישי	לתלמידי מחקר בחינוך, לימודים בינתחומיים ואדריכלות	20,000\$	ביה"ס קרייטמן 08-6428838
מלגות אשכול	שלישי	תחומים מועדפים בהתאם לפרסום משרד המדע והטכנולוגיה	08-6472437	
מלגות אתגרים בביו-רפואה	שני, שלישי, בתר-דוקטורט	אתגרים בביו-רפואה הינה תכנית ייחודית להענקת מלגות לתארים מתקדמים (שני, שלישי ובתר דוקטורט) לסטודנטים וחוקרים צעירים מצטיינים בתכניות מחקר אתגריות בביו-רפואה.	101,088 ₪ לתואר שני (בשנתיים), 266,112 ₪ לתואר שלישי (בארבע שנים), 185,000 ₪ לבתר-דוקטורט בשנתיים	הפקולטה למדעי הבריאות 08-6477392
מלגות מיראז' ללימודי דוקטורט בין-תחומי בננוטכנולוגיה	שלישי	לסטודנטים מצטיינים בוגרי תואר ראשון (מסלול ישיר לדוקטורט) או שני ממדעי הטבע, הבריאות וההנדסה	266,112 ₪ בשנה	מכון אילזה כץ לננוטכנולוגיה Phd-nano@bgu.ac.il

מלגות

שם המלגה	לתואר	אוכלוסיית היעד	גובה המלגה	פרטים ליצירת קשר
מלגת פרת	שלישי	דוקטורנטים ובתר-דוקטורנטים	30,000 ₪ בשנה	ביה"ס קרייטמן 08-6428838
מלגת פרת	בתר דוקטור	בתר דוקטורט	80,000 ₪ לשנה למשך שנתיים	ביה"ס קרייטמן 08-6428838
בתר דוקטורנטים מהחברה הערבית (מל"ג)	שלישי	בתר דוקטורנטים מהחברה הערבית	20,000 דולר	ביה"ס קרייטמן 08-6428838
בתר דוקטורנטיות (מל"ג)	בתר דוקטור	בתר דוקטורנטיות	20,000 דולר	ביה"ס קרייטמן 08-6428838
דוקטורנטים מהחברה הערבית (מל"ג)	שלישי	דוקטורנטים מהחברה הערבית	62,200 ₪	ביה"ס קרייטמן 08-6428838
מלגת לב ציון (מל"ג)	שלישי	דוקטורנטים שגדלו בפריפריה	62,000 ₪ בשנה	ביה"ס קרייטמן 08-6428838
מלגת רוטנשטרייך	שלישי	במדעי הרוח והחברה	80,000 ₪	ביה"ס קרייטמן 08-6428838
מלגת תואר מחקרי שני מהחברה הערבית של המל"ג	שני	בעלי תואר ראשון ממוסד ישראלי המוכר ע"י המועצה להשכלה גבוהה המועמדים התקבלו בפועל כתלמידים מן המניין לשנה"ל הראשונה בלימודי תואר שני עם עבודת גמר או במסלול ישיר לדוקטורט ובשנה"ל תשע"ד.	40,880 ₪	ביה"ס קרייטמן 08-6428838

המידע על מלגות מתעדכן מפעם לפעם. מומלץ לעיין באתר האנטרנט של ביה"ס קרייטמן, אתר המזכירות האקדמית או אתר המועמדים לתארים מתקדמים על מנת לצפות במידע עדכני על המלגות ועל מלגות ופרסים חדשים נוספים.

מעונות לתלמידי המחקר

האוניברסיטה יזמה את הקמת המעונות לתלמידי מחקר במטרה לספק לסטודנטים לתואר שני ולתואר שלישי סביבת מגורים איכותית והומוגנית שקרובה לאוניברסיטה והמבטיחה שילוב אופטימאלי של בניית הקריירה האקדמית במקביל לגידול המשפחה. מעונות המחקר נבנו על ידי חברת 'אשטרום' ומנוהלים על ידה.

במיוחד עבורכם

- קהילתיות: השכנות וההיכרות הצמודה יוצרים יחסי ערבות ועזרה הדדית.
- אידיאלי למשפחות: הקרבה למקום העבודה, השכנות הצמודה לגן ויצ"ו האוניברסיטאי, גן המשחקים בתוך המתחם ופארק מרמלדה מעבר לכביש
- תחנת רכבת צמודה: גמישות מלאה לבני ובנות הזוג, וגם לסבא וסבתא שרוצים לקפוץ לבקר
- הכל קרוב: הגיאוגרפיה מבטיחה גמישות מירבית ואיזון בין המחקר באוניברסיטה, העבודה והמשפחה.
- פנאי: מרכז הספורט הסמוך, מתחמי הבילוי וההסעדה השכנים וכל הפעילויות התרבותיות שממוקמות באוניברסיטה ממשיכים להיות קרובים אליכם גם אחרי שעות העבודה.



מי זכאי לגור במתחם מיועד לזוגות ולמשפחות של תלמידי מחקר לתארים מתקדמים. עדיפות תינתן לסטודנטים לתואר שלישי ולמשתלמי בתר-דוקטורט. לאחריהם, תינתן אפשרות להגשת בקשה למגורים במתחם לתלמידי מחקר לתואר שני של אוניברסיטת בן-גוריון בנגב. קיימת אפשרות להבטיח את המגורים במתחם לכל תקופת הלימודים הנורמטיבית לתואר (בתלות בתואר/השתלמות הנלמדת).

תואר מוסמך (M.A.) בתולדות האמנות ותרבות חזותית עם מגמה ייחודית באוצרות

מסלולי לימוד:

- מסלול עיוני עם עבודת גמר
- מסלול עיוני ללא עבודת גמר
- מגמת אוצרות באומנות עם עבודת גמר
- מגמת אוצרות מוזיאוני מורשת עם עבודת גמר

תחומי המחקר והעניין במחלקה:

אמנות נוצרית ויהודית בימי הביניים
אמנות העת החדשה המוקדמת
תרבות חזותית בעת החדשה ובזמננו

בעולם האמנות העכשווית מתפתחת הנטייה לקרב את תלמידי תולדות האמנות לתחום הפעילות המוזיאלית ולתחומי העשייה האמנותית לסוגיה, ולתת דגש על לימודי תיאוריה (בעיקר תיאוריה מודרנית ותיאוריה בת-זמננו) ועל נושאים הקשורים בתרבות החזותית לגווניה השונים.

התכנית לתואר מוסמך בתולדות האמנות ותרבות חזותית, על שתי מגמותיה - המגמה העיונית ומגמת האוצרות - משקפת התפתחויות אלה ונבנית עליהן, ומציעה נקודות השקה רבות ככל האפשר בין שתי מגמות אלה, הן במסגרת הקורסים והן במסגרת פרויקטים משותפים בנושאי מחקר ואוצרות.

אנו רואים את לימודי האוצרות, והדגשים המיוחדים שלהם, כחלק אינטגרלי ממכלול הלימודים העיוניים. הפעלתם של מספר חללי תצוגה באוניברסיטה (הגלריה לאמנות ע"ש אברהם ברון, והגלריה במרכז ג'ורג' שרוט) באחריותה של המחלקה לאמנויות, מאפשרת פעילות מעשית של הסטודנטים בתחום זה.

הפקולטה למדעי הרוח והחברה



מקרא ארכיאולוגיה והמזרח הקדום

המקרא והמזרח הקדום: המסלול למקרא והמזרח הקדום שם לו למטרה להכשיר חוקרים, מורים, ואנשים הבקיאים במקרא ובצפונותיו. ידיעת המקרא נלמדת בשיטה פילולוגית-היסטורית, מתוך ניצול מקיף של הפרשנות היהודית והכללית לכל תקופותיה, ושל ממצאי המחקר בזמן החדש.

בלב לימודי המסלול למקרא עומד חקר התנ"ך. התנ"ך הוא אבן יסוד בתרבות האנושית בכלל ובמורשת עם ישראל בפרט, יצירה האוצרת בקרבה תרבות רבת שנים, מגוונת ומרתקת, חלקה ייחודית לעם שיצר אותו וחלקה משותפת לעמי העולם העתיק.

לימודי התואר השני מתנהלים בנתיב מחקרי, שמטרתו להכשיר את חוקרי המקרא לעתיד לבוא, ובנתיב כללי המיועד להעשיר את עולמם של המורים לתנ"ך ושל שוחרי התנ"ך בכלל. לימודי התואר השלישי מתרכזים בתחומי העניין של המועמדים לפי התאמה אישית ובהידברות עם מנחים פוטנציאליים מבין חברי הסגל.

ארכיאולוגיה: הלימודים במסלול ארכיאולוגיה עוסקים בהכרת התרבות החומרית של ארץ-ישראל ובשכנותיה בזמן העתיק: ארכיאולוגיה של תקופת האבן, ארכיאולוגיה מקראית וארכיאולוגיה יוונית-רומית-ביזנטית ומוסלמית.

מסלולי הלימוד:

- תואר שני במקרא (מחקרי/כללי)
- תואר שני בארכיאולוגיה (מחקרי/כללי)
- תואר שלישי

תחומי המחקר במחלקה:

ארכיאולוגיה

ארכיאולוגיה מקראית, ארכיאולוגיה קלאסית, ארכיאולוגיה פרהיסטורית. מגמה במדעי החומרים הארכיאולוגיים ושימור.

מקרא

פרשנות המקרא, היסטוריה מקראית, ספרות החוק, הנבואה, החכמה והמזמורים, ספרות היסטוריוגרפית, מגילות מדבר יהודה, הסיפור המקראי, השירה המקראית, כתובות עבריות, המקרא על רקע המזרח הקדום.

ניתן ללמוד לתואר שני במקרא ומזרח קדום במסגרת תכנית הנמשכת 14 חודשים ב-4 סמסטרס רצופים.

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✓
אפשרות לקבוצת מחקר	✗
גם בסמסטר אביב (בארכיאולוגיה)	✗
תואר שני בשנה אחת	✓



גיאוגרפיה ופיתוח סביבתי התכנית לתכנון עיר ואזור

מסלולי הלימוד:

הלימודים נמשכים שנתיים ומרוכזים **בשני ימי לימוד בשבוע**. הסטודנטים יבחרו באחד ממסלולי הלימוד:

- מסלול מחקרי המשלב קורסים וכתיבת תזה
- מסלול ללא תזה המורכב מקורסים שונים
- מסלול ללא תזה הכולל קורסים ופרויקט גמר תכנוני

תכנית הלימודים כוללת:

קורסים עיוניים: מקנים לסטודנטים ידע תיאורטי וכלים לחשיבה יוזמת, עצמאית וביקורתית.

קורסים נושאים: מקנים ידע על מערכת התכנון בישראל, על חוק התכנון והבנייה, משטר המקרקעין ומבנה השלטון המקומי בישראל.

קורסים מקצועיים: מציידים את הסטודנטים בכלים המקצועיים העדכניים ביותר ובמיומנויות הנדרשות מכל מתכנן וחוקר מקצועי.

קורסים מעשיים: מאפשרים לתלמידים לשלב את הידע ואת הכלים שרכשו לתכנון במרחב קונקרטי וב"זמן אמת". הקורסים המעשיים כוללים סדנאות קבוצתיות ופרויקטים אישיים בתכנון ובהכנת מסמכי מדיניות, בתיאום עם גופי ממסד, עיריות, קהילות וארגונים מקצועיים.

כל התלמידים ישתתפו בסדנאות תכנון (שתי סדנאות במסלול המחקרי ושלוש במסלול הכללי) ובקורסי חובה (בהיקף של 17-19 נק"ז, בהתאמה). ימי הלימוד א' ו-ד'.

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✓
אפשרות לקבוצת מחקר	✗
גם בסמסטר אביב	✓

תחומי המחקר במחלקה:

- תכנון ערים: מדיניות תכנון, רגולציה תכנונית, כלים ושיטות תכנון
- גיאוגרפיה עירונית ודינאמיקה עירונית
- גיאוגרפיה פוליטית
- קיימות ומדיניות סביבתית
- אתיקה סביבתית
- גיאוגרפיה של תחבורה
- חברות נוודים ובדווים בנגב
- התנהגות מרחבית ותפישה מרחבית
- שימור נוף, תרבות וסביבה

מגמות לימוד להרשמה:

- תכנון עיר ואזור עם/בלי עבודת גמר
- טכנולוגיות מידע גיאוגרפיות עם עבודת גמר



גיאוגרפיה ופיתוח סביבתי

תואר כללי בגיאוגרפיה אנושית ופיזית

כללי

- תכנית הלימודים לתואר שני במחלקה לגיאוגרפיה ופיתוח סביבתי מאפשרת התמחות בתחומי הגאוגרפיה ופיתוח סביבתי, גיאומורפולוגיה, גיאוגרפיה אנושית ומדיניות סביבתית בצד נושאים גיאוגרפיים אחרים. מטרת התכנית היא להכשיר אנשי מחקר ואנשי מקצוע שיעסקו במחקר של סוגיות גיאוגרפיות וסביבתיות וסוגיות בפיתוח ותכנון בעולם האקדמי ובעבודה מעשית מחוצה לו.

הלימודים נמשכים שנתיים והם מתקיימים באחד משני נתיבים:

1. נתיב מחקרי, הכולל הגשת עבודת גמר (תזה).
2. נתיב כללי, ללא עבודת גמר.

תכנית הלימודים

הלימודים במגמה בנתיב המחקרי הם בהיקף 36 נק"ז, מתוכם עבודת גמר בהיקף 12 נק"ז ו 24 נק"ז לימודים בקורסי המגמה. בנתיב הכללי נלמדים כל ה-36 נק"ז בקורסי המגמה. קורסים לדוגמה הם: תהליכים בהתפתחות מטרופולינים, מודדים קיימות, סדנא בסחיפת קרקע, מודלים בגיאוגרפיה פיזית, גיאומורפולוגיה דינמית, סביבתנות ואתיקה סביבתית, מרחב ומשפט.

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✗
אפשרות לקבוצת מחקר	✗
גם בסמסטר אביב	✓



גיאוגרפיה ופיתוח סביבתי

מגמת טכנולוגיות מידע גיאוגרפיות

כללי

מטרת התכנית היא להכשיר תלמידי תואר שני בגיאוגרפיה כמומחים בתחום מערכות מידע גיאוגרפיות וחישה מרחוק. תכנית הלימודים מקיפה את ששת הנושאים העיקריים בטמ"ג (טכנולוגיות מידע גיאוגרפיות) ותאפשר לסטודנט להתמחות בתחומים: תאוריות של המרחב; חישה מרחוק; מערכות מידע גיאוגרפיות; איכון מיקום; ניתוח מרחבי; מחשוב ותכנות.

מוסמכי התכנית יוכלו להתקדם כתלמידי מחקר ולהשתלב בתפקידים הדורשים מיומנויות טמ"גיות בשוק העבודה הפרטי והציבורי: במשרדי תכנון ומדידה, בחברות פרטיות מתעשיית הממ"ג, ברשויות מקומיות, חברת חשמל, גופים ירוקים, זרועות הבטחון השונות, משרדי הממשלה ועוד.

המסלול פועל רק בנתיב המחקרי. בסיום התואר יקבל הסטודנט תעודה המעידה על הסמכה לתואר שני בגיאוגרפיה במגמת טכנולוגיות מידע גיאוגרפיות.

תכנית הלימודים

הלימודים במגמה הם בהיקף 36 נק"ז, מתוכם עבודת גמר בהיקף 12 נק"ז ו 24 נק"ז לימודים בקורסי המגמה.

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✗
אפשרות לקבוצת מחקר	✗
גם בסמסטר אביב	✓



תחומי המחקר בתכנית הטמ"ג:

במחלקה לגיאוגרפיה שלוש מעבדות מחקר בעלות מוניטין בינלאומי, המנהלות מחקרים ממומנים מקרנות מחקר לאומיות ובין לאומיות. תלמידי המגמה ישתלבו באחת מהמעבדות.

תחומי מחקר לדוגמה:

- שימושי בינה מלאכותית בגיאוגרפיה
- מערכות מידע גיאוגרפיות
- חקר הקשר שבין חשיפה לזיהום אוויר לבריאות האדם
- פיתוח מודלים להערכת טמפ' לשימוש במחקרים אפידמיולוגים
- חישה מרחוק למחקר סביבתי
- חישה מרחוק בחקלאות מדייקת

סטודנטים מצטיינים יוכלו להגיש בקשה לקבלת מלגת מחיה וכיסוי שכר לימוד.

הוראת המדעים והטכנולוגיה

תכנית הלימודים:

התכנית מציעה שני נתיבי לימוד:

נתיב כללי

בנתיב זה על הסטודנטים ללמוד קורסים, להכין עבודה מסכמת (סקירת מחקר בהוראת המדעים) ולהיבחן בבחינת גמר.

נתיב מחקר

בנתיב זה על הסטודנטים ללמוד קורסים, לכתוב עבודת גמר (תזה), להשתתף בסמינר תזה ולהיבחן בבחינת גמר. הקבלה לנתיב המחקרי מותנת באישור ועדת המוסמכים המחלקתית.

תחומי דעת עיקריים:

- מחקר חינוכי על הוראה ועל למידה של מתמטיקה, מדעי הטבע והטכנולוגיה.
- נושאי יסוד ורעיונות מרכזיים בתחומי המדעים השונים לרבות מתמטיקה, ביולוגיה, כימיה, פיזיקה, רובוטיקה, תקשוב, פילוסופיה והיסטוריה של המדע.
- ניתן לשלב בתכנית הלימודים קורסים מתקדמים בדיסציפלינה שבה מתמחה המורה, במטרה להרחיב ולהעמיק את הידע שנרכש במהלך לימודי הסטודנט בתואר הראשון.

תואר שלישי:

בוגרי הנתיב המחקרי בעלי הישגים לימודיים גבוהים במיוחד יהיו מוזמנים לבדוק את האפשרות ללימודי תואר שלישי (דוקטורט) בשיתוף התכנית ובית ספר קרייטמן ללימודים מתקדמים ובכפוף לתקנות.

משך הלימודים	שנתיים
מלגות (מסלול מחקרי בלבד)	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע ג' ו-ד'	✓
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם בסמסטר אביב	✗



היסטוריה כללית

המחלקה להיסטוריה כללית באוניברסיטת בן-גוריון בנגב מתמחה בהיסטוריה של תרבויות אירופה למן העידן הקלאסי, וימי הביניים והרנסאנס, ועד לעת החדשה. מטרתה להקנות ללומדים בה ידע רחב וכלים להבנה, לניתוח ולמחקר ולביצוע מחקר עצמאי. תלמידי המחקר במחלקה להיסטוריה מסגלים צורת חשיבה שנועדה לייצר מודעות ביקורתית כלפי המוסדות וההנחות שמעצבים את העולם שמסביבנו. הלימודים במחלקה מיועדים עבור מי שמעוניינים להשתלב בתחומי עיסוק המצריכים היכרות עם ההיסטוריה של המערב, ושמצריכים יכולות מחקר והבעה בעל פה ובכתב.

המחלקה מציעה לימודי מוסמך במסלול הכולל כתיבת עבודת גמר (תנאי להמשך ללימודי תואר שלישי) או במסלול ללא עבודת גמר.

התכנית הבין-אוניברסיטאית ללימודים קלאסיים

בשיתוף עם אוניברסיטת תל-אביב, אוניברסיטת חיפה ואוניברסיטת בר-אילן. תוכנית לתואר שני בלימודים קלאסיים והעת העתיקה עם מגוון רחב של קורסים. מערכת הלימודים נבנים ביחד עם המנחה וועדת ההוראה ומאפשרת גמישות מירבית ללימודים מעניינים ומאתגרים.

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✓
אפשרות לקבוצת מחקר	✗
גם בסמסטר אביב	✗



התכנית מיועדת לתלמידים המעוניינים להעמיק את לימודיהם בתחומי הלימוד של העולם הקלאסי לתקופותיו, והיבטיו השונים, כולל קורס שנתי ובשיטות המחקר המקובלות בלימודים קלאסיים. הקורסים השונים יתמקדו בלימודי השפות, ההיסטוריה, הספרות, התרבות, הפילוסופיה והאמנות של יוון ורומא.

מסלולי לימוד לתארים המתקדמים במחלקה:

תואר שני בהיסטוריה כללית - מחקר/כללי
תואר שלישי בהיסטוריה כללית

מתחומי המחקר והעניין במחלקה:

- היסטוריה אינטלקטואלית: הומיזם איטלקי בתקופת הרנסנס.
- היסטוריה של הדתות: פגאניות לצד דתות אברהמיות.
- מגע בין דתי, רב תרבותיות סביב הים התיכון, המרות דת.
- קולוניאליזם, פוסט-קולוניאליזם, הגירה. לאומיות, אלימות וכוח בחסות המדינה
- תיאוריה פוליטית מיוון העתיקה ועד מקיאבלי.
- היסטוריה כלכלית: מהאימפריה הרומית ועד אירופה המודרנית.
- זיכרון: הנצחה, זיכרון קולקטיבי, היסטוריה אוראלית.

היסטוריה של עם ישראל

לימודי התואר השני M.A במחלקה מתקיימים בשני מסלולים - כללי ומחקרי:

המסלול הכללי

מיועד לסטודנטים המעוניינים להרחיב את השכלתם בתקופות שונות ובהיבטים שונים, הן של החוויה היהודית לדורותיה והן של החברה הישראלית, וזאת באמצעות מגוון רחב של קורסים הנלמדים מתוך גישה רב-תחומית.

המסלול המחקרי

המחלקה מעודדת סטודנטים המגלים עניין במחקר להשתלב במסלול המחקרי ולכתוב עבודת מ.א., וזאת בהנחיית מנחות ומנחים הנמנים עם השורה הראשונה של החוקרים בעולם ובסיוע של מלגות ופרסים למצטיינים.

המחלקה מציעה לסטודנטים בעלי יכולות גבוהות במיוחד אפשרות ללימודי התואר השלישי ולכתיבת עבודת דוקטורט. את הסטודנטים המתקבלים ללימודים במסלול זה מלווים ומנחים חברות וחברי סגל המחלקה, המציעים מגוון רחב של אפשרויות מחקר.

תחומי המחקר:

- היסטוריה של עם ישראל
- לימודי מדינת ישראל

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✓
אפשרות לקבוצת מחקר	✗
גם במססטר אביב	✗



התכנית ללימודי מגדר (M.A.)

מאפשרת להתמחות בנושאים כמו לימודים קוויריים, מגדר ומיניות, אקטיביזם פמיניסטי ותנועות נשים, מגדר ויחסים בינלאומיים, נשים ופריפריה, מגדר ואתניות ופמיניזם פוסט קולוניאלי.

תכנית לימודים לתואר מוסמך

חקר המגדר בוחן את הנחות היסוד עליהן מבוססת חלוקת התפקידים בין נשים וגברים ומאתגר את "המובן מאליו" החברתי. תכנית הלימודים בוחנת את ביטוייה של מערכת המגדר בזירות חברתיות שונות, כגון המערכת הפוליטית, שוק העבודה, המשפחה, מערכת המשפט והתרבות הפופולרית ועוסקת ביחסים בין מגדר לבין אפיקים אחרים של זהות ודיכוי. תחומי ההתמחות של המרצות בתכנית והקורסים המוצעים מאפשרים התעמקות בקשת נושאים רחבה ומגוונות מתחומי ידע שונים, דוגמת מגדר ופוליטיקה, מיניות, תיאוריה קווירית, מגדר ואתניות, מגדר ולימודים אורבניים, מגדר ומשפט ועוד. הסטודנטיות והסטודנטים בתכנית, רוכשות/ים כלים המאפשרים להן/ם לנתח סוגיות חברתיות, היסטוריות, פוליטיות ואישיות המעסיקות אותן/ם, מפרספקטיבה מגדרית.

מבנה התכנית

התכנית לתואר שני כוללת קורסי חובה, קורסי בחירה וסמינרים. כמו כן, הסטודנטיות והסטודנטים נדרשים

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✓
אפשרות לקבוצת מחקר	✗
גם במססטר אביב	✓

לקחת חלק בסמינר המחלקתי של התכנית בו ירצו סגל התכנית, אורחים ותלמידי מחקר מתקדמים.

התכנית מציעה שני מסלולי לימוד:

- מסלול מחקרי - עם עבודת גמר (מהווה תנאי ללימודי דוקטורט)
- מסלול כללי - ללא עבודת גמר

ייחודה של התכנית

התכנית ללימודי מגדר באוניברסיטת בן-גוריון בנגב הינה תכנית רב-תחומית. התכנית מקיימת קשרי מחקר והוראה עם חוקרים וחוקרות בישראל ובעולם וכן עם קבוצות אקטיביסטיות בקמפוס. היא חותרת להרחיב את קשריה עם ארגוני נשים וארגונים לשינוי חברתי בארץ ובמיוחד באזור הדרום.

התכנית ללימודי מגדר באוניברסיטת בן-גוריון בנגב מבטיחה לסטודנטיות ולסטודנטים קהילה אינטלקטואלית דינאמית ויחס אישי.

תנאי קבלה

התכנית פתוחה לסטודנטיות ולסטודנטים שסיימו לימודי תואר ראשון בכל תחומי מדעי הרוח והחברה ומדעי החיים והבריאות בציון גמר של 80 ומעלה. לקבלה למסלול המחקרי דרוש ציון גמר של 85 ומעלה.

אפשרויות תעסוקה

בוגרות ובוגרי התכנית יכולים להשתלב בארגונים המקדמים שינוי חברתי, במגזר הציבורי ואף הפרטי בתחומים הנוגעים לקידום נשים ולקידום זכויות מיעוטים בכלל. תואר שני בלימודי מגדר יכול להשתלב עם הכשרה אקדמית בתחומים כגון חינוך, לימודי בריאות, ניהול ועוד, כהתמחות ייחודית ורבת ערך.

לימודים לתואר שלישי

הרשמה לתואר שלישי נעשית באמצעות בית הספר ללימודי מחקר מתקדמים ע"ש קרייטמן. זאת לאחר שהסטודנט/ית יצר/ה קשר עם חברת סגל בתכנית (או ממחלקה אחרת) שהסכימה להנחות אותו/ה, ובתיאום עם ראש התכנית.

חינוך

המחלקה לחינוך באוניברסיטת בן-גוריון בנגב מאגדת חוקרים, מרצים וסטודנטים השותפים למצוינות מחקרית ולהתבוננות רפלקטיבית ורב-תחומית בשדה החינוך.

המחלקה מציעה ארבע תוכניות לימוד לתואר שני:

- מנהל חברה ומדיניות חינוך
- ייעוץ חינוכי
- תוכניות לימודים והוראה - התחדשות חינוכית
- פסיכולוגיה במערכת החינוך (תוכנית משותפת עם המחלקה לפסיכולוגיה)

לימודי התואר השני במחלקה לחינוך משלבים היבטים תיאורטיים, מחקריים ומעשיים. מושם דגש על מצוינות אקדמית ופרופסיונאלית, לצד מעורבות חברתית, קהילתית וחינוכית. חברי הסגל במחלקה עוסקים במחקר חינוכי בסיסי ויישומי שזוכה לתהודה ציבורית והכרה ארצית ובינלאומית. פעילות מחקרית זאת מצויה בחזית המחקר החינוכי בעולם בתחומים רבים.

תחומי התמחות לתארים מתקדמים במחלקה לחינוך:

- מוטיבציה וחינוך
- מנהיגות, חדשנות ושינוי חינוכי
- פדגוגיה, קוגניציה ותהליכי למידה
- זהות, תהליכים תרבותיים וחינוך
- טיפוח מיטביות במערכות חינוך
- חינוך וצדק חברתי
- תכניות לימודים והוראה

אנו מעודדים תלמידי תואר שני לקחת חלק בפעילות המחקרית במחלקה, בין היתר באמצעות מלגות לתלמידי מחקר מצטיינים. הלמידה, ההתמקצעות והמחקר במחלקה נעשים באווירה בונה, תומכת ומשפחתית. חברי הסגל האקדמי והמנהלי של המחלקה עומדים לרשותכם בכל שאלה ועניין.

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✗
אפשרות לקבוצת מחקר	בחלק מההתמחויות
גם בסמסטר אביב	✓



כלכלה

המחלקה לכלכלה מעודדת סטודנטים בעלי עניין ומוטיבציה להמשיך ללימודי מוסמך. מטרת תכנית המוסמך היא להעמיק את בסיס הידע בכלכלה ולחשוף סטודנטים לשיטות מחקר. התכנית מורכבת מקורסי הליבה במקצועות היסוד, ממקצועות בחירה ומעבודת תזה.

המחלקה לכלכלה נמצאת בתהליך פיתוח מואץ ומדורגת בשנים האחרונות בין המחלקות המובילות בעולם לפי ממדים שונים של פעילות מחקר. סגל ההוראה קיבל את הכשרתו במיטב האוניברסיטאות בעולם ומייצג מגוון תחומים מרכזיים בכלכלה.

המחלקה מעמידה לרשות הסטודנטים מרצים ומנחים ברמה הגבוהה ביותר ומאפשרת לסטודנטים בעלי הישגים ליהנות מתנאי לימודים ומחקר מעולים, המלווים במלגות ובפרסי הצטיינות.

מסלולי הלימוד לתארים מתקדמים במחלקה:

- מוסמך בכלכלה (מחקרי/כללי)
- תואר שלישי בכלכלה
- מוסמך בכלכלה בשפה האנגלית - המסלול מרוכז בשלושה סמסטרים.

תחומי המחקר והעניין במחלקה:

- אקונומטריקה יישומית
- כלכלה התנהגותית
- כלכלה ציבורית
- כלכלת פיתוח
- מימון
- תיאוריה - מיקרו, תורת המשחקים
- תיאוריה - מאקרו
- מדעי הנתונים בכלכלה

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✗
אפשרות לקבוצת מחקר	✗
גם בסמסטר אביב	✗



לימודי המזרח התיכון

המחלקה ללימודי המזרח התיכון עוסקת בחקר תרבויות האזור ותולדותיו בגישה רב-תחומית, המשלבת מחקר היסטורי עם תובנות מן האנתרופולוגיה ומדעי החברה, חקר השפה והספרות, מדע הדתות ומדעי המדינה.

המחלקה מעודדת מחקר עצמאי מקורי ומעודדת את תלמידיה לפנות לכיווני לימוד ומחקר חדשים. ייחודנו ברוח הצוות שלנו, במתודולוגיות המחקר המתקדמות ובפתיחות לתלמידים.

הלימודים במחלקה מקנים כלים להבנת המזרח התיכון וארצות האסלאם בעבר ובהווה ומספקים מסגרת למחקר חדשני ולחשיבה ביקורתית. אנו רואים את הלימודים במחלקה כחוויה מעצבת הכוללת ביקורים בארצות האזור, השתתפות בסדנאות בינלאומיות ובכתב עת אקדמי מוביל.

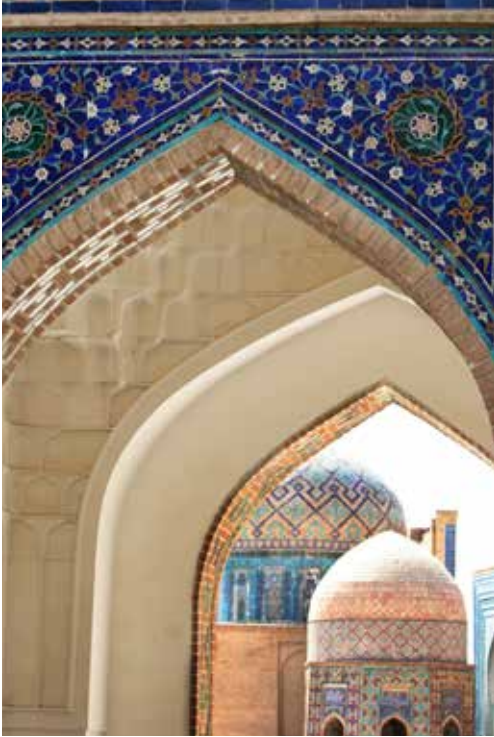
מסלולי הלימוד:

- מסלול כללי (ללא תזה)
- מסלול מחקרי (כולל תזה)
- מסלול ישיר לדוקטורט

תחומי המחקר והעניין במחלקה:

- היסטוריה פוליטית של המזה"ת המודרני • לימודי שפה ותרבות ערבית • לימוד השפה הפרסית • לימודי השפה התורכית • היסטוריה חברתית ותרבותית • דת האסלאם • היבטים חברתיים ופוליטיים של המשפט בחברות מזרח תיכוניות

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	
תזה	
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	
אפשרות לקבוצת מחקר	
גם במססטר אביב	



לשון עברית

המחלקה ללשון העברית מבקשת להתעמק במכלול ההיבטים של העברית ובמקומה בקרב הלשונות שבסביבתה. אנשי המחלקה מסורים להוראה ולמחקר ומקדישים להם זמן ומרץ בהתרגשות ובהנאה. אף על פי שכל אחד מאיתנו מתמקד בהרכב אחר של תחומי לימוד, כולנו מתעניינים בהיבט האנושי של העברית ושל אחיותיה - בבני האדם הדוברים והכותבים ובגורמים הפסיכולוגיים, החברתיים, הגיאוגרפיים והטכנולוגיים המניעים אותם.

שני מוקדים של הוראה ומחקר פועלים במחלקה:

- מוקד **היסטורי-פילולוגי** - מכוון לטקסטים המרכיבים את הספרות העברית והיהודית ולמבנה הלשון (פונולוגיה, מורפולוגיה, תחביר, לקסיקון וסמנטיקה), על פי רובדי העברית ההיסטוריים: לשון המקרא על רקע הלשונות השמיות העתיקות; לשון חז"ל ולשון המגילות ומגוון ניבי העברית בתקופתן; לשון ימי הביניים לסוגותיה; והעברית בתקופה המודרנית: בימי ההשכלה, בימי התחייה ובימי המדינה.

- מוקד **בלשני וסוציו-בלשני** - מכוון לתפקודה של העברית בהקשרים חברתיים ופרגמטיים שונים ולקשרי שפה-חברה-תרבות הנוגעים לה וללשונות הקרובות לה, כגון מגע בין לשונות והקשר בין לשון לאידאולוגיה.

מסלול לעריכה לשונית:

המחלקה מקיימת גם **מסלול לעריכה לשונית**, שבו מודגשים היבטים מעשיים ועיוניים במלאכת עורך הלשון ויועץ הלשון.

ימי הלימוד ד' ו-ה'

מסלולי הלימוד לתארים מתקדמים במחלקה:

- תואר שני בלשון העברית (עם תזה וללא תזה)
- דוקטורט בלשון העברית
- מסלול ישיר לדוקטורט
- מסלול משולב לדוקטורט

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	
תזה	
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	
אפשרות לקבוצת מחקר	
גם במססטר אביב	



מחשבת ישראל ע"ש גולדשטיין-גורן

המחלקה למחשבת ישראל ע"ש גולדשטיין-גורן היא מן המרכזים האקדמיים החשובים בעולם למחקר ולהוראה בתחום ההגות והתרבות היהודית. המחלקה עוסקת בהגות ובתרבות יהודית של למעלה מ-2000 שנה, מתקופת בית שני וחד"ל (תלמוד, מדרש והלכה), והפילוסופים של ימי הביניים (כגון רב סעדיה גאון, ר' יהודה הלוי, והרמב"ם), כולל המסורת המיסטית היהודית (כמו ספר הזוהר, קבלת האר", וחסידות), ועד לימינו אנו (ההגות היהודית המודרנית והעכשווית).

המחלקה מתייחדת בחוקרים העוסקים בלימוד משווה בין היהדות לדתות בנות הזמן (כמו קבלה נוצרית), כמו גם בלימוד הטקסטים באופן מתודולוגי ותאורטי המרחיב את אופקי הלימוד לכיוונים חדשים ומרתקים.

לצד הפעילות המחקרית הענפה של חברי המחלקה, הזוכים למוניטין בינלאומי, הם משקיעים רבות בהוראה איכותית והנחיה צמודה של תלמידי המחלקה עושר

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✓
אפשרות לקבוצת מחקר	✗
גם בסמסטר אביב	✓



ניהול ויישוב סכסוכים

תכנית הלימודים הבינתחומית לניהול ויישוב סכסוכים הינה תכנית, מתפתחת ותוססת. התכנית נועדה להכשיר אנשי מקצוע וחוקרים ברמה גבוהה לחקר סכסוכים ולמציאת דרכים לפתרונם. אנו מציגים בפני הסטודנטים והסטודנטיות שלנו את תחום חקר הסכסוכים והדרכים לניהולם ולצמצומם, מתוך מודעות לעובדה שסכסוכים עלולים להתפתח לשלבים הרסניים. התכנית בנויה על גישה רב-תחומית העוסקת בהיבטים שונים של הסכסוך. בכלל זה התכנית עוסקת בהיבטים חברתיים, משפחתיים, חינוכיים, פסיכולוגיים, ניהוליים, כלכליים, פוליטיים, היסטוריים ואקולוגיים של סכסוכים.

מכיוון שלגורמי סכסוכים וניהולם יש פנים רבות ומורכבות, הסטודנטים בתכנית לומדים להכיר ולהתמודד עם תיאוריות המושתתות על מספר תחומים ועל גישות בינתחומיות. בשנה השנייה ללימודים כל סטודנט/ית מגדיר/ה תחום מחקר או נושא מרכזי שאותו הוא/היא בוחר/ת לבחון לעומק. הסטודנטים בתכנית גם משתתפים בהתנסות מעשית מבוקרת המלווה בהדרכה אקדמית.

מסלולי הלימוד:

- תואר שני (מחקרי/כללי)
- תואר שלישי

מדוע כדאי ללמוד ניהול ויישוב סכסוכים לתארים

מתקדמים דווקא באוניברסיטת בן-גוריון בנגב:

- חברי וחברות סגל מובילים בתחומם ובעלי שם בינלאומי.
- חיבור לקהילות השונות והמגוונות בחברה הישראלית ועידוד מעורבות בארגונים חברתיים.
- מלגות לתלמידי המסלול המחקרי המצטיינים.
- תכנית קטנה ומוקפדת, יחס אישי וקורסים מגוונים.
- מסלול עם או בלי תזה - לבחירתכם.
- הלימודים מרוכזים ביום אחד בשבוע, במשך שנתיים ומאפשרים עבודה במקביל.
- סיורים אל מחוץ לקמפוס על-מנת לטעום את השטח, במסגרת יום הלימודים.

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✓
אפשרות לקבוצת מחקר	✗
גם בסמסטר אביב	✗



המחלקה לעבודה סוציאלית ע"ש שרלוט ב' וג'ק ג' שפיצר

מטרתם של לימודי המוסמך בעבודה סוציאלית היא להקנות מטען אקדמי וכלים מקצועיים מעשיים להתמודדות עם בעיות השעה בחברה הישראלית: גידול באוכלוסיות חלשות ונזקקות, אוכלוסיות רב-תרבותיות, צמצום אחריות המדינה בתחום הרווחה וכרסום בצדק החברתי.

ייחודה של התכנית שלנו הוא בדגש על שני היבטים: מחקר ומעורבות חברתית. מחד, אנו שואפים שהמחקר יהפוך לחלק בלתי נפרד מהפעילות המקצועית השוטפת של עובדים סוציאליים. לשם כך, אנו משקיעים מאמצים על מנת לעודד את הסטודנטים להתנסות במחקר, לשתף אותם בפעילות המחקרית של הסגל וללוותם בתהליך העבודה על התזה. מאידך, חשוב לנו לעודד אצל הסטודנטים מודעות לבעיות חברתיות ולפתח מנהיגות מקצועית מעורבת, אקטיביסטית ומחויבת לצדק חברתי. קו זה עובר כחוט השני בתחומי ההוראה והמחקר שלנו וכן בא לידי ביטוי במסגרת הפורום המשותף לסטודנטים ומרצים לצדק חברתי הפועל במחלקה.

שתי יוזמות חדשות משקפות את מחויבותנו לפרופסיונליזציה של העבודה הסוציאלית: **תכנית השלמה לתואר מוסמך** עם הכשרה המזכה בכשירות בעבודה סוציאלית. התכנית מאפשרת לבעלי

תואר בוגר בתחום שונה מעבודה סוציאלית, להצטרף למקצוע ולהעשירו.

פיתוח התמחויות המאפשרות צבירת זיכויים עיוניים לקראת התואר "מומחה בעבודה סוציאלית", במסגרת מסלולי קידום של מועצת העובדים הסוציאליים.

מבנה התכנית

תכנית הלימודים בתואר מוסמך לעבודה סוציאלית כוללת קורסי יסוד שעל כל הסטודנטים ללמוד, קורסי פרקטיקום (הכוללים התנסות מעשית), וכן מגוון של קורסי בחירה.

ניתן לבחור בין שני נתיבי לימודים: נתיב מחקרי (עם תזה) ונתיב כללי (ללא תזה).

המחלקה מעודדת את השלמת התואר בשנתיים ועל מנת להקל על הסטודנטים, מרכזת את הקורסים **ליום אחד בשבוע**.

המחלקה מציעה קורסים עיוניים בתחומים הבאים:

- עבודה סוציאלית בתחום המשפחה והילד
- עבודה סוציאלית בתחום בריאות נפש
- עבודה סוציאלית עם קהילות

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✓
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם בסמסטר אביב	✗

תוארי המומחויות מוענקים מטעם מועצת העובדים הסוציאליים ולא מטעם אוניברסיטת בן-גוריון בנגב.

מגמות נוספות במחלקה:

- עבודה פרטנית לקידום צדק חברתי
- הילד והמשפחה
- בריאות הנפש
- עבודה סוציאלית אינטגרטיבית
- טיפול באמצעות אומנויות



המחלקה לעבודה סוציאלית ע"ש שרלוט ב' וג'ק ג' שפיצר לימודי השלמה לתואר ראשון לקראת תואר שני בעבודה סוציאלית

התוכנית מיועדת לבוגרי אוניברסיטה שאינם בעלי תואר בוגר בעבודה סוציאלית

מטרת התכנית:

לשמש הכנה לקראת לימודי תואר שני בעבודה סוציאלית. שילוב תכנית ההשלמה ותוכנית לימודי תואר שני נועד להכשיר עובדים סוציאליים המיומנים בתחום הפרקטיקה והן בתחום המחקר.

מבנה התוכנית:

תכנית ההשלמה כוללת: קורסי חובה עיוניים, קורסי השלמה (לסטודנטים החייבים להשלימם בהתאם להחלטת ועדת הקבלה המחלקתית) והכשרה מעשית בשדה הנמשכת 4 סמסטרים וכוללת שני ימי הכשרה מלאים בכל שבוע (16 שעות שבועיות בכל סמסטר)

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✓
אפשרות לקבוצת מחקר	✗
גם בסמסטר אביב	✗



פוליטיקה וממשל

התכנית לתואר שני במחלקה לפוליטיקה וממשל עוסקת בבחינת השינויים המתחוללים במדינה ובחברה האזרחית מנקודת מבט בין-תחומית ובניתוח המשמעות המשתנה של אזרחות, ריבונות, לאומיות וגבולות ושל הכוחות המקומיים והגלובליים המשפיעים עליהם. בנוסף, המחלקה מקיימת שיתוף פעולה הדוק עם המרכז ללימודי אפריקה והמרכז לחקר החברה והפוליטיקה האירופאיים, ומאפשרת מיקוד בנושאים אלו. התוכנית לתואר שני בפוליטיקה וממשל מיועדת לבוגרי תואר ראשון במדע המדינה ובתחומים נוספים במדעי החברה והרוח המעוניינים להעמיק ולחקור את הפוליטיקה המקומית והעולמית ולצבור ידע חדש.

סגל המחלקה מתמחה בתחומים המקובלים של מדע המדינה והלימודיים הבינלאומיים אך גם בתחומים המצויים על קווי התפר שבין הפוליטיקה לין הסוציולוגיה, התרבות, הכלכלה, הגיאוגרפיה וההיסטוריה. באמצעות הקנייה מובנת של רקע לימודי נרחבמגוון ענפי ידע רלוונטיים ושל מיומנויות מחקריות, המחלקה חותרת להכשיר תלמידי ותלמידות מחקר שיוכלו להרים תרומה אינטלקטואלית מקורית לתחומים השונים של הלימודים הפוליטיים.

תכנית הלימודים:

המחלקה מציעה שתי תוכניות לימודים ייחודיות לתואר שני - בנתיב מחקרי הכולל עבודת גמר ובנתיב הכללי (עיוני) שאינו כולל עבודת גמר - השמות את הדגש על גישות תיאורטיות ועל סוגיות ותחומי מחקר העומדים בחזית הידע האקדמי העכשווי.

משך הלימודים הינו שנתיים. בנתיב המחקרי ניתן לקבל אישור הארכה לשנה נוספת בהתאם להתקדמות במחקר ובכפוף לאישור המחלקה והפקולטה.

תחומי העניין והמחקר במחלקה:

- לימודי אירופה
- אזרחות ודמוקרטיה
- זכויות אדם
- מרחב וגיאו-פוליטיקה
- משפט בין-לאומי והאיחוד האירופי
- לימודי אפריקה
- פוליטיקה וזיכרון
- פוליטיקה וחברה בישראל

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✓
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם בסמסטר אביב	✗



פילוסופיה

המחלקה לפילוסופיה באוניברסיטת בן-גוריון בנגב היא מחלקה צעירה, דינאמית ופלורליסטית, ששמה דגש הן על המסורת הפילוסופית לגווניה ולדורותיה והן על דיונים פילוסופיים בחזית המחקר של ימינו.

מוקדי עניין מרכזיים של סגל המחלקה הם היסטוריה של הפילוסופיה מהעת העתיקה ועד ימינו, ומגוון רחב של נושאים בתחומי מפתח של הפילוסופיה בת ימינו: מטאפיזיקה, פילוסופיה של הנפש, תורת ההכרה, פילוסופיה של הלשון, תורת המוסר והמוסר היישומי, אסתטיקה ופילוסופיה פוליטית.

המחלקה מעניקה יחס אישי לתלמידיה ומטפחת אותם מלימודי הבוגר ועד לימודי המוסמך והדוקטורט.

המחלקה היא מרכזת של קהילה פילוסופית פעילה מאד: התלמידים והמורים במחלקה נפגשים אחת לשבועיים במסגרת סמינר מחלקתי, בו מרצים אורחים מהארץ ומחו"ל, ובו באים לידי ביטוי פולמוסים אינטלקטואליים וחידושים מחקריים. תלמידי המחלקה מנהלים גם מועדון פילוסופי פעיל שנפגש אף הוא פעם בחודש.

אנשי סגל המחלקה מייחסים חשיבות רבה לרמת ההוראה, ומשקיעים בכך מאמץ רב. הם מעורים בקהילה

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✗
אפשרות לקבוצת מחקר	✗
גם בסמסטר אביב	✓



הפילוסופית בארץ ובחו"ל, ושמים דגש רב על רמת המחקר ועל תרומה לשיח הפילוסופי של ימינו.

מסלולי הלימוד לתארים מתקדמים במחלקה:

מוסמך בפילוסופיה בנתיב מחקרי מוסמך בפילוסופיה בנתיב לא-מחקרי דוקטורט בפילוסופיה מסלול ישיר לדוקטורט מסלול משולב לדוקטורט

תחומי המחקר והעניין במחלקה:

- פילוסופיה של הלשון, פילוסופיה של הנפש, תורת ההכרה ומטאפיזיקה
- היסטוריה של הפילוסופיה: פילוסופיה יוונית, פילוסופיה חדשה, אידיאליזם גרמני, ופילוסופיה של המאה ה-19
- פילוסופיה של המוסר, אתיקה ואתיקה יישומית.
- פילוסופיה אנליטית בת זמננו.
- פרגמטיזם אמריקאי
- פילוסופיה של המדע

פסיכולוגיה

לימודי המוסמך בפסיכולוגיה כוללים עבודת גמר, מכוונים לעודד עיון ומחקר בתחום הפסיכולוגיה כמדע בסיסי ולתת כלים טיפוליים ויישומיים בהתאם למגמה הנלמדת. ההכשרה מתחילה במ"א, מתוך ציפייה שהסטודנטים בעלי ההישגים הגבוהים (אנו מקווים שאלו יהיו מרבית התלמידים) ימשיכו ללימודי דוקטורט. ניתן להמשיך מהמ"א לדוקטורט באופן ישיר באמצעות המסלול המשולב. במסלול המשולב מורחבת עבודת המ"א לעבודת דוקטורט והציון הניתן על הצעת הדוקטורט מהווה ציון מ"א.

המחלקה לפסיכולוגיה מציעה את המגמות הבאות:

פסיכולוגיה התפתחותית

תכנית הלימודים במגמת פסיכולוגיה התפתחותית נועדה להכשיר פסיכולוגים התפתחותיים לעבודה בגיל הרך, תוך מתן דגש על חשיבה רחבה המאפשרת הבנה של תהליכים התפתחותיים בסיסיים והסתכלות מקיפה על התפתחות הילד/ה כמושפעת מסביבתו, מהמבנה הביולוגי שלו ומיחסי הגומלין שלו עם הסביבה. במסגרת הלימודים, הסטודנטים: (1) ילמדו לאבחן ולטפל בילדים בגיל הרך ועד גיל תשע (2) ילמדו לאבחן לטפל בילדים בעלי הפרעות התפתחותיות, רגשיות והתנהגותיות (3) ילמדו לעבוד עם הורים, גננות ואנשי מקצוע אחרים המטפלים בילדים.

הסטודנטים לומדים לאבחן התפתחות של ילדים במגוון

כלי אבחון החל מהינקות, ולומדים לטפל בשיטות אינטגרטיביות בילדים, בהורים ובקשר הורה-ילד.

פסיכולוגיה קלינית

תכנית הלימודים במגמה נועדה להכשיר פסיכולוגים קליניים:

- המחויבים לאבחון וטיפול בבעיות נפשיות חמורות;
- בעלי יכולת לעבוד עם ילדים, מתבגרים ומבוגרים;
- המחויבים לטיפול מבוסס מדע ויכולים לתרגם בצורה גמישה ממצאים מחקריים לכדי עבודה קלינית אינטגרטיבית.

פסיכולוגיה במערכת החינוך - תכנית משותפת עם המחלקה לחינוך

מטרת המגמה להכשיר פסיכולוגים חינוכיים לעבודה במערכות חינוכיות שונות. המגמה עוסקת בנושאי היסוד של הפסיכולוגיה החינוכית, תוך התמקדות בנושאים הקשורים לקידום התפתחות פסיכולוגית ורווחה נפשית במערכות החינוך, הערכה ומניעה של קשיים תפקודיים ורגשיים בקבוצות סיכון, איתור והתערבות טיפולית בילדים הסובלים מתפקוד לקוי ו/או ממצוקות רגשיות. תכנית הלימודים מקנה לסטודנטים ראייה אינטגרטיבית על פעילות הפסיכולוג החינוכי בתוך המערכת הבית-ספרית והמערכות הסובבות אותו (משפחה, קהילה, חברה).

פסיכולוגיה חברתית

המסלול מכשיר מדענים חוקרים בתחום הפסיכולוגיה החברתית. המסלול מציע התמחות בנושאי היסוד של הפסיכולוגיה החברתית, תוך התמקדות בנושאי תפיסת העצמי, עמדות, סטריאוטיפים, קבלת החלטות, מוטיבציה, שליטה עצמית, רגשות, מוסר, חקר סכסוכים, פסיכולוגיה כלכלית (כלכלה התנהגותית) והיבטים יישומיים של תיאוריות בפסיכולוגיה חברתית. המסלול מקנה לתלמידים הכרות קרובה עם נושאים איתם מתמודדת כיום הפסיכולוגיה החברתית, ומכשיר אותם למחקר בתחום הבין אישי, קבוצתי ובין קבוצתי. המסלול מקנה לתלמידים הכשרה מתודולוגית רחבה ושיטות מחקר הניתנות ליישום במסגרות מחקריות שונות.

פסיכולוגיה ניסויית: קוגניציה ומוח

המגמה עוסקת במגוון נושאים בפסיכולוגיה קוגניטיבית, נוירופסיכולוגיה, מדעי העצב הקוגניטיביים, ופסיכוביולוגיה. נושאים אלה כוללים את הבסיס הקוגניטיבי והמוחי לתהליכי תפיסה, קשב, זיכרון, למידה, קבלת החלטות, בקרה קוגניטיבית ועיבוד נומרי. חוקרי המגמה ותלמידיה עושים שימוש בניסויים התנהגותיים, מודלים חישוביים, וטכנולוגיות של הדמיה מוחית תפקודית (fMRI), אלקטרופיזיולוגיה (EEG/ERP), מודלים בבעלי חיים, וכן מחקר בחולים

עם פגיעות נוירולוגיות באמצעות המרכז הרפואי האוניברסיטאי סורוקה.

המחלקה לפסיכולוגיה מציעה תוכנית השלמה ללימודי תואר שני. התוכנית מיועדת למועמדים שאינם בוגרי תואר ראשון בפסיכולוגיה והמעוניינים להמשיך את לימודיהם במגמות: פסיכולוגיה חברתית ופסיכולוגיה ניסויית: קוגניציה ומוח בלבד.

מדעי הנתונים בפסיכולוגיה:

בשנים האחרונות חלו התקדמויות משמעותיות בזמינות של כוח חישובי, בזמינותם של מאגרי מידע גדולים ומורכבים (Big Data), ובטכנולוגיות לניתוח נתונים (למשל, טכנולוגיות ללמידת מכונה). התקדמויות אלו הובילו לחשיבות הולכת וגוברת של עולם "מדעי הנתונים" (Data Science) באקדמיה ובתעשייה.

היישום של ארגז הכלים של "מדעני נתונים" בתחום הפסיכולוגיה מאפשר לשאול שאלות חדשות ולגלות תובנות חדשות. מסלול "מדעי הנתונים בפסיכולוגיה" מהווה הדגש עבור סטודנטים מחקריים המתעניינים ליישם בעבודת המחקר שלהם כלים מעולם זה.

ההרשמה למסלול זה תתבצע דרך אחת המגמות המחקריות ("פסיכולוגיה ניסויית: קוגניציה ומוח" או

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✗
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם בסמסטר אביב	✗

"פסיכולוגיה חברתית"). הסטודנטים ילמדו את קורסי הליבה של המסלול אותו בחרו, בנוסף לקורסים ייעודיים בנושא מדעי הנתונים בפסיכולוגיה.

מסלולי הלימוד לתארים מתקדמים במחלקה:

- תואר שני בפסיכולוגיה (מחקרי בלבד)
- תואר שלישי בפסיכולוגיה

התכנית מיועדת למועמדים שאינם בוגרי תואר ראשון בפסיכולוגיה ומעוניינים להתקבל ללימודי תואר שני בפסיכולוגיה במגמות אלה.

מבנה התוכנית:

- תוכנית ההשלמה כוללת שישה קורסים מתוך קורסי החובה והבחירה במחלקה לפסיכולוגיה. מומלץ כי הקורסים יכללו חלק משמעותי מתוך הקורסים הבאים:
- מבוא לסטטיסטיקה
 - הסקה סטטיסטית
 - פסיכולוגיה ניסויית
 - פסיכולוגיה פיזיולוגית
 - פסיכולוגיה קוגניטיבית (למגמה הניסויית)
 - פסיכולוגיה חברתית (למגמה החברתית)
 - תפיסה או למידה



סוציולוגיה ואנתרופולוגיה

מטרת לימודי המוסמך במחלקה לסוציולוגיה ואנתרופולוגיה היא להכשיר סטודנטים לבצע מחקרים סוציולוגיים ו/או אנתרופולוגיים יישומיים, להמשך לימודים גבוהים, ולהשתלבות בשוק העבודה.

תחומי ההתמחות והמחקר במחלקה:

במסגרת תואר מוסמך בסוציולוגיה ואנתרופולוגיה נעסוק בתחומים הבאים: החברה והתרבות בישראל, חברה, פוליטיקה, כלכלה וארגונים, זהויות מרחב ומקום, מגדר וגוף, תיירות והגירה, דת וטקסים. תחומי מחקר אלה חוצים חלוקות דיסציפלינאריות מקובלות והמחלקה מאפשרת לתלמידיה הסתכלות רב תחומית על סוגיות חברתיות, תרבותיות, פוליטיות וכלכליות.

התואר בסוציולוגיה ואנתרופולוגיה מאפשר לעצב באופן אישי, בסיוע ועדת ההוראה של התואר השני את תכנית הלימודים מתוך מרחב התמחויות שיש לסגל המחלקה להציע. תכנית הלימודים מציעה קורסי חובה ומגוון קורסי בחירה בתחומי הסוציולוגיה והאנתרופולוגיה לבחירת הסטודנט.

התמחות בסוציולוגיה ארגונית:

ההתמחות מקנה לסטודנטים כלים שבעזרתם יוכלו לנתח תהליכים ומאפיינים של ארגונים מסוגים שונים. הסטודנטים יתוודעו לתיאוריות המרכזיות בתחום הארגוני, ידונו בתמורות של דרכי ההתארגנות בחברה של ימינו

ויחשפו לאופנים השונים בהם ניתן לחקור, לנתח ולהוביל שינוי מערכתי בארגונים.

מבנה הלימודים:

- נתיב מחקרי: 28 נק"ז בקורסים ו-8 נק"ז עבודת גמר
- נתיב כללי (ללא עבודת גמר): 36 נק"ז בקורסים

■ סוציולוגיה ארגונית (התמחות לימודים)

תכנית הלימודים בסוציולוגיה ארגונית מקנה לסטודנטים כלים שבעזרתם יוכלו לנתח תהליכים ומאפיינים של ארגונים מסוגים שונים. הסטודנטים יתוודעו לתיאוריות המרכזיות בתחום הארגוני, ידונו בתמורות של דרכי ההתארגנות בחברה של ימינו ויחשפו לאופנים השונים בהם ניתן לחקור ולנתח תמורות אלה. בחלק מהקורסים מושם דגש על ההיבט הפרקטי והסטודנטים יבחנו כיצד ניתן ליישם את התיאוריות ואת כלי המחקר הלכה למעשה.

הלימודים נמשכים שנתיים, ומרוכזים ביום אחד בשבוע.

מלגות:

בהתאם לאילוצים התקציביים במחלקה, מוענקות בכל שנה מלגות קיום בשווי מחצית שכר לימוד לפחות. המלגות מוענקות על בסיס מצוינות לסטודנטים במסלול המחקרי העומדים בקריטריונים.

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✓
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם בסמסטר אביב	✗



ספרויות זרות ובלשנות

תכנית הלימודים בספרויות זרות

לימודי הספרות יכללו את הספרות המערבית על כל תקופותיה תוך התמקדות בספרות האנגלית והאמריקאית. התכנית תתייחס להקשרים הבין תרבותיים והבין תחומיים של הספרות. אלה יוארו מתוך היבטים תיאורטיים ומתודולוגיים שונים. מעבר לקריירה בתחומי המחקר וההוראה, הבקיאות בשפה האנגלית ובתרבות המערבית והאנגלו-אמריקאית מהווה מפתח להשתלבות במסלולים מקצועיים רבים ומגוונים, מעולם ההייטק, דרך תרגום ועריכה ועד מסלולים דיפלומטיים וכלכליים שונים.

תכנית הלימודים בבלשנות:

מטרת הלימודים היא להעניק כלים לניתוח בלשני מתקדם, הן בהקשר התיאורטי והן בהקשר המדע הקוגניטיבי. המחקר הבלשני עוסק בבניית מודל מופשט של התפקוד הלשוני של המוח. לימוד בלשנות מפרה את לימוד המדע הקוגניטיבי ומעודד שיתוף בין חוקרים בבלשנות, בפסיכולוגיה ובמדעי המחשב. סטודנטים

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✓
אפשרות לקבוצת מחקר	✗
גם בסמסטר אביב	✗



מבנה הלימודים

הלימודים בשתי התוכניות מתקיימים בשני נתיבי לימוד: נתיב מחקרי - על הסטודנטים ללמוד קורסים בהיקף של 42 נק"ז ולכתוב עבודת גמר שתוגש לשיפוט בתום השנה השנייה ללימודים.

נתיב מחקרי

על הסטודנטים ללמוד קורסים בהיקף של 42 נק"ז בשתי התוכניות, ולהיבחן בבחינת גמר עם השלמתם.

הלימודים מתקיימים בשפה האנגלית.

ספרות עברית

המחלקה מציעה מגוון של פעילויות מחקריות בשיתוף פעולה הדוק עם מכון "הקשרים" לחקר הספרות והתרבות היהודית והישראלית. המחלקה והמכון מארגנים כנסים וימי-עיון בשיתוף עם אוניברסיטאות מובילות. המחלקה לספרות עברית ומכון הקשרים מוציאים לאור את "מכאן" - כתב עת מחקרי ספרותי, ואת סדרת הספרים המחקרית "מסה קריטית", בשיתוף עם הוצאת הספרים כנרת זמורה דביר.

במחלקה לספרות עברית לומדים עשרות תלמידים לתארים מתקדמים, והם שותפים בארגון הכנסים המחקריים בארץ ובעולם, משמשים כחברי המערכת הצעירה של כתב העת "מכאן" ושל סדרת הספרים "מסה קריטית" ושותפים מלאים בהפקתם. סטודנטים במסלול המחקרי יכולים לעזור בהוראה, במחקר ובפרויקטים של מכון "הקשרים".

מלגות ופרסי לימוד: סטודנטים מצטיינים במסלול המחקרי יזכו במלגות קיום ו/או במלגות שכר לימוד מטעם הפקולטה, מטעם המחלקה ומטעם מכון הקשרים.

מסלולי הלימוד: ■ מסלול מחקרי ■ מסלול כללי (ללא תזה) ■ כתיבה יצירתית ■ התמחות ביידיש

נתיב מחקרי - לסטודנטים המעוניינים להרחיב את יכולתם המחקרית לקראת לימודים לתואר שלישי (Ph.D).

משך הלימודים	שנתיים
מלגות (מסלול מחקרי בלבד)	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✓
אפשרות לקבוצת מחקר	✗
גם בסמסטר אביב	✗



תקשורת

מדוע כדאי ללמוד תקשורת לתארים מתקדמים דווקא באוניברסיטת בן-גוריון בנגב:

- חברי סגל מובילים בתחומם ובעלי שם בינלאומי, שמביאים עימם ניסיון עשיר מלב תעשיות התקשורת
- עניין עמוק ומיוחד בטכנולוגיות חדשות, תוך שילוב בין אוריינטציה חברתית לטכנולוגית
- עיסוק באוכלוסיות מוחלשות, עידוד מעורבות בארגונים חברתיים
- מלגות לתלמידי המסלול המחקרי
- הצעות עבודה אטרקטיביות בהוראה ובמחקר תוך כדי הלימודים
- מחלקה קטנה, אווירה בלתי פורמאלית, יחס אישי
- הלימודים מרוכזים ביום אחד בשבוע ומאפשרים עבודה במקביל

מסלולי הלימוד:

- נתיב מחקרי (עם תזה)
- נתיב כללי (ללא תזה)
- דוקטורט

התקשורת היא להכשיר את הסטודנטים לראות, להבין, לתפקד, לחקור ולהנהיג בעולם התקשורת

המתהווה, עולם שבו התקשורת לא רק נוכחת ומשפיעה, אלא גם מעצבת במישורין ובעקיפין כמעט כל היבט במציאות הסובבת אותנו, בדרכים שרובנו לא מודעים להן. לא צריך ללכת רחוק. אף לא אחד מאתנו יכול להתחמק מהקונכייה התקשורתית שהולכת ומקיפה אותנו, הולכת ומתעבה בעוד שכבות של חוטים, קשרים, סבכים, מעקפים ודרכי קיצור. עולם שבו בכל רגע נולדות דרכים חדשות לתיווך ולייצוג, התחברות אל המציאות או התנתקות ממנה - הכול בעזרת תקשורת.

תואר שני בתקשורת לא רק מכין אותך להתמודדות עם עולם שהולך ונעשה סבוך ומרתק, אלא גם מאפשר לך שדרוג מקצועי ומגוון מיומנויות חיוניות למגוון תפקידים ניהוליים.

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✓
אפשרות לקבוצת מחקר	✗
גם בסמסטר אביב	✗



הפקולטה למדעי הטבע

כימיה

תנאי הכרחי לרמת לימודים גבוהה בלימודי מוסמכים הוא קיום מחקר מתקדם הנעזר במכשור מדעי מהשורה הראשונה. המחלקה לכימיה כוללת מספר רב של חוקרים צעירים מובילים המקיימים תכניות מחקר דינאמיות ופעילות, לצד התכניות הקיימות והמוכחות של חברי הסגל הוותיק. ככזאת, המחלקה מהווה פלטפורמה אידיאלית לקליטה ותמיכה בתלמידי מחקר.

אנו מציעים ביצוע עבודות מחקר והתמחות בנושאים שונים בחזית הכימיה המודרנית ובנושאים בין-תחומיים בתפר בין הכימיה, הביולוגיה והפיזיקה. המחקר משולב בלימודים מתקדמים. הסטודנט לומד שיטות מחקר ומתוודע למכשירים מתקדמים.

תחומי מחקר של חברי הסגל הקבוע במחלקה כוללים את הנושאים הבאים:

- כימיה של חומרי טבע וסינתזה אורגנית
- ביופיזיקה
- כימיה ביופיסית
- כימיה ביופיסית חישובית
- כימיה חישובית
- דיאגנוסטיקה ביופיסית
- תנועה סיליארית

- כימיה אנאורגנית-פיסיקאלית
- קינטיקה של ריאקציות מהירות (באמצעות לייזרים)
- תהליכים מולקולריים בשדות חיצוניים
- אלקטרוכימיה
- אלקטרוכימיה אורגנית ואלקטרוליזה
- תהודה מגנטית גרעינית
- סטיראוכימיה
- עיבוי בוז-איינשטיין
- מבנה מולקולרי
- ספקטרוסקופיה מולקולרית וכימיה קוונטית
- תנועות מולקולריות
- תורת ההתנגשויות
- מדע חומרים
- פוטואלקטרוכימיה
- אנרגיה

מסלולי הלימוד לתארים מתקדמים במחלקה:

- תואר שני בכימיה
- דוקטורט בכימיה
- מסלול ישיר לדוקטורט
- מסלול משולב

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✗
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם בסמסטר אביב	✓



מדעי הגיאולוגיה והסביבה

המחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה באוניברסיטת בן-גוריון בנגב עוסקת בחקר תהליכים הנוגעים לתשתית הסלעית של כדור הארץ, פני השטח של כדוה"א, הקרום, המעטפת, האוקיינוסים מקורות המים והביוספירה. חקר סביבת האדם כולל: שינוי אקלים, מקורות מים ואנרגיה, נפט וגז, סוגיות גיאו-מכניות שקשורות ליציבות חללים בתת הקרקע, רעידות אדמה ותאוצות קרקע, והיבטים הקשורים לזיהומים סביבתיים.

בוגרים שסיימו בהצלחה את לימודיהם לתארים המתקדמים משתלבים בפיתוח התשתית המדעית והטכנולוגית של מדינת ישראלבמוסדות מחקר, גופי ממשל, גופי שמירת הטבע, חברות פרטיות (נפט וגז, מפעלי ים המלח, כריה וחציבה, סקרי השפעה על הסביבה), מערכת הביטחון ומערכת החינוך. התלמידים המצטיינים ביותר שלנו עומדים בחזית המחקר המדעי בארץ ובעולם, ואנו גאים בהישגיהם. אנו רואים חשיבות עליונה בהכשרתו של הדור הבא, ואנו משקיעים את עיקר מאמצינו בו, בהקניית הבנה מעמיקה של המערכות הטבעיות. בואו והשתתפו אתנו במימוש חזון זה!

תכנית הלימודים:

הלימודים לתואר שני הם במגמות של גיאולוגיה כללית, גיאולוגיה הנדסית וגיאומכניקה, ומגמה סביבתית-

אוקיאנוגרפית / גיאולוגיה של נפט וגז.

תכנית הלימודים שלנו מותאמת לכל מגמה ולתחום ההתמחות של הסטודנט.

תחומי מחקר פעילים במחלקה:

- פליאו-אקולוגיה, פליאו-אוקיאנוגרפיה, פליאו-אקלים
- גיאומכניקה, גיאולוגיה הנדסית, מכניקה של העתקים
- טקטוניקה של שרשרות הרים פליאו-מגנטיות
- גיאומורפולוגיה: דינמיקה של תהליכים בפני השטח של כדור הארץ והתפתחות נוף
- ריאקציות מים-סלע
- הידרו-גיאוכימיה סביבתית וגיאוכימיה איזוטופית
- ביו-גיאוכימיה ימית
- סיסמולוגיה וחקר רעידות אדמה
- גיאולוגיה סטרוקטורלית
- גיאולוגיה של נפט וגז
- חקר הים התיכון
- גאוכרונולוגיה חדשנית ותרמוכרונולוגיה
- מינרלוגיה ופטרולוגיה של סלעים מגמתיים ומטמורפיים



משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✗
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם בסמסטר אביב	✓

מדעי החיים

תכנית הלימודים במחלקה למדעי החיים כוללת מחקר, לימודים עיוניים, תרגילי מעבדה וסמינריונים. במרכז הלימודים עומדת עבודת הגמר, שעל כל סטודנט לבצע באורח עצמאי, בהנחייתם של מורי המחלקה. עבודות המחקר מבוצעות במעבדות של חברי הסגל, והסטודנט נחשף בפני אמצעי מחקר מודרניים ובפני האתגרים הניצבים כיום בענפים השונים של מדעי החיים. באתר המחלקתי ניתן למצוא את תיאור תחומי מחקרם של חברי הסגל במחלקה למדעי החיים.

מסלולי הלימוד:

- תואר שני במגמה למדעי החיים - תואר מוסמך במדעי החיים.
- תואר שני באקולוגיה, ממשק ושמירת טבע - התכנית משותפת עם בית הספר הבינלאומי ללימודי מדבר (פרטים בעמ' 104)
- תואר שני במדעי החיים במגמת ביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית - תואר מוסמך במדעי החיים. חלק מהלימודים יערכו באוניברסיטת בן-גוריון בנגב, והמחקר יערך בקמפוס אילת.
- דוקטורט במדעי החיים, כולל אפשרות למסלול משולב.
- מסלול ישיר לדוקטורט.

- תואר שני במגמת מדעי המח.

תחומי המחקר במחלקה למדעי החיים:

- ביוכימיה, ביולוגיה מולקולרית, גנטיקה והנדסה גנטית, מיקרוביולוגיה, פיזיולוגיה של התא ושל בעלי החיים, בוטניקה ופיזיולוגיה של הצמח, ביוטכנולוגיה מולקולרית, ביולוגיה מבנית, ביולוגיה אבולוציונית, ביולוגיה חישובית, ביולוגיה של התא.
- ביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית

תכנית לימודים ייחודית:

- אקולוגיה, ממשק ושמירת טבע - התכנית משותפת עם בית הספר הבינלאומי ללימודי מדבר.

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✗
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם בסמסטר אביב	✓



מדעי המחשב

תכנית הלימודים לתואר שני במדעי המחשב מאפשרת הרחבה והעמקת הידע במגוון תחומים במדעי המחשב, והתמחות במחקר עיוני או שימושי באחד מתחומים אלה. התכנית נועדה להכשיר מומחים במדעי המחשב שיוכלו להשתלב בתפקידי מפתח בתעשיית ההיי-טק, בהוראה ובמחקר. לצד לימודים מתקדמים ומגוון תחומי המחקר, המחלקה מציעה לכם גם שיתוף פעולה אקדמי עם מוסדות מחקר בארץ ובעולם, שיתוף פעולה תעשייתי, מלגות ופרסי הצטיינות.

מסלולי הלימוד:

- תואר שני במדעי המחשב
- תואר שני במדעי המחשב במגמת ביו-אינפורמטיקה
- תואר שני באבטחת המרחב המקוון (בשיתוף עם המחלקה להנדסת מערכות מידע)
- תואר שני במדעי המחשב במגמת בינה מלאכותית ומערכות תכנה
- מסלול ישיר ומהיר לתואר שני לתלמידים מצטיינים בתכנית להנדסת תוכנה
- דוקטורט במדעי המחשב

- מסלול ישיר לדוקטורט ומסלול משולב

ניתן להתמקד במסגרת לימודי התואר השני במדעי המחשב בתחומים יחודיים:

- ביו-אינפורמטיקה - מסלול המכשיר חוקרים לפתרון סוגיות ביולוגיות, רפואיות וחקלאיות מורכבות, על ידי שימוש בכלי ניתוח מיחשביים מתקדמים לעיבוד כמוות רבה של נתונים (Big Data).

תחומי המחקר והעניין במחלקה:

- אבטחת מידע ■ אילוצים, שיבוץ ■ אלגוריתמים ביואינפורמטיקה ■ בינה מלאכותית ■ בלשנות חישובית גיאומטריה חישובית ■ גרפיקה ■ הנדסת תוכנה כריית מידע ■ לוגיקה וסמנטיקה ■ מוסיקה-מחשב מסדי נתונים, מערכות איחסון ■ מערכות מבוזרות ■ סיבוכיות ■ רשתות תקשורת ■ קריפטוגרפיה ■ ראייה חישובית ■ רובטיקה ■ שפות תכנות ■ תכנות אבולוציוני

תנאי הלימוד:

תלמידים המתקבלים כתלמידים מן המניין לאחת מתכניות התואר השני זכאים לקבלת מלגת קיום חודשית וכן משכורת נוספת כעוזרי הוראה.

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	X
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם בסמסטר אביב	✓



אבטחת המרחב המקוון (Cyber Space Security)

התואר השני באבטחת המרחב המקוון (Cyber Space Security) הינו תואר משותף של המחלקה להנדסת מערכות תוכנה ומידע והמחלקה למדעי המחשב. התואר מיועד להכשיר חוקרים ואנשי מקצוע ברמה אנליטית גבוהה (תואר שני) בתחום של אבטחת מידע במרחב המקוון, כולל זיהוי תקיפות ואנומליות, שיטות קריפטוגרפיות, קוד עיון ואבטחת רשתות והנדסת מערכות ממוחשבות.

לימודי התואר כוללים כתיבה תזה מחקרית בתחום, תשעה קורסי חובה ובחירה, מתוכם לפחות שישה קורסים בתחום אבטחת המידע.

הלימודים עונים על צורך ברור של המשק באנשי מקצוע בתחום של אבטחת המרחב המקוון שהפך לחלק בלתי נפרד מחיי היום יום שלנו, ולתשתית קריטית שהחברה, הכלכלה ואף ביטחון המדינה ומוסדותיה, תלויים בה. הלימודים במסלול אבטחת המרחב המקוון מעניקים לבוגרים כלים מדעיים וטכנולוגיים המאפשרים להם להתמודד עם האתגרים בתחום הסייבר, ולהשתלב בהצלחה הן בחברות היי-טק והן במערכת הביטחון, הנותנת מענה לאיומים על המרחב המקוון של מדינת

ישראל.

מסלולי הלימוד:

- עבודת תזה: כל תלמיד לתואר השני חייב לבצע תזה מחקרית בהנחיית חבר סגל המחלקה.
- הצעת המחקר תאושר על ידי המנחה ועל ידי ועדת ההוראה לתואר השני. העבודה תעבור הליך שיפוט על פי נוהלי הפקולטה שאליה שייך תחום המחקר.

תחומי מחקר:

- אבטחת רשתות תקשורת
- זיהוי קוד עיון ופוגענים
- קריפטוגרפיה
- פרטיות ופרטיות דיפרנציאלית
- זיהוי אנומליות
- תקשורת אנונימית
- התאוששות אוטומטית
- מטבעות קריפטוגרפיים
- ניתוח רשתות חברתיות
- קריפטוגרפיה קוונטית
- ביומטריה
- Image Forensics



פיזיקה

חברי המחלקה לפיזיקה מובילים מספר תחומי מחקר המייחדים את אוניברסיטת בן-גוריון בנגב בארץ ובעולם. תחומי המחקר בפיזיקה עיונית כוללים מחקר בסיסי במכניקה קוונטית, מזוסקופיה, על-מוליכות, היבטים ישומיים בדינמיקה לא-ליניארית, גרביטציה, ואסטרופיזיקה.

תחומי המחקר בפיזיקה ניסויית הם: פיזיקת הננוטכנולוגיה, הביופיזיקה, אופטיקה קוונטית, לייזרים, פיזיקה רפואית, סופר מוליכות, ואטומים קרים.

הכשרת דור חדש של פיזיקאים הוא יעד חשוב של חברי המחלקה ונתפס כחלק מהוויית ההוראה והמחקר. המחלקה קולטת סגל צעיר מהשורה הראשונה ופועלת להקמת תשתיות חדשות למעבדות מחקר והוראה בחזית המדע. זו הזדמנות להכיר את תחומי המחקר הייחודיים המפותחים במחלקה לפיזיקה.

מסלולי הלימוד לתארים מתקדמים במחלקה:

- תואר שני בפיזיקה
- מסלול משולב לדוקטורט
- תואר שלישי - מסלול ישיר לדוקטורט

תחומי מחקר והעניין במחלקה:

- Astrophysics and Cosmology: gamma- ray bursts, galaxies and stars, quasars and pulsars, dark matter
- Bio-Physics: cell dynamics, DNA-protein interactions, mechanisms of cell division, dynamics of the immune response.
- Condensed Matter (Theory): mesoscopic physics, disordered and strongly correlated systems, Condensed Matter (Experiment): STM, Superconductivity, NMR, Raman Spectroscopy of Solid State Systems, nanostructures, thermoluminescence.
- High Energy Physics: quantum field theory, string theory, particle phenomenology, cosmology, astroparticle physics, GUTs, QCD, integrable models, quantum gravity.
- Laser- Matter Interaction: fundamental physico-chemical processes, spectroscopic methods for trace detection, Quantum Optics of new Quantum Lasing principle, atto-second Science, high-harmonic generation.
- Nonlinear Dynamics: pattern formation, fracture physics, environmental processes
- Space Physics: solar - terrestrial relations, planetary rings
- Condensed Matter (Experiment): STM, Superconductivity, NMR, Raman Spectroscopy of Solid State Systems, nanostructures, thermoluminescence



משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✗
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם בסמסטר אביב	✓

מתמטיקה

המחלקה למתמטיקה מוכרת בעולם המדעי כמרכז חשוב בתחומי מחקר רבים ופועלים בה מתמטיקאים בעלי-שם. המשימות העיקריות שנטלה המחלקה על עצמה הן: קיום מחקר עיוני ושימושי, הן עצמאי והן בשיתוף עם גורמים אחרים. קיום שירותי הוראה ברמה גבוהה למגוון גדול של תלמידים בפקולטות ובמגמות השונות, והכשרת מורים וחוקרים בעלי רמה גבוהה בענפים שונים של המתמטיקה.

הלימודים לתואר שני מהווים גורם ראשון במעלה להבטחת פיתוח המחקר וההוראה במחלקה לטווח ארוך. לימודי התואר השני מחייבים במערכת קורסים ועבודת מחקר בעלת אופי עיוני או שימושי, המתבצעת בהנחיית חברי סגל המחלקה, ומסתכמת בחיבור עבודת גמר.

מסלולי הלימוד:

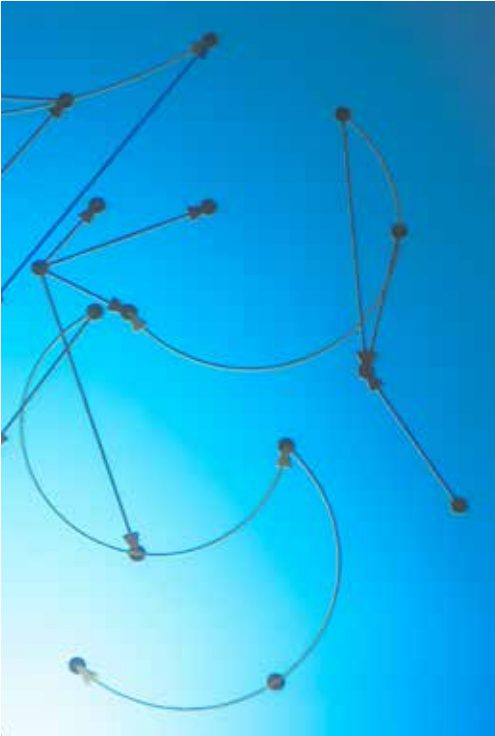
- תואר שני במגמת מתמטיקה עיונית / כללית
- תואר שני במגמת מתמטיקה יישומית
- תואר שני במגמת הוראת המתמטיקה
- דוקטורט במתמטיקה
- תואר שני במגמת מתמטיקה ומחשבים

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✗
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם בסמסטר אביב	✓

המחלקה למתמטיקה היא מחלקה מאוד דינמית, אשר בנוסף לחוקרים המבוססים הפעילים בה, גדלה וקולטת חוקרים צעירים חדשים. במחלקה מתקיימים מידי שבוע מספר סמינרים מחקריים וכן קולוקוויום שבועי. בנוסף, כל שנה מתקיימות מספר הרצאות לקהל הרחב אשר מאפשרות לתלמידים להכיר טוב יותר מגוון של תחומים מתמטיים.

תחומי המחקר והעניין במחלקה:

- תורת ההצגות ■ תורת המספרים ■ גיאומטריה אלגברית
- הסתברות ■ אנליזה פונקציונלית ■ אנליזה הרמונית
- לוגיקה ■ טופולוגיה ■ מערכות דינמיות ותורה ארגודית



הנדסת אלקטרואופטיקה בבית הספר להנדסת חשמל ומחשבים

תחומי המחקר והעניין ביחידה:

- תקשורת ומחשוב אופטי
- מערכות דימות ועיבוד תמונה
- תקשורת אופטית
- אופטיקה קוונטית ולייזרים
- התקנים אופטואלקטרוניים ו-VLSI
- אופטיקה ביו-רפואית
- אופטיקה משולבת
- ננו-פוטוניקה

אלקטרואופטיקה ופוטוניקה הוא אחד התחומים הטכנולוגיים הנמצאים כיום בפריחה מדעית. התחום דן ברכיבים, מכשירים ומערכות הפועלים על סמך שינויים בתכונות האופטיות של החומר בהשפעת שדה חשמלי.

פעילות המחקר והפיתוח בתחומי האלקטרואופטיקה והפוטוניקה התעצמה מאוד בשנים האחרונות עם פריסתן של טכנולוגיות אלו על פני מגוון רחב ביותר של צרכי החיים, החל מתקשורת אופטית ומערכות דימות (מצלמות) בתחום נרחב של אורכי גל, מערכות צגים ומערכות אופטו-רפואיות וכלה ביישומים אופטיים לעיבוד אותות ותמונה. טכנולוגיות אלו מהוות חלק נכבד מפעילות הפיתוח של תעשיות עתירות מדע בארץ ובעולם.

מסלולי הלימוד לתארים מתקדמים ביחידה:

- מגיסטר למדעים בהנדסת אלקטרואופטיקה (M.Sc.)
- דוקטורט בהנדסת אלקטרואופטיקה (Ph.D.)
- מסלול משולב לדוקטורט

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✗
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם במסטר אביב	✓



הנדסת אנרגיה

כיום נהיר לכל שנושא האנרגיה הוא נושא מרכזי בחברה המודרנית. חשיבותו תלך ותגבר עם הידללות מקורות האנרגיה הקונבנציונליות התומכות ומאפשרות כיום את כל פעילויותינו. מטרת התכנית הרב-תחומית המוצעת בהנדסת אנרגיה לתואר שני היא הכשרת מהנדסים בעלי תואר ראשון להתמודדות עם משבר האנרגיה שבפתח, וזאת על-ידי לימוד מסודר של מקורות אנרגיה מתחדשים ואלטרנטיביים, אגירה והמרת אנרגיה, וטכנולוגיות חדשניות לשיפור ולייעול השימוש במקורות הקונבנציונליים.

לימודי ההתמחות בתכנית הרב-תחומית בהנדסת אנרגיה ימוקדו בשלושה כיוונים עיקריים:

- תהליכים כימיים והיבטים ביוטכנולוגיים בהנדסת אנרגיה
- תחום הבניין והמכונות בהנדסת אנרגיה
- תחום החשמל, גרעין ומחשבים בהנדסת אנרגיה

בין השאר יילמדו הנושאים: אנרגיה סולרית, דלקים סינטטיים, ביו-דלקים, אנרגיה גרעינית, חשמל, מערכות הספק, מתח נמוך, אנרגיית הרוח, תאי דלק וסוללות, מימן, תאי דלק ביולוגיים, הידרידים, רשתות חכמות, קציר והמרת אנרגיה ועוד. זאת בנוסף לשימושים קונבנציונליים כמו למשל מנועי שריפה פנימית, מנועי סילון, טכנולוגיות חכמות לבקרת אנרגיה, בקרת זיהום אוויר, ייעול וניהול משאבי אנרגיה,גז טבעי ועוד. על-פי כל התחזיות המקצועיות, תהיה לבוגרי התכנית

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✗
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם במססטר אביב	✗



הנדסת בניין

המחלקה להנדסת בניין מציעה תוכנית לימודים לתואר מגיסטר M.Sc בהנדסת בניין עם שלושה תחומי מיקוד ושני מסלולים אקדמיים אפשריים.

תחומי המיקוד:

1. הנדסת מבנים
מיקוד זה מיועד לבוגרי תואר B.Sc ולבוגרי תואר ראשון בתחומי מדעי הטבע והמדעים המדויקים. המעוניינים להתמחות בתחום הנדסת מבנים ותכן מבנים ומתקנים לאירועים חריגים. מיקוד זה כולל גם את מיקוד מיגון, המיועד לסטודנטים, המעוניינים להעמיק ידיעותיהם. תוכנית הלימודים כוללת קורסים במכניקה, תכן ואנליזה מתקדמים ובהם: מכניקה מתקדמת, הנדסת רעידות אדמה, המשולבים בשיטות אנליטיות מתקדמות ובנושאים מתקדמים כגון: עמידות מבנים לרעידות אדמה, התקנים פסיביים ואקטיביים בבניינים, מידול מרובה סקאלות של בטון, היבטים גיאוטכניים של הנדסת רעידות אדמה, טכנולוגיות מיגון נייד ועוד.

2. ניהול הבניה
מיקוד זה מיועד לבוגרי תואר B.Sc ולבוגרי תואר ראשון בתחומי מדעי הטבע והמדעים המדויקים. המעוניינים להעמיק ידיעותיהם בתחום ניהול בניה, מוכנות ותכנון מבנים לאירועים חריגים. תוכנית הלימודים כוללת קורסי ליבה בתחומים הקלאסיים של שיטות כמותיות,

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✗
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם במססטר אביב	✓

ניהול סיכונים בבניה והבטים הנדסיים של ניהול הבנייה, המשולבים בקורסי בחירה בנושאים: ניהול בניה בינלאומית, שיטות ביצוע חדשניות, מוכנות לאירועים חריגים ותכנון תשתיות לאירועים חריגים.

בכל אחד מתחומי המיקוד ניתן לבחור באחד משני המסלולים:
1. מסלול עם תזה - זהו מסלול לימוד מחקרי. הסטודנטים במסלול זה לומדים לקורסי חובה ובחירה לפי תחום המיקוד, ובמקביל מתמקדים בעבודת מחקר, שבסיומה מגישים חיבור (תזה) לתואר שני. בוגרים מצטיינים של מסלול זה מיועדים להמשיך ללימודי דוקטורט בהנדסת בניין. כלל הבוגרים של המסלול מיועדים להשתלב בענף הבניה והתשתיות בתפקידים בכירים בתחומי המחקר והפיתוח, התכן, הניהול והביצוע.

2. מסלול ללא תזה - מסלול זה מיועד להשתלמות, להרחבת ולהעמקה של הידע ההנדסי והניהולי של הסטודנט בנושא המיקוד של התכנית בה בחר. במסלול זה מקדיש הסטודנט את מרבית זמן הלימוד לקורסים, המחולקים לקורסי חובה ובחירה בתחום המיקוד, ומבצע בסיום הלימודים סמינר מסכם בתחום המיקוד.

תחומי המחקר וההוראה:
הנדסת רעידות אדמה, התקנים פסיביים ואקטיביים

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✗
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם במססטר אביב	✓

לשיפור עמידות מבנים ברעידות אדמה ופיצוצים, מכאניקה חישובית, שיטות אלמנטים סופיים, מיגון מבנים, היפגעות מפיצוצים ומירי, ניהול הבניה, הנדסת ביצוע, בטיחות בבנייה, ניהול אירועים חריגים ואסונות בתשתיות חיוניות, ניהול ותחזוקת מבנים: חומרים מתקדמים לשיפור תפקוד מבנים, טכנולוגיות בניה מתקדמות: פעולת גומלין מבנה-קרקע, הנדסת מבנים ימיים, גלישות והתנזלות קרקע, תגובת אתר לעונסים דינמיים, אנרגיה בבניינים, בנייה ירוקה.

המחלקה להנדסת ביוטכנולוגיה ע"ש אברם וסטלה גולדשטיין-גורן

תחום הביוטכנולוגיה תופס תאוצה בשנים האחרונות בגלל החזון שהוא יוצר - חזון שמתחיל בפיתוח תרופה או תרפיה גנטית למחלה חשוכת מרפא, ושכפול איברים חיוניים לצורך השתלה ועד לטיפול במפגעים סביבתיים ושמירת איכות החיים.

כדי להכשיר אנשים להתמודד עם אתגרים אלו, פועלת באוניברסיטת בן-גוריון בנגב המחלקה להנדסת ביוטכנולוגיה ע"ש אברם וסטלה גולדשטיין-גורן, המשלבת הוראה ומחקר רב-תחומי של מגוון חברי סגל מתחומי מדעי ההנדסה, הביולוגיה, הכימיה והפיזיקה.

בוגרי התכנית שלנו התקבלו לתפקיד חברי סגל ולתקופות בתר-דוקטורט באוניברסיטאות יוקרתיות. אחרים נושאים בתפקידים מאתגרים בתעשייה הביוטכנולוגית והפרמצבטית בארץ ובחו"ל. בין הבוגרים שלנו יזמים שהקימו חברות הזנק המבוססות על פיתוחים שפיתחו במהלך לימודיהם.

מסלולי הלימוד:

- תואר שני בהנדסת ביוטכנולוגיה (M.Sc.)
- דוקטורט בהנדסת ביוטכנולוגיה (Ph.D.)
- מסלול ישיר ומהיר לתואר שני
- מסלול ישיר ומשולב לדוקטורט

חלק מתחומי המחקר והעניין במחלקה:

ביוטכנולוגיה של תאי גזע-ביוראקטורים להעשרה והתמיינות מבוקרת; ביולוגיה ותהליכים פלסטיים של תאי גזע; ביו-חומרים ותכנון ננו-מולקולרי; גליקו-ביולוגיה וסרטן; הנדסת רקמות; שחרור מבוקר של תרופות; אקולוגיה מיקרוביאלית; ביוטכנולוגיה סביבתית; ננוביוטכנולוגיה; ביוסנסורים; ביו-שבבים; אצות; ביוטכנולוגיה וגנום.



משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✗
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם בסמסטר אביב	✓

הנדסה ביורפואית

ההנדסה הביורפואית רותמת את כל תחומי ההנדסה המודרנית ודיסציפלינות מדעיות נוספות להבנת תהליכים ולהצעת פתרונות הנדסיים לבעיות בביולוגיה וברפואה.

המחלקה מעודדת סטודנטים בעלי כישורים, המגלים עניין בפיתוח ומחקר, להמשיך את לימודיהם במחלקה לקראת התואר השני והשלישי. המחלקה מציעה תכנית לימודים מגוונת ללימודי מוסמכים ומאפשרת כתיבת עבודות מחקר עיוניות וכאלו הכוללות ניסויים, במספר רב של שטחים.

כחלק מעידוד המצוינות האקדמית, אנו מאפשרים לסטודנטים מעולים ליהנות ממלגות, מפרסים ומתנאי מחקר ייחודיים.

מסלולי הלימוד לתארים מתקדמים במחלקה:

- תואר שני בהנדסה ביורפואית (M.Sc.)
- דוקטורט בהנדסה ביורפואית (Ph.D.)
- מסלול מהיר לתואר שני
- מסלול ישיר ומשולב לדוקטורט

חלק מתחומי המחקר והעניין במחלקה:

- חקר המוח, למידת בקרת תנועה והסתגלות למציאות מדומה תחושתית, וממשקים בין המוח למכונה.
- חקר המוח החולה, עיבוד אותות חשמליים ואמצעים מתקדמים לדימויות המוח.

- שימוש בטכנולוגיות אופטיות ופוטוניות מתקדמות ליישומים בביורפואה כגון דימות ביולוגי ברזולוציה ננומטרית ואבחון מחלות דם.
- ביומכניקה של רקמות רכות. ניתוח הקשרים שבין התפתחות מחלות והתכונות של הרקמה כמו למשל, במקרה של טרשת נפוצה והשפעתה על הקשיחות של כלי הדם.
- כיצד רכישת כישורים חדשים משנה את מערכת העצבים, הן ברמה ההתנהגותית והן ברמה הפסיכולוגית, בעיקר מתוך התבוננות במבנה ובתפקוד של המוח הקטן.

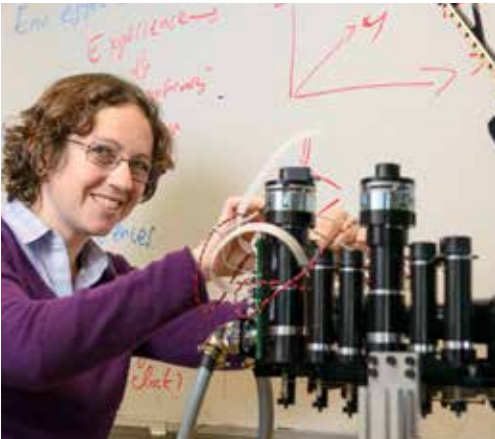
- ביופיזיקה תיאורית חישובית: ממברנות ביולוגיות, אינטראקציות חשמליות, תכונות פיסיקליות ודינמיקה של מערכות ביולוגיות מורכבות. דיפוזיה במערכות מורכבות - תיאוריה ופיתוח אלגוריתמים.
- שימוש ברשתות ניורונים מלאכותיים וב"לימוד עמוק" לקלסיפיקציית תוצאות מדידת הרכב אוויר נשיפה ושתן של נבדקים חולים ובריאים. שימוש במגוון שיטות אנליטיות, כולל אפים מלאכותיים, לזיהוי ביו-סמנים למחלות שונות.

- רובוטיקה רפואית וחקר המוח. ניצול ההבנה של תהליכי בקרת התנועה והתפישה במוחו של הרופא לפיתוח, בקרה, וניצוח רובוטים רפואיים חדשניים. חקר המוח על ידי למידת האינטראקציה של הרופאים עם אותם רובטים.
- ביו-אלקטרוניקה, התקנים מיקרו-וננו-אלקטרוניים,

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✗
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם בסמסטר אביב	✓

ביוסנסורים והתקנים לאבחון וטיפול רפואי. מערכות המשלבות ביולוגיה ומיקרואלקטרוניקה לחישה ותמרון של סמנים ביולוגיים וכימיים, וישומן בפתרון בעיות בתחומי הביולוגיה והרפואה.

- תאוריה של קידוד עצבי ולמידה במערכת העצבים המרכזית.
- עיבוד אותות פיזיולוגיים, אנליזת אותות אקוסטיים ודיבור, חקר בעיות שינה, נשימה ולב.



הנדסה גרעינית

המחלקה להנדסה גרעינית היא היחידה במדינת ישראל המכשירה מהנדסים וחוקרים בנושאי שימושי הגרעין והקרינה. תחומי המחקר העיקריים במחלקה הם פיזיקה רפואית, אנרגיה גרעינית, גילוי קרינה ומחקר ופיתוח בתעשייה. תכנית הלימודים של המחלקה מקיפה את נושאי הנדסת הגרעין, הן בהיבטים התיאורטיים והן במחקרים ניסויים. שיתופי הפעולה המדעיים הקיימים בין המחלקה ומכוני מחקר בארץ ובחו"ל מעידים על רמת מחקר גבוהה ועדכנית אשר אליה נחשפים תלמידי המחקר בלימודיהם.

המחלקה מאפשרת לימודי השלמה לקראת לימודי תואר שני, לבעלי תואר ראשון בהנדסה או במדעי הטבע. סטודנטים בעלי ממוצע ציונים גבוה ובעלי רקע מתאים ייהנו ממלגות, ויש אפשרות תעסוקה כעוזרי הוראה במחלקה.

סטודנטים מצטיינים לתארים גבוהים ייהנו ממלגות עידוד ומאפשרויות מחקר מגוונות בהנחיית מרצים בעלי שם עולמי.

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✗
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם בסמסטר אביב	✓

הנדסת חומרים

אנו מקדמים בברכה סטודנטים מכל המוסדות להשכלה גבוהה המתעניינים בלימודים מתקדמים בהנדסת מדע החומרים. לתלמידי המחקר אנו מציעים הרחבת מטען הידע התיאורטי והעמקתו, פיתוח כושר חשיבה עצמית, יוזמה ויכולת להסיק מסקנות ומיומנויות אחרות שיבואו לידי ביטוי בשעת ביצוע עבודות מחקר ופיתוח מדעי וטכנולוגי של חומרים.

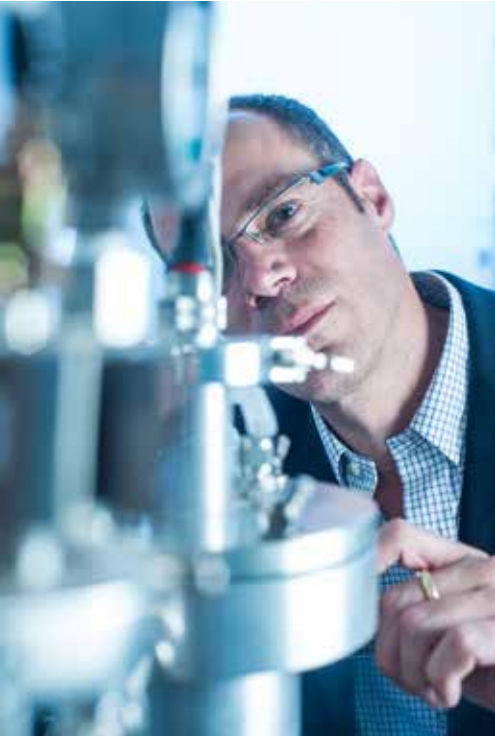
מסלולי הלימוד לתארים מתקדמים במחלקה:

- תואר שני בהנדסת חומרים (M.Sc.)
- דוקטורט בהנדסת חומרים (Ph.D.)
- תכנית לתואר שני - מית"ר
- מסלול ישיר ומשולב לדוקטורט

תחומי המחקר והעניין במחלקה:

- מטלורגיה, מתכות קלות וקורוזיה
- תכונות מכניות ותרמיות של חומרים
- חומרים קרמיים
- מודלים תיאורטיים וחישובים במדע חומרים
- אפיין חומרים ומיקרוסקופיית אלקטרונים
- מבנה אטומי, מיקרו-מבנה ומבנה הפגמים בחומר
- חומרים תרמו-חשמליים ופוטו-וולטאיים
- חומרים במערכות ביולוגיות וביו-רפואיות

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✗
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם בסמסטר אביב	✓



הנדסת חשמל ומחשבים

בבית הספר להנדסת חשמל ומחשבים

הנדסת חשמל ומחשבים מקיפה תחומים רבים וחשובים בשטחי ההנדסה המודרנית. המחלקה מדורגת בין המחלקות המובילות בעולם ומהווה נדבך חשוב ב"ליבת ההי-טק" הישראלי בתחומים: עיבוד אותות, מחשבים, מיקרואלקטרוניקה, מעגלים, מערכות בקרה, מערכות תקשורת ומערכות חישה מרחוק.

המחלקה מעודדת מועמדים בעלי כישרים, המגלים עניין בפיתוח ומחקר, להמשיך את לימודיהם במחלקה לקראת התואר השני והשלישי. המחלקה מציעה תכנית לימודים מגוונת ללימודי מוסמכים ומאפשרת כתיבת עבודות מחקר עיוניות וניסיוניות במספר רב של שטחים.

כחלק מעידוד המצוינות האקדמית אנו מאפשרים לסטודנטים מעולים להשתלם אצל מנחים בעלי שם עולמי ולהנות ממלגות, פרסים ותנאי מחקר יחודיים.

מסלולי הלימוד לתארים מתקדמים במחלקה:

- תואר שני בהנדסת חשמל ומחשבים (M.Sc.)
- תכנית לתואר שני - מית"ר
- מסלול לימודי צבירה לתואר שני
- למידת מכונה ובינה מלאכותית, בטיחות ברשתות וסייבר
- דוקטורט בהנדסת חשמל ומחשבים (Ph.D.)
- מסלול ישיר לדוקטורט לפילוסופיה בהנדסת חשמל

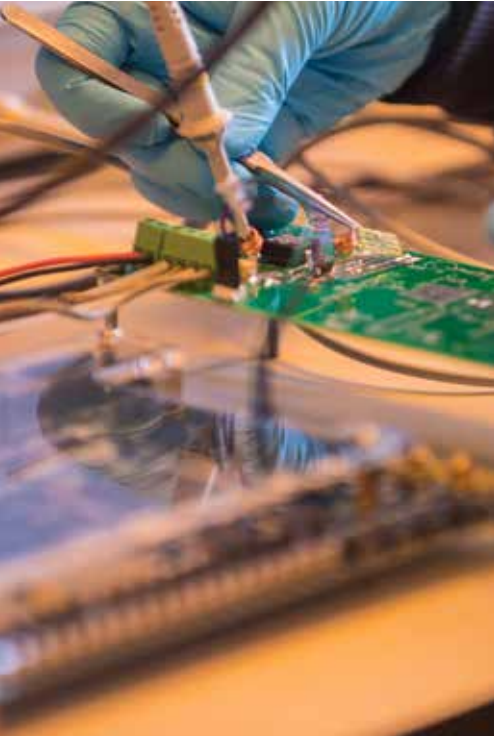
ומחשבים (M.Sc. + Ph.D.)

- מסלול משולב דוקטורט בהנדסת חשמל ומחשבים (M.Sc. + Ph.D.)

תחומי המחקר והעניין במחלקה:

- עיבוד אותות סטטיסטי, עיבוד תמונה, עיבוד אותות ביורפואיים.
- תקשורת ותורת האינפורמציה.
- שדות אלקטרומגנטיים.
- אלקטרואופטיקה ותקשורת אופטית.
- מיקרו אלקטרוניקה, מערכות VLSI, ננו-טכנולוגיה.
- מעגלים ומערכות הספק.
- בקרה, רובוטיקה.
- הנדסת מחשבים ורשתות מחשבים, רשתות תקשורת.
- למידת מכונה ובינה מלאכותית, בטיחות ברשתות וסייבר

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✗
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם במסטר אביב	✓



הנדסת מערכות תקשורת

בבית הספר להנדסת חשמל ומחשבים

הלימודים במחלקה להנדסת מערכות תקשורת מתמקדים בתחום המתפתח של מערכות מחשוב ורשתות תקשורת, המובילות את תעשיית ההיי-טק בעולם. המחלקה הינה היחידה מסוגה בארץ, ובדומה למחלקות תואמות במוסדות אקדמיים באירופה ובארה"ב, חוזקה של המחלקה הוא בכיוונים החדשים בתחום, כגון טכנולוגיות ומערכות תקשורת מתקדמות, מחשוב וטכנולוגיות ענן, סייבר ואבטחת רשתות, Internet-of-Things, רשתות אלחוטיות, אינטרנט עתידי, למידת מכונה ועוד. מטרת המחלקה הן מחקר מעמיק ואיכותי, והכשרת מהנדסי מערכות מחשוב ותקשורת בעלי ידע נרחב במערכות וטכנולוגיות מתקדמות.

במסגרת הלימודים לתארים מתקדמים הסטודנטים מבצעים עבודת מחקר בהנחיית חבר סגל מן המחלקה, ונדרשים ללמוד קורסים מתקדמים במערכות מחשוב ורשתות תקשורת. כמו כן, למחלקה יש תכנית מלגות לסטודנטים לתארים מתקדמים, כמו גם אפשרויות העסקה במגוון תפקידים: עוזרי הוראה, מדריכי מעבדות, ועוזרי מחקר.

מסלולי הלימוד לתארים מתקדמים במחלקה:

מסלולי הלימודים לתואר שני בהנדסת מערכות תקשורת (MSc): למסלול הרגיל מתקבלים מועמדים בעלי תואר ראשון בהנדסת מערכות תקשורת, או בתחומים קרובים (דוגמת מדעי המחשב, הנדסת חשמל, וכיו"ב).

תכנית הלימודים לתואר שני מתפרשת על פני שנתיים. חלק ניכר מן המחקרים במחלקה נעשים בשיתוף פעולה עם חברות מובילות, דוגמת מוטורולה, סיסקו, אינטל, ועוד, כמו גם במסגרות של מאגדים לאומיים ובינלאומיים. הדגש העיקרי בתכנית הוא העמקת ההכשרה האקדמית של הסטודנטים ומתן כלים לניתוח ותכנון מערכות ורשתות תקשורת, כמו גם ביצוע מחקר בתחום שתוצאותיו מתפרסמות בכנסים וכתבי עת מובילים בעולם. במחלקה ישנו גם מסלול מהיר לתואר שני (כחלק מן הפקולטה להנדסה) המיועד לתלמידים מצטיינים לתואר ראשון בהנדסת מערכות תקשורת, במסגרתו משלימים הסטודנטים תואר ראשון ושני במהלך חמש שנים. לסטודנטים שאינם מעוניינים לכולל תיזה במהלך לימודיהם, מציעה המחלקה גם תכנית לימודים לתואר שני ללא תיזה, במסגרתה לומדים הסטודנטים מספר רב של קורסים מתקדמים, כמו גם מבצעים מספר פרויקטים רחבי הקף בדגש הנדסי.

מסלול הלימודים לדוקטורט (PhD): במסלול זה מכשירה המחלקה חוקרים בתחומי המערכות מחשוב, הרשתות, והתקשורת. הדגש העיקרי בתכנית זו הוא פיתוח יכולות מחקר בתחומים טכנולוגיים, הכוללות בין היתר מידול בעיות, הכרות מעמיקה עם מודלים מתמטיים והנדסיים לפתרון בעיות, אלגוריתמיקה, ושילוב שיקולים מערכתיים בהגדרת פתרונות לבעיות המחקר. חלק ניכר מבוגרי התכנית ממשיכים לקריירה אקדמית, או קריירה של

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✓
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם במסטר אביב	✓

הובלה טכנולוגית במקומות מפתח בתעשייה בארץ ובעולם. התכנית פתוחה לבוגרי תואר שני בתחומים טכנולוגיים (דוגמת הנדסת מערכות תקשורת, הנדסת חשמל ומחשבים, מדעי המחשב, וכיו"ב), והלימודים בתכנית נפרשים על פני ארבע שנים. במסגרת התכנית הסטודנטים מובילים מחקרים רחבי הקף, משתפים פעולה עם חוקרים שונים בארץ ובעולם, ומפרסמים את תוצאות מחקריהם בכנסים וכתבי עת מובילים.

תחומי המחקר במחלקה:

- סייבר ואבטחת רשתות
- תקשורת ניידת
- טכנולוגיות מחשוב ענן
- רשתות חברתיות
- רשתות אד-הוק
- רשתות מולטימדיה
- רשתות סולריות (G5)
- בינה מלאכותית ולמידת מכונה ברשתות
- רשתות אלחוטיות
- תורת המידע
- מערכות מבזרות ואלגוריתמים מבזרים
- ארכיטקטורות רכיבי תקשורת
- מודלים תיאורטיים של רשתות ותורת הגרפים
- רשתות מהירות ומיתוג
- חקר ביצועים ברשתות תקשורת
- פרוטוקולי ניתוב ותזמון
- אלגוריתמיקה ברשתות
- Internet-of-Things

הנדסה כימית

אנו מקדמים בברכה סטודנטים מכל המוסדות להשכלה גבוהה, המתעניינים בלימודים מתקדמים בהנדסה כימית.

הלימודים לתואר מוסמך במדעים (M.Sc.) מיועדים למהנדסים, בוגרי תואר ראשון בהנדסה כימית או במקצועות הנדסיים אחרים, או לבעלי תואר ראשון במדעי הטבע (כימיה, פיזיקה, ביולוגיה וכו').

תלמידים בוגרי מדעי הטבע שילמדו לתואר מוסמך במחלקה, יידרשו ללמוד קורסי השלמה מתואר ראשון לפני תחילת לימודיהם לתואר מוסמך. תלמידים אלה ישלימו את הידע שלהם בנושאים הנדסיים, כדי שיוכלו להשתלב בעבודה בתעשייה הכימית והביוטכנולוגית, בתעשיית התרופות, המזון והננוטכנולוגיה.

מסלולי הלימוד לתארים מתקדמים במחלקה:

- תואר שני בהנדסה כימית (M.Sc.)
- דוקטורט בהנדסה כימית (Ph.D.)
- מסלול ישיר ומהיר לתואר שני
- מסלול ישיר ומשולב לדוקטורט

תחומי המחקר והעניין במחלקה:

- מעבר חום וחומר, זרימה וריאולוגיה
- תכונות פולימרים, קטליזה וריאקטורים
- תאי דלק, תהליכי גיבוש, טיפול בשפכים
- ננוטכנולוגיה ואפיון ננו-חלקיקים
- שכבות דקות ותכונות פני שטח
- התפלת מים

תכנית לימודים

על התלמיד לצבור 36 נק"ז, מתוכם חייב להשלים בהצלחה את 2 מקצועות החובה:

שיטות מתמטיות אנליטיות בהנדסה כימית / נק"ז 3.0
מס. מקצוע: 36325111
תרמודינמיקה מתקדמת / נק"ז 3.0
מס. מקצוע: 36325011

* ועדת ההוראה של המחלקה רשאית להוסיף למקצועות אלה או להחליפם.



PharmaSee - יישומון לזיהוי תרופות
עבור עיוורים וכבדי ראייה. פותח במסגרת
"סטודנטים חושבים חדשנות במגזר
הציבורי" מיזם משותף לאוניברסיטת
בן-גוריון בנגב ולחברת Google

הנדסת מכונות

המחלקה להנדסת מכונות מזמינה בוגרים מצטיינים בהנדסה ובמדעים להצטרף לתכנית הלימודים לתארים מתקדמים. מטרת תכנית לימודים זו היא להעמיק את הידע הנרכש במסגרת לימודי התואר הראשון ולאפשר לסטודנטים להשתלב בחזית המחקר הטכנולוגי והמדעי. תחומי המחקר בהנדסת מכונות כיום מתפרשים על פני מגוון רחב של נושאים, ומהווים חלק חשוב ובלתי ניפרד מהמחקר והפיתוח של טכנולוגיות עיליות. המחלקה להנדסת מכונות מציעה תכנית לימודים מגוונת ואפשרות להשתתף במחקר ניסויי, תיאורטי, או הדמיות בעזרת המחשב, בהנחיית חברי הסגל במחלקה במגוון רחב של תחומים.

המחלקה מעודדת את המצוינות האקדמית ומאפשרת לסטודנטים מצטיינים להנות מתנאי לימוד ומחקר נוחים ונעימים וכן לזכות במלגות ופרסים.

מסלולי הלימוד לתארים מתקדמים במחלקה:

- תואר שני בהנדסת מכונות
- תוכנית לתואר שני מהיר - מית"ר
- דוקטורט בהנדסת מכונות (Ph.D.)
- מסלול ישיר ומשולב לדוקטורט

תחומי המחקר והעניין במחלקה:

- מכניקת הזרמים
- מכניקת המוצק
- בקרה
- רובוטיקה
- מדעים תרמיים
- הנדסה ביורפואית

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✗
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם בסמסטר אביב	✓



הנדסת מכטרוניקה

מטרת התכנית:

מכטרוניקה היא תחום הנדסי חדש הנובע משילוב מערכתי של תחומי ההנדסה: מכונות (מכניקה), אלקטרוניקה, בקרה ומחשבים.

כמעט ולא קיימת היום מכונה שאינה כוללת מרכיב מכני, חשמלי ומרכיב של תוכנה. לרוב נדרשת גם מערכת בקרה מתאימה. תחום המכטרוניקה משלב ידע וכלים מארבעה תחומי הנדסה קלאסיים: מכונות, אלקטרוניקה, בקרה ומחשבים ופותח כדי לתת מענה לידע הדרוש כיום בתכנון מכונות אוטומטיות. תכנית ייחודית זו הינה תכנית בין תחומית ללימודי תואר שני בהנדסת מכטרוניקה המבוססת על מחלקות וקורסים הקיימים בפקולטה, תוך שימוש במשאבי המחקר שלהם. תכנית חלוץ זו משלבת את עולמות הידע של הנדסת חשמל, אלקטרוניקה, מחשבים ומכונות, ועוקפת בכך תפיסות מסורתיות בחינוך ההנדסי.

מסלול הבקרה, מכטרוניקה ורובוטיקה מכשיר מהנדסי מכונות עם התמחות בתחום הבקרה. כחלק מתוכנית הלימודים תלמדו את עקרונות התכנון של מערכות בקרה, משלב התכנון ועד שלב המימוש, על ידי מערכות מיקרו-מחשב. זאת תוך שימת דגש על מערכות רובוטיות, המאפיינים הקינמטיים והדינאמיים שלהן והרקע התיאורטי הדרוש לצורך הפעלה ובקרה של מערכות אלו.

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✗
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✗
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם בסמסטר אביב	✓

בוגרנו המסיימים את התואר במחלקה להנדסת מכונות עם התמחות בתחום הבקרה, מכטרוניקה ורובוטיקה משתלבים בתעשיית ההייטק, בחברות אשר מפתחות ומפעילות מערכות ייצור רובוטיות וכן בתעשיות הביטחון השונות.

תחומי ההתמחות המוצעים כוללים, בין השאר:

- מערכות בקרה
- רובוטיקה ובקרת רובוטים
- מערכות בקרה והנחיה של כלי רכב אוטונומיים
- בקרת מנועים חשמליים

דרישות לימוד והתמחות:

הדרישות מבחינת היקף נקודות הזכות שיש לצבור תואמות לדרישות המקובלות בפקולטה למדעי ההנדסה.

מסלולי הלימוד:

- מסלול מחקרי הדורש ביצוע עבודת מחקר לתואר שני (תזה)
- מסלול כללי (ללא תזה) עם פרויקט גמר

הנדסת מערכות תוכנה ומידע

הנדסת מערכות מידע עוסקת בניתוח, בעיצוב, בפיתוח, בשימוש ובניהול של מערכות מידע ממוחשבות בארגונים ובחברה. מטרת תכנית הלימודים בהנדסת מערכות מידע להכשיר בוגרים בעלי השכלה איכותית שיכולים להשתתף באופן מועיל ביישום של מערכות מידע ממוחשבות למטרות תפעוליות וניהוליות. התכנית מספקת לתלמידים עקרונות וטכניקות המהווים בסיס ידע עיקרי לאנשי מקצוע במערכות ממוחשבות בסביבה הטכנולוגית המודרנית.

מהנדס מערכות מידע עשוי לעבוד בארגונים שונים במגזר הפרטי או הציבורי שבהם מפתחים ומשתמשים במערכות מידע, ובהם: בתי תוכנה, חברות ייעוץ למחשוב, משרדי ממשלה, בנקים, חברות כספים וביטוח, מפעלי תעשייה, מוסדות רפואיים, ארגוני שיווק ומסחר אלקטרוני, אוניברסיטאות ומוסדות מחקר. תכנית הלימודים בהנדסת מערכות מידע היא בין-תחומית וכוללת, בנוסף לקורסים בתחום מערכות המידע, גם מגוון רחב של קורסים בתחומי מדעי המחשב, מתמטיקה, סטטיסטיקה, מדעי ההנדסה ומדעי הניהול והכלכלה.

בין תחומי המחקר במחלקה:

- כריית נתונים, אבטחת נתונים, בינה מלאכותית
- מנשקי אדם מחשב, מערכות מידע ברפואה, לוחמת מידע
- מנועי חיפוש ומערכות המלצה, בסיסי נתונים
- ניתוח וקבלת החלטות במערכות מידע

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✓
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם בסמסטר אביב	✓



הנדסת מערכות תוכנה ומידע עם התמחות בלמידה חישובית וניתוח נתוני עתק

ההתמחות בלמידה חישובית וניתוח נתוני עתק (Machine Learning and Big Data Analytics) במסגרת תואר שני בהנדסת מערכות מידע מיועדת להכשיר חוקרים ואנשי מקצוע ברמת אנליטית ומעשית גבוהה בתחומים של הנדסת נתונים (Data Engineering), כריית מידע (Data Mining), למידת מכונה (Machine Learning), למידה עמוקה (Deep Learning), מדעי הנתונים (Data Science), חיזוי אנליטי (Predictive Analytics), ניתוח נתוני עתק (Big Data) ובינה עסקית (Business Intelligence).

ההתמחות בלמידה חישובית וניתוח נתוני עתק עוסקת באיסופם וניתוחם של נתונים מסוגים שונים במטרה להפיק מידע, ידע או תובנות חדשות לגבי תהליכים מורכבים בעולם האמיתי. תחום זה הפך עם השנים לגורם מכריע בסביבה התחרותית ומשמש את כל הרבדים בארגון, החל בהחלטות תפעוליות וכלה בשיפור התכנון האסטרטגי. הלימודים עונים על צורך ברור של המשק באנשי מקצוע בתחומים של ataD giB , הנדסת נתונים, מדעי הנתונים, מערכות לומדות וכריית מידע.

מי מיועדת התכנית:

סטודנטים בעלי תואר ראשון בהנדסת מערכות מידע, מדעי המחשב, הנדסת תוכנה, הנדסת תעשייה וניהול או דיסציפלינות דומות ממוסדות מוכרים בארץ ובעולם. סטודנטים שאינם בוגרי המחלקה להנדסת מערכות מידע או הנדסת תוכנה עשויים להיות מחויבים בקורסי השלמה, על פי החלטת ועדת הוראה.

מסלולי הלימוד:

עבודת תזה: כל תלמיד לתואר השני חייב לבצע תזה מחקרית בהנחיית חבר סגל המחלקה. הצעת המחקר תאושר ע"י המנחה וע"י ועדת ההוראה לתואר השני. העבודה תעבור הליך שיפוט על פי נוהלי הפקולטה למדעי ההנדסה. עבודת התזה תהיה בתחום של כריית נתונים או בינה עסקית.

תחומי מחקר:

- כריית תזרימי נתונים
- כריית טקסט
- מערכות המלצה
- אחזור מידע
- מחסיני נתונים
- ניתוח רשתות חברתיות
- Big Data
- זיהוי אנומליות

מסלולי הלימוד:

למידה חישובית, כריית מידע בזמן אמת, Big Data חיזוי סדרות עתיות, כריית טקסט, זיהוי אנומליות, למידה חישובית עבור לוחמת מידע, זיהוי תבניות, שיטות אנסמבל, חישוב רך, מערכת המלצה, שיטות לחילוץ מידע.

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✓
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם בסמסטר אביב	✓



הנדסת מערכות תוכנה ומידע עם התמחות בבינה מלאכותית ומערכות תוכנה אוטונומיות

תוכנית הלימודים

לימודי תואר שני במגמת בינה מלאכותית ומערכות תכנה אוטונומיות במסגרת תואר שני בהנדסת מערכות תוכנה ומידע, מיועדות להכשיר חוקרים ואנשי מקצוע ברמה אנליטית גבוהה בתחום הבינה המלאכותית. הלימודים במגמה עונים על צורך ברור של המשק באנשי מקצוע בתחום הבינה המלאכותית, כתוצאה מהתפתחותה המואצת של הטכנולוגיה ותפקידה הגובר בחיינו, כפי שמעידים מערכות נבונות ואלגוריתמים אינטליגנטים הפועלים בתחומי מערכות ניווט (GPS), הדמיה ממוחשבת, סוכנים באינטרנט, מסחר ממוחשב, תכנות לימוד, רפואה ממוחשבת ועוד.

- 4 נק"ז קורסי חובה
- 20 נק"ז קורסי בחירה
- 12 נק"ז תזה - עבודת מסטר

סטודנטים שהתקבלו למגמה כמו גם מי שאינו בוגר הנדסת מערכות מידע, הנדסת תוכנה או מסלול דומה, עשוי להידרש לקחת קורסי השלמה מסוימים, אותם יידרש להשלים עד תום הסמסטר השני ללימודיו.

לימודי המגמה מיועדים בעיקר לבוגרי תואר ראשון בהנדסת מערכות מידע, הנדסת תוכנה או תכניות דומות. חובות הלימוד במגמה כוללים כתיבת תזה מחקרית בתחום, השתתפות בשמונה קורסי חובה ובחירה, מתוכם לפחות שישה קורסים בתחום הבינה המלאכותית. אך גם מי שאינו מגיע מהתחומים המצוינים יוכל לבצע לימודי השלמה בהתאמה אישית.

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✓
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם בסמסטר אביב	✓



הנדסה סביבתית

הנדסה סביבתית היא יחידה אקדמית המיועדת ללימודי תארים גבוהים בלבד כמו ברוב האוניברסיטאות בעולם. זוהי תכנית בינתחומית בפקולטה למדעי ההנדסה ומיועדת לבוגרי תואר ראשון במגוון תחומים הנדסיים (כגון הנדסה כימית, הנדסת ביוטכנולוגיה, הנדסת מכונות, הנדסת חומרים), ואף לבוגרי תואר ראשון במדעים. בוגרים אלו הם בעלי רקע ומומחיות מקצועית וייחודית בתחומם, ולכן בהתמחות לתואר גבוה בהנדסה סביבתית, הם אינם מאבדים את זהותם הבסיסית, אלא מקבלים ערך מוסף בהעשרת הידע ואפשרויות התעסוקה. מוסמכי הנדסה סביבתית רוכשים כלים הנדסיים וידע רב-תחומי לפתרון בעיות בתחומי המניעה, הבקרה, והטיפול בזיהום מים, קרקע, ואוויר. אלו נושאים חשובים בתקופתנו עקב השינויים הגלובליים המושפעים מהפעילות האנושית, מצוקת המים בעולם, והזיהום התעשייתי. המודעות הציבורית והמוסדית בעולם לנושאי איכות הסביבה והמחסור במים, הרחיבה את הפיקוח והבקרה, ופתחה שוק נרחב ומגוון של תעסוקה. מוסמכי התכנית יוכלו להשתלב ברשויות ממשלתיות ועירוניות, בחברות תכנון ותפעול מערכות מים ושפכים, ובמפעלי תעשיה.

מסלולי הלימוד לתארים מתקדמים במחלקה:

- מגיסטר למדעים בהנדסה סביבתית (M.Sc.)
- דוקטורט בהנדסה סביבתית (Ph.D.)

חלק מתחומי המחקר והעניין במחלקה:

- איכות מים ושפכים
- תהליכי סינון ממברני וגרנולרי
- תהליכי חמצון וספיחה
- טיפול ביולוגי בשפכים
- השבת שפכים ושימוש חוזר בהם
- ניטור זיהום אוויר ומניעתו
- דינמיקה של אירוסולים
- בקרת זיהום אוויר בתעשייה

לכל סטודנט תותאם תכנית לימודים מיוחדת, על-פי הרקע בלימודי התואר הראשון.



הנדסת תעשייה וניהול

ההכשרה לתואר שני במחלקה להנדסת תעשייה וניהול משלבת מיומנויות מחקר, המיועדות להתפתחות במסלול האקדמי, עם כישורים הנדסיים שמטרתם השתלבות בתפקידים בכירים בארגונים שונים ובתעשייה. כל אחד מן המסלולים כרוך בשילוב תחומי הידע השונים במחלקה.

המחלקה מעודדת סטודנטים בעלי כישורים, המגלים עניין בפיתוח ומחקר, להמשיך את לימודיהם במחלקה לקראת התואר השני והשלישי. המחלקה מציעה תכנית לימודים מגוונת ללימודי מוסמכים ומאפשרת כתיבת עבודות מחקר עיוניות וניסיוניות במספר רב של שטחים.

כחלק מעידוד המצוינות האקדמית אנו מאפשרים לסטודנטים מעולים להשתלם אצל מנחים בעלי שם עולמי ולהנות ממלגות, פרסים ותנאי מחקר ייחודיים.

תחומי המחקר והעניין במחלקה:

- חקר ביצועים וניהול התפעול
- הנדסת גורמי אנוש, בטיחות בדרכים
- מערכות נבונות
- ניהול ייצור, סימולציה
- בקרה ורובוטיקה וטלה-רובוטיקה
- ניהול טכנולוגיות מידע
- בקרת איכות
- מדעי הנתונים
- מערכות מידע
- סטטיסטיקה

מסלולי הלימוד לתארים מתקדמים במחלקה:

- מגיסטר למדעים בהנדסת תעשייה - עם ההתמחויות: מערכות תפעול וייצור, סטטיסטיקה שימושית, מערכות נבונות, הנדסת גורמי אנוש, בטיחות בדרכים (M.Sc.), ומדעי הנתונים
- מגיסטר למדעים במערכות מידע (M.Sc.)
- מגיסטר בניהול תעשייתי (M.Sc.)
- תכנית לתואר שני - מית"ר
- דוקטורט בהנדסת תעשייה וניהול (Ph.D.)
- מסלול ישיר ומשולב לדוקטורט
- בחלק מההתמחויות קיים מסלול לתואר שני ללא תזה (עבודת גמר)



משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✓
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם במססטר אביב	✓

הנדסת תעשייה וניהול עם התמחות במערכות מידע

ניתן להתקבל כתלמיד פנימי (סיום לימודים תוך שנתיים וקבלת מלגת קיום) או כתלמיד חיצוני (סיום לימודים תוך שלוש שנים, ללא מלגת קיום).

תוכנית הלימודים:

במסלול עם עבודת גמר (תזה) תוכנית הלימודים כוללת 63 נקודות זכות אקדמיות ומורכבת מ-8 קורסים מחקריים בהיקף של 42 נקודות זכות, ועבודת מחקר (תזה) המעניקה 21 נקודות זכות. הקורסים ניתנים בימים מרוכזים, על מנת לאפשר לתלמידים חיצוניים המעוניינים בכך לעבוד או לשרת בצבא במהלך הלימודים.

במסלול עם סמינר מסכם (ללא תזה) תוכנית הלימודים כוללת 63 נקודות זכות אקדמיות ומורכבת מ-11 קורסים מחקריים בהיקף של 33 נקודות זכות, וסמינר מסכם המעניק 3 נקודות זכות. הקורסים ניתנים בימים מרוכזים, על מנת לאפשר לתלמידים חיצוניים המעוניינים בכך לעבוד או לשרת בצבא במהלך הלימודים.

מהפכת המידע שאנו חווים בעשורים האחרונים, השימוש ההולך וגובר בטכנולוגיות מידע מתקדמות ברמה האישית, והכניסה ההולכת וגוברת של מערכות מחשוב מתקדמות לארגונים על מנת לתמוך בתהליכים עסקיים יוצרים צורך משמעותי באקדמיה ובתעשייה בבוגרים בעלי מיומנויות מחקריות וידע מתקדם בתחום מערכות המידע.

תוכנית הלימודים לתואר שני במערכות מידע מכשירה את בוגריה להיות חוקרים בתחום מערכות המידע ומחזקת את היכולות שלהם לבצע מגוון של תפקידים ניהוליים וטכניים בתעשייה. ההתמחות במערכות מידע היא ייחודית בשל השילוב הרב-תחומי בין היבטים טכנולוגיים, ניהוליים, כלכליים, פסיכולוגיים וחברתיים הנוגעים להשפעות של מערכות מידע על אינדיבידואלים וארגונים. בשל כך, יכולים להתקבל לתוכנית (בתלות במעבר תנאי הסף ועם קורסי השלמה) בוגרים ממחלקות להנדסה, ניהול, מדעי החברה ומדעי הטבע בעלי רקע מתאים.

הנושאים הנלמדים בהתמחות, כוללים אסטרטגיה וניהול של מערכות מידע, ערך עסקי של מערכות מידע, קבלת החלטות בסביבה טכנולוגית, ניהול ידע, ניתוח רשתות חברתיות, בינה עסקית, נתוני עתק (ataD giB), וממשקי אדם-מחשב. ההתמחות כוללת קורסים בעלי אופי מחקרי (שיטות מחקר, סטטיסטיקה, ניתוח רשתות) לצד קורסים המספקים העמקה בעולמות תוכן טכנולוגיים.



הנדסת תעשייה וניהול עם התמחות בהנדסת תעשייה

המחלקה להנדסת תעשייה וניהול באוניברסיטת בן-גוריון בנגב מציעה תוכנית לימודים לתואר שני מחקרי עם התמחות בהנדסת תעשייה בשלוש מגמות:

מגמת גורמי אנוש:

תוכנית הלימודים במגמה משקפת את יסודות הנדסת גורמי אנוש כגון, מערכות אדם מכונה (Human machine interaction), קבלת החלטות ומערכות תומכות החלטה (Decision making and decision support systems), עבודה תחת מגבלות פיזיולוגיות (Work under physiological limitations), ממשקי אדם-מחשב (Human computer interaction), ממשקי אדם-רובוט (Human robot interaction), וכן מקנה כלים לביצוע מחקרים אמפיריים ולניתוח נתונים כגון, נושאים נבחרים בסטטיסטיקה (Selected topics in statistics) ושיטות מחקר אמפיריים (Empirical research methods).

התוכנית מיועדת להכשיר חוקרים ואנשי מקצוע ברמה גבוהה, בעלי ידע רחב ומעמיק, ניסיון יישומי, ויכולת לנתח ולשפר את האינטראקציה בין מגוון רחב של טכנולוגיות לבין אדם הפועל בסביבות דינאמיות מורכבות.

מגמת מערכות נבונות:

מערכות נבונות מהוות סינרגיה בין אלגוריתמים חכמים, טכנולוגיה, מידע ואינטראקציה. הן נעות על ציר בין בינה

מלאכותית, שבה הפוקוס הוא על היכולת של המערכת לבצע פעולות שדורשות מאדם אינטליגנציה כגון למידה ופתרון בעיות מורכבות. בקצה השני של הסקאלה ישנן מערכות שתוכננו בחוכמה ומאפשרות השגת יעדים תוך שימוש מינימלי באנרגיה (ביומכניקה לדוגמא), וביניהן, מערכות המשלבות יכולת חשיבה עצמאית ותכנון טכנולוגי כגון, כלי חקלאות אוטומטיים, רובוטים בתעשייה, רובוטים שעוזרים לאוכלוסיית הגיל השלישי וכדומה. האתגרים במחקר במערכות נבונות הם מגוונים וכוללים פיתוח אלגוריתמים ללמידה, חקר ופיתוח של מערכות מרובות סוכנים, עיצוב רובוטים תעשייתיים ואזרחיים ועוד.

מגמת מערכות תפעול וייצור:

מגמת מערכות תפעול וייצור מכשירה חוקרים למחקר ולתפקידים ביצועיים בענפי התעשייה השונים בתחומי הייצור והשירותים, תוך שימוש בכלים, גישות ומתודולוגיות כמותיות מתקדמות לניתוח, פיתוח, עיצוב ובקרה של מערכות. המגמה נועדה להכשיר חוקרים ואנשי מקצוע ברמה גבוהה, אשר יידעו לתת מענה לפתרון בעיות תפעול במערכות ארגוניות קטנות וגדולות ובענפי ייצור ושירותים שונים. חברי הסגל במחלקה חוקרים במגוון תחומי מחקר הקשורים למגמת מערכות תפעול וייצור ביניהם: בעיות תזמון, ניהול פרויקטים, בניית מערכות תמריצים, תורת המשחקים ומערכות שירות.



הנדסת תעשייה וניהול עם התמחות במדעי הנתונים

המחלקה להנדסת תעשייה וניהול באוניברסיטת בן-גוריון בנגב מציעה תוכנית לימודים לתואר שני מחקרי עם התמחות במדעי הנתונים (ecneicS ataD). מטרת התכנית היא לתת מענה לביקוש הגובר לבוגרי תארים מתקדמים המתמחים בתחום, בדומה לתוכניות דומות באוניברסיטאות מובילות בעולם. למחלקה היצע ייחודי של חברי סגל הנמנים על טובי המומחים בתחום על רבדיו השונים.

לימודי המיקוד משקפים ספקטרום נרחב של תחומי ידע ועולמות תוכן, כגון נתוני עתק (Big Data), סטטיסטיקה יישומית (Applied Statistics), כריית נתונים (Data Mining), מערכות לומדות (Machine Learning), בינה ואנליטיקה עסקית (Business Intelligence and Analytics), למידה עמוקה (Deep Learning), ניתוח רשתות חברתיות (Social Network Analysis), ניהול ידע ((Knowledge Management, כריית טקסט (Text Mining), ותצוגת נתונים (Visualization)). התכנית נועדה להכשיר חוקרים ואנשי מקצוע ברמה גבוהה, בעלי ידע רחב ומעמיק, ניסיון יישומי, ויכולת להבין ולרתום בצורה מיטבית את הטכנולוגיות והכלים האנליטיים המתפתחים בתחום. ניתן להתקבל כתלמיד פנימי (סיום לימודים תוך שנתיים וקבלת מלגת קיום) או כתלמיד חיצוני (סיום לימודים תוך שלוש שנים, ללא מלגת קיום).



ניהול והנדסת בטיחות

נושא הבטיחות מהווה תחום מרכזי בניהול ותפעול תעשייה, בתכנון מיזמים ובפעילות ארגונים בארץ ובעולם. בעשור האחרון הולכת וגדלה המודעות לנושא הבטיחות בארץ ואיתה גדל הפיקוח על תחומי הבטיחות ואכיפת פקודת הבטיחות בעבודה. רמת התחכום הנדרשת להפעלת מערך בטיחות בתעשייה מתקדמת, מחייבת הכשרת מנהלים ועובדים, הפיכתם למיומנים בתחומי הבטיחות הרב-תחומית ולבעלי יכולת להתמודד עם מורכבות התפקיד.

מסלולי הלימוד לתארים מתקדמים במחלקה:

- מגיסטר למדעים (M.Sc.)
- דוקטורט בניהול והנדסת בטיחות (Ph.D.)
- מסלול משולב לדוקטורט

מטרת תכנית הלימודים בהנדסת בטיחות הינה להכשיר מהנדסים בעלי ידע ורקע רב-תחומי להתמודדות עם בעיות מורכבות של הקמת מערך בטיחות מתקדם וניהולו. התכנית מעניקה תואר שני בניהול והנדסת בטיחות (M.Sc.). מהנדסים שמסיימים את התכנית בהצלחה רשאים להירשם אצל רשם המהנדסים במדור הנדסת בטיחות.

תכנית הלימודים כוללת מגוון של קורסים בנושא בטיחות וניהול בטיחות: ניהול מערך בטיחות, ניהול הבטיחות בתעשייה, דיני עבודה ופקודת הבטיחות, חקירת תאונות עבודה, ניהול סיכונים, ניהול בטיחות במפעל. קורסים בנושאי בריאות וארגונומיה: פיזיולוגיה

לרישום: in.bgu.ac.il/welcome

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	X
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם במססטר אביב	✓



מסלול לבוגרי תלפיות לתואר שני

מסלול לימודים ייחודי

מטרות המסלול:
לאפשר לבוגרי תלפיות להשתלב בתוכנית לתואר שני הפקולטה למדעי ההנדסה.

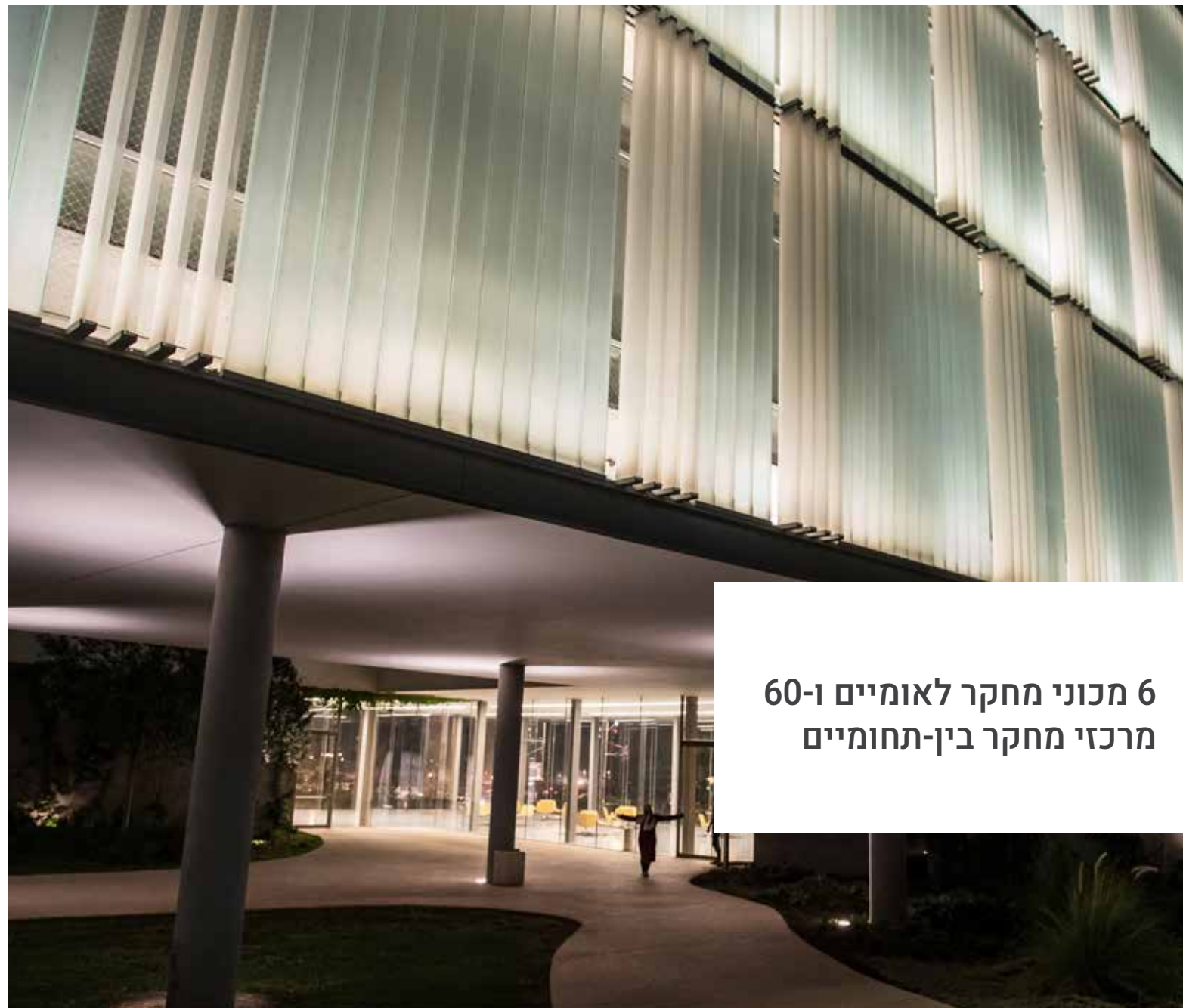
קבלה

1. לתוכנית הלימודים יוכלו להתקבל רק תלמידים אשר סיימו בהצלחה את מסלול לימודיהם במסגרת תלפיות.
2. התלמידים יוכלו להתקבל לכל אחת ממחלקות הפקולטה, ללא דרישות למקצועות קדם.

תוכנית הלימודים ונהלים

1. חבר סגל אחראי לתוכנית זו ומלווה את התלמידים לאורך כל מהלך לימודיהם בתואר השני.
2. חבר הסגל הממונה ייעץ ויעזור בבחירת תוכנית לימודים אישית לכל תלמיד.
3. חבר הסגל הממונה יעזור באיתור חבר סגל מהפקולטה לצורך הנחיית עבודת התזה.
4. התואר השני יינתן במסגרת המחלקה בה ביצע התלמיד את עבודת התזה.
5. מעבר לכך על התלמיד במסלול זה יחולו כל התקנות של הפקולטה בתוכנית הלימודים הרגילה לתואר שני.





6 מכוני מחקר לאומיים ו-60
מרכזי מחקר בין-תחומיים



יותר מ-1,200 הסכמי מחקר עם
חברות ישראליות ובין-לאומיות
יותר מ-1000 פטנטים הוגשו
לרישום

מדעי היסוד - מדעי הרפואה

בפקולטה למדעי הבריאות מתקיימים לימודים לתואר שני (M.Med.Sc.) ולתואר שלישי (Ph.D. ו-M.D./Ph.D.) במדעי הרפואה. הלימודים נועדו להכשיר את התלמידים לעסוק במחקר ולרכוש מומחיות בתחומים הביו-רפואיים השונים. בחטיבה חברים מדענים מובילים בארץ ובעולם, שמחקריהם הינם בחזית המדע ומפורסמים בעיתונות מדעית מהשורה הראשונה. שיתוף הפעולה עם המרכז הרפואי האוניברסיטאי סורוקה מאפשר שיתוף פעולה פורה עם רופאים בחקר בעיות רפואיות ופתרון.

החטיבה למדעי היסוד כוללת 4 מחלקות:

- מיקרוביולוגיה, אימונולוגיה וגנטיקה ע"ש פרופ' שרגא סגל
- ביוכימיה ופרמקולוגיה קלינית
- פיזיולוגיה וביולוגיה תאית
- המחלקה לבריאות הציבור

מסלולי הלימוד לתארים מתקדמים במדעי הרפואה:

- אפידמיולוגיה ■ פסיכופרמקולוגיה
- ביוכימיה קלינית ■ פרמקולוגיה
- וירולוגיה ■ חינוך רפואי (לתואר שלישי בלבד)
- גנטיקה התפתחותית ■ מורפולוגיה ■ דוקטורט (Ph.D.)
- מיקרוביולוגיה ואימונולוגיה ■ מסלול ישיר לדוקטורט
- ניהול מערכות בריאות (תואר שלישי)
- מסלול משולב לדוקטורט ■ סוציולוגיה של הבריאות
- פיזיולוגיה וביולוגיה תאית

תחומי המחקר:

המחלקה למיקרוביולוגיה, אימונולוגיה וגנטיקה:
מסלולי העברת אותות וטרנספורט בתאים נורמליים וסרטניים; אספקטים שונים בחקר תאים ממאירים ומחלת הסרטן; תפקיד המיקרו-סביבה והדלקת בהתפתחות גידולים סרטניים; מנגנוני דלקת ופעילות מערכת החיסון בזיהומים וירליים חידקיים; מנגנוני פתוגניות של מירואורגניזמים והתחמקותם ממערכת החיסון; התפתחות תאי דם לבנים (המטופויזיס); בקרת גנים במנגנונים אפיגנטיים; מנגנוני פעילות מערכת החיסון המולדת ומערכת החיסון הנרכשת; חקר מחלות גנטיות וריפוי גנטי; ביו-אינפורמטיקה; מנגנוני פתוגניות בסכרת; מנגנוני מחלות אוטואימוניות; הקשר בין מערכת החיסון למערכת העצבים המרכזית; אינטראקציות בין מערכת החיסון למערכת הרבייה; תאי אם עובריים ותאי אם עובריים מושרים במחלות גנטיות; מנגנוני נזקי DNA ותיקונם.

המחלקה לביוכימיה ופרמקולוגיה קלינית:

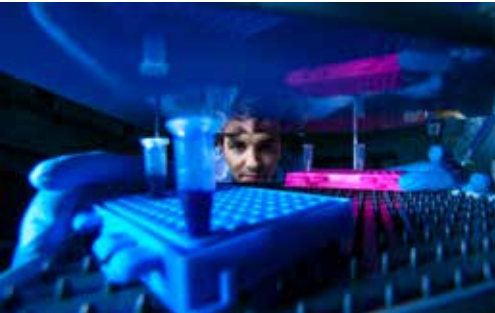
חקר מחלות מטבוליות ודלקתיות ופיתוח תרופות אפשריות למחלות אלה; מתווכי דלקת; העברת תרופות, שיפור דרכי ספיגתן והכוונתן לרקמות; קריסטלוגרפיה - מבנה חלבונים; כימיה מדיצינאלית; חומרי טבע ומציאת תרופות אנטי-סרטניות; הכוונה של תרופות אנטי-סרטניות; פסיכופרמקולוגיה; פרמקולוגיה של העין; פרמקוקנטיקה; רצפטורים והעברת אותות תוך תאיים; רשתות מידע ביולוגיות.

משך הלימודים	שנתיים
מלגות*	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✗
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם בסמסטר אביב	✓

*מלגות יינתנו בהתאם לתקציב הפקולטה לפי ממוצע (רק לתלמידים בעלי ממוצע מעל 85 בתואר ראשון) עד למכסה התלויה באפשרות תקציבית. הודעה סופית תתקבל ביחד עם מכתב הקבלה.

המחלקה לפיזיולוגיה וביולוגיה תאית:

פיתוח טיפולים חדשניים, העברת תרופות וריפוי גנטי; ביולוגיה של התא; מדעי המוח - מחקר ניסיוני ותיאורטי; חקר מחלות נוירולוגיות; התפתחות מערכת עצבים מרכזית, מסלולי העברת אותות וטרנספורט; הבנת מנגנוני פעילות פיזיולוגיים בתאי אפיתל; חקר הומיאוסטזיס של המיטוכונדריה; דלקת ומערכת החיסון; מבנה והתפתחות של עצם; חקר מנגנונים בסרטן.



פיזיותרפיה במסלול קליני או מחקרי

המחלקה לפיזיותרפיה בבית הספר למקצועות הבריאות הקהילתיים ע"ש ליאון ומטילדה רקנאטי שבפקולטה למדעי הבריאות הינה מחלקה צעירה, דינמית ואנרגטית. המחלקה פותחת שעריה ללימודי תואר שני עם תזה ובלעדיה.

ההתפתחות המואצת שחלה במקצוע הפיזיותרפיה, הן מבחינת הידע התיאורטי, הן מבחינה הידע הקליני שהצטבר והן מבחינת יישומן של טכנולוגיות חדשות הביאה לכך שמסגרת הלימודים לתואר ראשון מהווה רק צעד ראשון בדרך לרכישת הידע הנדרש. תכנית התואר השני שמה דגש על מיומנויות מקצועיות קליניות וחשיבה מחקרית קלינית ועל "פנים לקהילה" ומתוך כוונה ברורה להשאיר את בוגרי התואר השני קרוב לעשייה הקלינית ולמיטת החולה. המסלול הקליני יאפשר לבוגרים לחזור למיטת החולה, ולנצל כישורים שנרכשו בעשייה היומיומית.

המחלקה לפיזיותרפיה רואה בתכנית כזאת צורך מיידי ודוחק. בקוריקולום המוצע הושם דגש מיוחד על העמקתו של הידע הנוגע לעריכת מחקרים ובמיוחד מחקרים קליניים בפיזיותרפיה.

מסלולי הלימוד בתכנית:

- מסלול מחקרי
- מסלול קליני

מטרות התכנית

- לתרום לעלייה ברמת הפיזיותרפיה בשדה הקליני, מבלי להרחיק את הפיזיותרפיסטים ממיטת המטופל, מהיחידה ומהמחלקה.
- להכשיר פיזיותרפיסטים לביצוע מחקר מדעי/קליני בנושאים הקשורים למדעים בסיסיים כגון מערכות תנועה, התחושה והתפקודים העילאיים וכן למדעים קליניים כגון שיקום הערכת נכות ותפקוד וכיו"ב.
- להכשיר עתודה ללימודי התואר השלישי.

מסלול ישיר ומהיר מהתואר הראשון (לתואר שני עם תזה)

סטודנטים מצטיינים בתואר הראשון בפיזיותרפיה באוניברסיטת בן-גוריון יוכלו להירשם לתואר שני (במסלול עם תזה) במהלך לימודיהם לתואר הראשון, ולהתחיל לקחת קורסים של התואר השני כבר במהלך שנה ד' ללימודי התואר הראשון.



משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✗
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✓
אפשרות לקבוצת מחקר	✗
גם בסמסטר אביב	✗

רפואת חירום - מוכנות ומענה למצבי חירום ואסון

רפואת החירום היא תחום דינמי ומרתק המתמודד, לצד הפעילות השגרתית, עם תוצאותיהם של מגוון תרחישים לא מתוכננים כגון תאונות, אסונות טבע ואסונות מעשי ידי אדם.

התואר מעמיק את הידע וההבנה בתחום ומעניק למנהלים ולעובדים במערכת הבריאות ובארגונים משיקים כלים ניהוליים לתפקוד מיטבי במצבי חירום ואסון. בוגרי התכנית יצוידו בכלים ייחודיים שיאפשרו להם ליזום ולכוון פעולות להגברת המוכנות של הקהילה ושל גורמי הרפואה שבתוכה, להפחתת הסיכון לתחלואה ולהיפגעות ולניהול המערכות בצורה מיטבית בשגרה ובחירום.

התכנית מיועדת לעוסקים בתחום שמבקשים להרחיב את ידיעותיהם וכישוריהם בתחום רפואת החירום, האסונות, מניעת התאונות והניהול של מערכות אלה בשגרה ובחירום:

- בוגרי רפואה, סיעוד, רפואת חירום, פאראמדיקים וניהול מערכות בריאות.
- בעלי תואר ראשון אחר הממלאים תפקידים בארגוני חירום, בתי חולים ורפואה טרום אשפוזית ופעילים בארגוני סיוע הומאניטרי.

מסלולי לימוד

מסלול מחקרי (תזה)
מסלול קליני (ללא תזה)

תוכנית הלימודים:

- קורסי ליבה 21 נק"ז
- מסלול ללא תזה: קורסי חובה 10 נק"ז, קורסי בחירה 9 נק"ז
- מסלול עם תזה: עבודת גמר 12 נק"ז, קורסי חובה 7 נק"ז.



בריאות הציבור

מטרת התכנית לתרום לפיתוח המחקר בתחומים השונים של בריאות הציבור ולהקנות לעובדי מערכת הבריאות ומי שעתידיים להשתלב בה ידע ומיומנויות הדרושים לקידום בריאות האוכלוסייה. התוכנית מציעה תואר מוסמך בבריאות הציבור בשני מסלולים: מסלול מחקרי (עם תזה) ומסלול קליני (עם פרויקט).

מסלולי הלימוד בתכנית:

- מסלול מחקרי** - מקנה כלים מתודולוגיים נדרשים למחקר תוך הדגשת והעמקת הידע באפידמיולוגיה ובבריאות הציבור.
- מסלול קליני** - מיועד לעובדים בבריאות הציבור על מגוון מקצועותיהם. מקנה ידע וכלים לשיפור השירות שהם נותנים לקהילה וגם כהכנה למילוי תפקידים מנהליים.
- מגמת מנהל רפואי** - סטודנטים המעוניינים ברכישת ידע בסיסי במנהל רפואי יוכלו לבחור במגמה זו במסגרת לימודיהם במסלול הקליני והמחקרי.
- מסלול משולב M.P.H.- M.D.** - מאפשר לתלמידי רפואה מצטיינים, החל מסמסטר ב' של שנה ד' ללימודים, ללמוד במקביל ללימודי רפואה גם לימודים לתואר מוסמך בבריאות הציבור.

תחומי המחקר והעניין בתכנית:

נושאים בבריאות הציבור:

- בריאות הציבור ■ סוציולוגיה של הבריאות ■ מערכות הבריאות בישראל ■ כלכלת בריאות ■ מדיניות בריאות ■ רפואת שיניים ציבורית.

אפידמיולוגיה וביוסטטיסטיקה:

- שיטות מחקר באפידמיולוגיה ■ ביוסטטיסטיקה

קידום בריאות ורפואה מונעת:

- קרדיולוגיה מונעת ■ קידום בריאות והתנהגות בריאותית
- תכניות התערבות בקהילה ■ בריאות האیשה.

בריאות האם והילד:

- רפואת ילדים בקהילה ■ רפואת מתבגרים בקהילה
- התפתחות הילד ■ גנטיקה קלינית וקהילתית ■
- אפידמיולוגיה סבב-לידתית ■ רפואה מונעת לאם ולילד.

מניעה ובקרה של מחלות זיהומיות:

- מחלות זיהומיות במבוגרים
- אפידמיולוגיה של מחלות זיהומיות ■ רפואת מטיילים.

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✓
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם בסמסטר אביב	✗

בריאות הסביבה:

- טוקסיקולוגיה סביבתית ■ איכות אוויר ובריאות הסביבה
- אפידמיולוגיה תעסוקתית ■ אפידמיולוגיה סביבתית.

תזונה ובריאות:

- אפידמיולוגיה תזונתית ■ רפואת ילדים ותזונה.

מחלות כרוניות:

- אפידמיולוגיה של מחלות ■ כרוניות.

ניהול מערכות בריאות:

- אבטחת איכות ■ ניהול סיכונים ■ מנהל רפואי.

לימודי הזקנה – גרונטולוגיה

התכנית ללימודי הזקנה באוניברסיטת בן-גוריון בנגב היא אחת משתי התכניות היחידות בישראל בתחום זה. היא רב-תחומית, ונועדה להכשיר אנשי מקצוע לעסוק בתחום הזקנה והשירותים לזקנים. התכנית כוללת קורסים עיוניים והתנסויות בשדה.

התכנית מציעה לימודים במסלול מחקרי בשלושה תחומי התמחות:

ניהול שירותים לזקנים, ניהול טיפול ומחקר.

בכל התחומים קיימים מסלולים עם עבודת תזה או ללא עבודת תזה (למעט המסלול המחקרי המחייב כתיבת עבודת תזה).

התכנית ללימודי הזקנה משלבת מחקר, הוראה ושירות, מתוך שיתוף פעולה עם גורמים בקהילה, ומיועדת להכשיר אנשי מחקר, מומחים לטיפול בזקנים (מנהלי טיפול) ומנהלי שירותים לזקנים בקהילה ובמוסדות. במסגרת הלימודים מתנסים הסטודנטים בעבודת שדה בשירותים קהילתיים ומוסדיים, בליווי ובהדרכה של אנשי מקצוע מהאוניברסיטה ומהשדה.

ייחוד התכנית

- התכנית היא מהיוקרתיות בארץ והיא מרכזת את המחקר בנושאי זקנה, ומהווה מוקד להתייעצות ולבחינת רעיונות חדשים לאנשי השדה. מתבצעים בה

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✗
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✓
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם בסמסטר אביב	✓

מחקרים, הכוללים מחקרי שדה יישומיים, והמספקים תמיכה מחקרית לפעולות הערכה שוטפות של שירותים קהילתיים ומוסדיים ולהתערבויות בנושאים חברתיים ובריאותיים שונים.

- איגוד העובדים הסוציאליים מכיר בתכנית לשם הכשרה לעובדים סוציאליים, המומחים בתחום הזקנה.
- השירות לזקן במשרד הרווחה מכיר במגמה לניהול שירותים לזקנים לשם הקניית מומחיות בניהול מעונות לזקנים ומרכזי יום.
- המוסד לביטוח לאומי רואה בבוגרי התכנית עובדים מקצועיים בחברות המספקות שירותי סיעוד לזקנים.

סוציולוגיה של הבריאות

המחלקה לסוציולוגיה של הבריאות הוקמה בשנת 1974 על מנת לקדם את הידע לגבי אספקטים פסיכו-חברתיים בבריאות ובחולי. בכל הגילאים, ואת הבנת תפקודם של ארגוני הבריאות ועובדיהם.

התכנית לסוציולוגיה של הבריאות

הלימודים מתקיימים במסגרת התואר השני במדעי הרפואה (M.Med.Sc.) ומכוונים לסטודנטים המעוניינים ללמוד ולחקור אספקטים שונים ומגוונים של התנהגות במסגרת עולם הרפואה והבריאות. הלימודים משלבים קורסים ממדעי ההתנהגות, החברה והבריאות. בנוסף לקורסי חובה, תכנית הלימודים מותאמת אישית לכל סטודנט על פי נושא התזה. כל תלמידי התואר השני מבצעים עבודת מחקר (תזה). התכנית מקיימת לימודים לתואר שלישי (Ph.D.).

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✗
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם בסמסטר אביב	✓



סיעוד

- מתן טיפול איכותי המכבד את המטופל ואת משפחתו.
- פיתוח מחקר ועשייה קלינית.

תחומי עניין ומחקר:

- היבטים קליניים ואפידמיולוגיים של מחלות זיהומיות, מחלות אקוטיות וכרוניות
- פרמקולוגיה קלינית ויישומים
- קידום בריאות
- אבחון , טיפול ומניעת התמכרויות
- סיעוד פלילי ומשפטי
- בריאות קהילה
- חינוך בסיעוד

התכנית מיועדת לבעלי תואר "אח/ות מוסמכ/ת" אשר סיימו את לימודיהם לתואר ראשון מוכר עם ציון ממוצע של 80 לפחות. לבוגרי המחלקה אפשרויות קידום בתחום מקצועי, בניהול, בהדרכה ובמחקר. לבוגרים המצטיינים בתחום מחקרי אשפרות המשך הלימודים לקראת התואר "דוקטור לפילוסופיה" (PhD).

מלגות תינתנה לתלמידים במסלול תזה עם ציון ממוצע גבוה בהתאם באפשרות תקציבית של הפקולטה והמנחה.

המחלקה לסיעוד מעניקה לבוגרים כלים לתפקוד מיטבי בעשייה היומיומית תוך אימוץ דפוסי למידה עצמאית מתמדת ועל בסיס עשייה נתמכת ראיות (Evidence Based Practice) התואר השני בסיעוד מבוסס על שלושה תחומי עניין מרכזיים:

תחום הסיעוד הכולל קורסים בתחום אתיקה, התמכרויות, זיהוי וטיפול בנפגעי אלימות (סיעוד פלילי ומשפטי), אנתרופולוגיה, איכות חיים, מחלות כרוניות, גרונטולוגיה, מניעת זיהומים ועוד.

תחום המחקר הכולל אפידמיולוגיה, קריאה וכתיבה מדעית, הבנת שיטות מחקר איכותני וכמותני ויישומן, יסודות של עיבוד סטטיסטי של הנתונים.

תחום הניהול הכולל קורסים בניהול ומנהיגות בסיעוד ובניהול מערכות בריאות, כלכלה ושיטות הוראה.

מסלולי הלימוד

מסלול קליני - הכולל קורסי חובה ובחירה.
מסלול מחקרי - הכולל קורסי חובה ובחירה ובנוסף ביצוע עבודת מחקר (תיזה) בהנחיית אנשי סגל המחלקה.

חזון המחלקה לסיעוד:

- להיות המחלקה המובילה בטיפוח ובהקניית ערכים מקצועיים.

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✓
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם בסמסטר אביב	✗



ניהול מערכות בריאות (M.H.A.)

מסלולי הלימוד לתארים מתקדמים בפקולטה:

- דוקטורט
- מסלול ישיר לדוקטורט
- מסלול משולב לדוקטורט

מסגרת הלימודים לתואר שני במחלקה כוללת 3 מסלולים:

מסלול מחקר: הכולל עבודת גמר. מסלול זה מיועד לסטודנטים המעוניינים להשתלב בתחום המחקר וההוראה, או ללמוד לתואר שלישי.

מסלול ללא עבודת גמר: המחלקה מציעה מסלול לימודים כללי, ללא מגמת התמחות, או מסלול ובו בחירה באחת מתוך שלוש מגמות לימוד: ניהול רפואת חירום ואסונות; ניהול והערכה של טכנולוגיות רפואיות; מדיניות בריאות וסביבה.

מסלול ניהול והערכת טכנולוגיות רפואיות:

הלימודים במגמה יקנו לבוגרים ידע תיאורטי ויישומי אודות פיתוח, רישוי, שיווק והערכת טכנולוגיות רפואיות. הידע הנרכש במהלך הלימודים במגמה זו יעניק יתרון יחסי לבוגרי המגמה שיעסקו בהערכה, בקרה ושיווק של טכנולוגיות רפואיות: במשרד הבריאות, קופות החולים, תעשיית התרופות, הצידו הרפואי והביוטכנולוגיה.

ניתן לבחור בין תכנית לימודים המתקיימת **ביום לימודים מרוכז** (ימי שלישי בשעות 08:00-20:00) ובין **תכנית לימודים המתפרשת על-פני יומיים** (ימי שלישי

המחלקה לניהול מערכות בריאות הוקמה במטרה לשפר את הניהול ואת הארגון של שירותי הבריאות בישראל, באמצעות הכשרת סטודנטים לתפקידי תכנון וניהול מקצועיים בכל הרמות. במהלך הלימודים רוכשים הסטודנטים כלים מתחום הכלכלה והניהול ומתחום מדיניות הבריאות, ולומדים טכניקות לפתרון בעיות בנושאי מדיניות, ארגון, תכנון וניהול במערכות בריאות. באמצעות בוגריה, שואפת המחלקה להוביל למהפכה ניהולית במערכת הבריאות הישראלית ולהעמיד את שירותי הבריאות בישראל בשורה הראשונה של מערכות הבריאות בעולם.

מטרת התכנית לתואר שני בניהול מערכות בריאות, להכשיר מנהלים וקובעי מדיניות בדרגי הביניים ובדרגים הבכירים במערכת הבריאות. התכנית מיועדת לרופאים ולרופאי שיניים, ולבוגרי תואר ראשון בתחומים: סיעוד, רוקחות, פיזיותרפיה, ריפוי בעיסוק, רפואת חירום, כלכלה וניהול, מדעי ההתנהגות ומשפטים, המעוניינים להרחיב את הרקע האקדמי שלהם ואת מיומנותיהם הניהוליות לקראת שילובם בתפקידי ניהול, מחקר וקביעת מדיניות. רבים מבוגרי התואר השני משתלבים בתפקידי ניהול בכירים במשרד הבריאות, בקופות החולים ובבתי החולים בישראל. המרצים בתכנית הם אנשי אקדמיה מובילים בתחומם ומנהלים בכירים במערכת הבריאות.

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✓
אפשרות לקבוצת מחקר	✓

בשעות 14:00-20:00 וימי שישי בשעות 08:00-14:00).
משך הלימודים בשתי התכניות הוא שנתיים אקדמיות (ארבעה סמסטרים).

תחומי המחקר במחלקה:

- תורת ההחלטות ■ ניהול התפעול של מוסדות בריאות
- ניתוחי עלות-תועלת ■ קבלת החלטות בבריאות
- וברפואה ■ הערכה כלכלית של טכנולוגיות רפואיות
- חקר תוצאים ■ פערים בבריאות ■ רפואת חירום
- אימוץ טכנולוגיות מדיניות בריאות ■ לוגיסטיקה
- במערכות בריאות ■ רפואה צבאית ■ רפורמות במערכת הבריאות הישראלית ■ מימון בריאות ■ ביטוחי בריאות
- מימון פרטי ומימון ציבורי במערכות בריאות
- מוטיבציה בעבודה ■ מנהיגות
- משובים והשפעתם על מוטיבציה ועל ביצועים
- עזיבת רופאים את מקצוע הרפואה
- ערכים והשפעתם על בחירת התמחויות ברפואה
- רפורמות במערכות בריאות ■ מדיניות בריאות וסביבה
- מערכות רפואיות במצבי משבר

באר-שבע היא אחת משבע ערי העתיד בעולם, בזכות מדדי האוניברסיטה ופארק ההיי-טק, לפי מחקר אוניברסיטת ברנדייס וחברת הייעוץ T3

מנהל ומדיניות ציבורית (M.A.)

מסלולי הלימוד:

1) מסלול מחקרי עם עבודת גמר (תזה) - להשלמת התואר נדרשות 42 נק"ז, מהן 12 נק"ז עבור עבודת גמר.

2) מסלול ללא עבודת מחקר - להשלמת התואר יש להשלים 42 נק"ז. לסטודנטים אפשרות בחירה בין תואר שני בשנתיים של לימודים מרוכזים ליום בשבוע לבין תואר שני בשנה אחת, בשלושה סמסטרים (סמסטר א', סמסטר ב' וסמסטר קיץ) של לימודים בימים חמישי ושישי.

המחלקה לניהול ומדיניות ציבורית הינה חלק אינטגרלי מהפקולטה לניהול ע"ש גילפורד גלייזר ולפיכך מדגישה בתכנית הלימודים את לימודי הניהול ואת נקודות ההשקה שבין הסקטור הציבורי לסקטור העסקי.

תכנית הלימודים כוללת קורסים בתחומי ניהול, כלכלה, קבלת החלטות וניתוח מדיניות ציבורית. שילוב ייחודי זה מקנה לבוגרי המחלקה יתרון תחרותי בתפקידי ניהול בכירים במגזר הציבורי והמוניציפאלי ובמגזר העסקי.

תכנית הלימודים מקנה לתלמידים מיומנויות חשיבה תיאורטיות ומערכתיות, החיוניות לניהול מיטבי, לצד פיתוח מיומנויות ניהול פרקטיות הכרחיות, יכולת לנתח סוגיות מדיניות מרכזיות שעל סדר היום הציבורי, בהתבסס על מטעני ידע מחזית המחקר בתחום הניהול, הכלכלה והמדיניות הציבורית.

במסגרת לימודי התואר ישנה אפשרות להשתתף בקורס דירקטורים (בתוספת תשלום סמלית), אשר מקנה נקודות זכות אקדמיות. בנוסף, סטודנטים יוכלו להשתתף בקורס גישור במרכז האוניברסיטאי ללימודי חוץ בעלות נמוכה במיוחד.

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✓
אפשרות לקבוצת מחקר	✓



מנהל עסקים (M.B.A.)

ניהול מוביל חברה

המחלקה למנהל עסקים שוקדת על עיצוב המנהיגות העסקית של המאה ה-21. תכנית הלימודים מכינה את הסטודנטים להתמודד עם הסביבה העסקית המתהווה, מתוך דגש על היבטים גלובליים, בינלאומיים, בין-תחומיים ובין-תרבותיים.

המחלקה פועלת בגישה רב-תחומית וכוללת חוקרים מהתחומים: מימון, שיווק, אסטרטגיה, ניהול בין-לאומי, התנהגות ארגונית, מדעי ההתנהגות, יזמות, טכנולוגיה עילית, מערכות מידע וביטוח.

M.B.A במנהל עסקים יכשיר אתכם להתמודד עם הסביבה העסקית והניהולית בארגונים שונים תוך שימת דגש על היבטים גלובליים ובין-תחומיים. התואר יקנה לכם רקע וידע במימון, שיווק, ניהול, אסטרטגיה, קבלת החלטות, משפט עסקי, ניהול בינלאומי, התנהגות ארגונית, יזמות, ניהול טכנולוגי ועוד.

הבוגרים שלנו

המחלקה למנהל עסקים זכתה בציון לשבח מהמועצה להשכלה גבוהה. בוגרי המחלקה מוערכים מאד בשוק העבודה, מאיישים תפקידי מפתח ותפקידים בכירים ביותר במשק ונחשבים לבעלי איכויות מקצועיות גבוהות ואחריות חברתית מפותחת.

מסלולי הלימוד

תואר שני (M.B.A.) מחקרי

תואר שני (M.B.A.) ללא עבודת תזה

מסלולי הלימוד לתארים מתקדמים בפקולטה לניהול:

■ דוקטורט ■ מסלול משולב ■ מסלול ישיר לדוקטורט

חלק מתחומי המחקר והעניין במחלקה:

- פסיכולוגיה של ביצוע אנושי ■ מנהלים ויזמים
- קבלת החלטות ■ מיצוב מוצר, אומדן נתחי שוק
- שיטות מסחר, פיקוח על שוק ההון
- היי-טק, יזמות, עסקים קטנים, פיתוח כלכלי
- ארגונים בינלאומיים
- אסטרטגיה, ארגון תעשייתי, ניתוח תחרות בין פירמות
- פנסיה, ביטוח, מימון ■ דיני עבודה, שיווק בינלאומי
- הערכת שווי חברות, שווקים פיננסיים

ניתן לרכז את הלימודים ליום בשבוע או לשני חצאי ימים

המחלקה למינהל עסקים מציעה שבע מגמות לימוד כמפורט לעיל. על המועמד להירשם למגמה אותה בחר.

המגמות המוצעות:

- מימון
- שיווק
- אסטרטגיה וניהול בינלאומי
- התנהגות ארגונית
- יזמות וניהול היי-טק
- רב תחומית - אינטגרטיבית
- מימון וביטוח

משך הלימודים	2-4 שנים
מלגות מחקר	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✓
אפשרות לקבוצת מחקר	✓



מנהל עסקים במגמת מנהיגות חברתית (בשיתוף עם קרן מנדל) (M.B.A.)

תכנית הלימודים:

תכנית הלימודים בנויה מקורסי יסוד במנהל עסקים ומקורסי ליבה בתחומים: מנהיגות, המגזר השלישי וסוגיות חברתית. התכנית גם מציעה קורסים המגשרים בין תחום המנהיגות החברתית לבין עולם העסקים. בתכנית הלימודים נחשפים התלמידים למחקרי מקרה ולחיבור בין החזון למציאות.

מסגרת הלימודים לתואר שני בתכנית כוללת שני מסלולים:

מסלול מחקר שכולל עבודת גמר, המיועד לסטודנטים המעוניינים להשתלב בתחום המחקר וההוראה או להתקבל ללימודים לתואר שלישי. מסלול ללא עבודת גמר.

מבנה הלימודים

- הלימודים מתקיימים ב-3 ימי לימודים מלאים בשבוע, במשך כ-16 חודשים.
- הלימודים מתחילים בחודש אוגוסט ומסתיימים בחודש ינואר בשנה שלאחר מכן.
- הלימודים מתקיימים במתכונת של כתה, המחייבת את התלמיד ללמוד את כל הקורסים בלוח זמנים מובנה וקבוע.
- הקורסים הם ייחודיים לתכנית. כדי להיות זכאי לתואר M.B.A. חייב התלמיד לעמוד בהצלחה בכל הקורסים.

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב וקרן מנדל ייסדו תכנית מובילה לתואר שני במנהל עסקים במגמת מנהיגות חברתית. התכנית מכשירה מנהיגים בארגונים ללא כוונת רווח בישראל. אנו מאמינים כי מנהיגות חברתית מחייבת שילוב של ידע, מיומנויות ניהוליות מתקדמות, כישורי מנהיגות מפותחים ומחויבות עמוקה לשליחות חברתית. תכנית הלימודים הייחודית משלבת הכשרה ניהולית, לימודי מנהיגות ולימודי סוגיות חברתיות. הלימודים מקנים לתלמידים הבנה מעמיקה של תפקידי החברה במדינה דמוקרטית מודרנית.

התכנית שמה דגש על הקבוצה כמשאב ועל מחויבות הדדית של חברי הקבוצה בתהליך הלמידה.

מענקים ומלגות:

מלגה בגובה של עד 50% משכר הלימוד לסטודנטים בתכנית. תבחן גם זכאות **למלגת קיום**.

סגל ההוראה:

סגל ההוראה, המורכב מסגל הפקולטה לניהול, ממרצים בעלי-שם מאוניברסיטאות מובילות בעולם וממומחים ישראליים ובינלאומיים בתחום המנהיגות החברתית, חושף את התלמידים לתפיסות ולידע גלובלי ולרשת מומחים עולמית. חלק גדול מן ההרצאות מתקיים בשפה האנגלית.

משך הלימודים	17 חודשים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✗
אפשרות לקבוצת מחקר	✓

- היקף הלימודים במסלול רגיל (ללא תזה) הוא 21 קורסים, המעניקים סה"כ 63 נקודות זכות.תזה מעניקה 12 נק"ז נוספות.

תחומי המחקר והעניין בתכנית:

- ניהול בארגונים ללא כוונת רווח ■ גיוס משאבים
- מדיניות ציבורית והמגזר השלישי
- אחריות חברתית של עסקים
- יזמות חברתית ■ התנדבות ופילנתרופיה
- חברה אזרחית ■ הון חברתי

התכנית זכתה באקרדיטציה בינלאומית לטיב ואיכות

התכנית EPAS על-ידי הארגון האירופי EFMD

ההכרה מאשרת שרמת התכנית עומדת בסטנדרט הגבוה

ביותר של תכניות MBAP בעולם.



מנהל עסקים למנהלים: תכנית לבעלי ניסיון בלבד (M.B.A.)

- הפקולטה לניהול ע"ש גילפורד גלייזר מציעה תכנית M.B.A. במנהל עסקים למנהלים, המיועדת לבעלי ניסיון מקצועי או ניהולי בלבד, ונמשכת כשנה וחצי.
- התכנית חושפת את הלומדים לקשת רחבה של תחומים ומקנה כלים, ידע וכישורים בתחומי הניהול השונים.

התכנית שמה דגש על הפן הניהולי היישומי, ומתחשבת ברקע המקצועי של התלמידים ומתרכזת בעקרונות ובמודלים ניהוליים בתחומים: מימון, שיווק, כלכלה, אסטרטגיה ניהולית, התנהגות ארגונית, והכנת תכנית עסקית.

בתכנית משולבים מרצים אורחים מהתעשייה ומהמשק.

התכנית מותאמת למנהלים אשר מעוניינים לשלב עבודה עם לימודים.

משך הלימודים	16 חודשים
מלגות	X
תזה	X
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✓



תוכנית מנהל עסקים לדוברי אנגלית (M.B.A)

The Guilford Glazer Faculty of Business and Management GGFBM serves as a foundation for Israeli business leadership, with a dynamic array of academic degree programs and a commitment to social and enviornmental responsibility that respond to the challenges of local and global business development in all sectors.

The MBA | International Program is a unique, integrative one-year study program that is designed to offer both international and Israeli students seeking an English-language M.B.A, the distinctive opportunity to focus on innovation and entrepreneurship, in a diverse multicultural environment through a rigorous academic program and impactful internship experience.

The Program takes place on Thursdays and Fridays through all three semesters.



ניהול תיירות ומלונאות (M.A.)

תכנית הלימודים מיועדת להכשיר את דור מנהלי העתיד בתעשיות התיירות והמלונאות וענף השירות.

תכנית ה-M.A. בניהול מלונאות ותיירות מיועדת לבוגרי תואר ראשון עוסקים בתחומי מתן השירות בכלל ובענפי התיירות, המלונאות והמסעדנות בפרט, המעוניינים להרחיב את הידע האקדמי והמיומנויות הניהוליות בתחומים אלה.

הלימודים מקנים ידע וכלים הנחוצים לסביבת העבודה העכשווית ומשלבים קורסים מתחומי מנהל עסקים, תוך התמקדות בתעשיות השירות, המלונאות והתיירות.

המחלקה מדורגת במקום ה-6 בעולם בחקר התיירות ודורגה בין הטובות בעולם בדירוג הכולל.

מנעד הקורסים מקנה לבוגרים יתרון תחרותי בתפקידי ניהול ו/או בתחום היזמות העסקית.

סגל ההוראה מורכב ממרצי הפקולטה לניהול ומומחים ישראליים ובינלאומיים.

מסלולי הלימוד:

- מסלול מחקרי הכולל עבודת גמר (שווה ערך ל-12 נקודות זכות). מסלול זה מיועד לסטודנטים המעוניינים להשתלב בתחום המחקר וההוראה ו/או להתקבל ללימודים לקראת תואר שלישי.
- מסלול ללא עבודת גמר.

תחומי המחקר במחלקה:

- החוויה התיירותית ■ הקשר בין תיירות וסביבה ■ ניהול חוויית השירות ■ יצירת חוויות תיירותיות ■ אתגיות ואוטנטיות ■ תיירות פוליטית ■ תיירות לאנשים עם צרכים מיוחדים.

משך הלימודים	שנתיים
מלגות מחקר	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✓
אפשרות לקבוצת מחקר	✓



לימודים לקראת תואר דוקטור בפקולטה לניהול

הפקולטה לניהול ע"ש גילפורד גלייזר מציעה לימודים לקראת תואר שלישי (דוקטורט) בגישת הנחיה אישית. לכל סטודנט מותאמת תכנית לימודים בהתייעצות עם המנחה, עם ועדת תלמידי דוקטורט ועם בית-הספר ללימודי מחקר מתקדמים ע"ש קרייטמן. הדגש בתכנית הוא על כתיבת עבודת הדוקטורט.

אחת ממטרות הפקולטה היא להקנות ידע ברמה של תואר שלישי בתחומי הניהול. מועמדים ללימודי תואר שלישי נדרשים לרקע קודם במדעי הניהול. מועמדים שאינם בעלי רקע בתחומי הניהול יידרשו ללמוד קורסי ליבה בהתאם לתכנית הלימודים.

בלימודי התואר השלישי קיימים מספר מסלולים:

- מסלול "רגיל "
- מסלול "משולב" - מיועד לבוגרי אוניברסיטת בן-גוריון בנגב בלבד.
- מסלול "ישיר "

משך הלימודים	4 שנים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✗
אפשרות לקבוצת מחקר	✓



משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✗
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
הרשמה גם בסמסטר אביב	✗



שני מנחים מדיסיפלינות שונות.

סטודנטים שיידרשו ללמוד לימודי השלמה בהיקף משמעותי יידרשו לסיים את לימודי ההשלמה בציון ממוצע של 90 ומעלה. במקרים מיוחדים יתקבלו מועמדים, אף אם לא עמדו בתנאי זה.

מלגות
יוענקו לסטודנטים מצטיינים.

יועצי התכנית: ד"ר הילה יעקובסון (ראש המחלקה), ד"ר אילן דינשטיין יועץ דוקטורט (דוקטורט ותכנית השלמות), פרופ' יוסף צלגוב (חטיבה לפסיכולוגיה), ד"ר מריוס כהן (חטיבה לפילוסופיה של הנפש) ד"ר גליה אבידן (ראש החטיבה למדעי העצב), ד"ר צור דקל (חטיבה למדעי המחשב), פרופ' עידן לנדו (חטיבה לבלשנות)

תחומי מחקר
אוטיזם, אינטליגנציה, אפילפסיה, בלשנות חישובית, בקרת תנועה, גריה מוחית, הדמיה מוחית, הפרעות קשב, הקוד העצבי, זיכרון, חופש רצון, חישוביות עצבית, לוגיקה, למידה, מדעי המוח, מודעות, ממשקי מוח מחשב, ממשקי מוח מכונה, ניירולוגיקה & תופעות ניירולוגיות, סינסטזיה &, סכיזופרניה, עיבוד שפה, פילוסופיה של המדעים הקוגניטיביים, פלסטיות, פסיכולוגיה, פסיכולוגיה קוגניטיבית, פרוסופגנוזיה, קבלת החלטות, קוגניציה, ראייה חישובית, רגשות, רובוטיקה קוגניטיבית, שבץ, שיקום, תפיסה

התחום האינטר-דיסציפלינארי של המדעים הקוגניטיביים נעשה תחום מחקר תוסס ופורה המעורר עניין הולך וגובר. בבסיס המחקר העכשווי של הנפש (mind) והכשרים הקוגניטיביים עומדת הנחה רווחת, לפיה הבנה ממצה של תחום דיון זה איננה בת-השגה ללא שיתוף פעולה בין דיסציפלינות שונות, שהעיקריות בהן הן פסיכולוגיה, מדעי המוח, מדעי המחשב (בעיקר בינה מלאכותית), בלשנות ופילוסופיה.

רבים מהמחקרים פורצי הדרך כיום בנושאים כגון מנגנוני תפיסה, מודלים של רכישת שפה, זיכרון, מודעות, פתרון בעיות וקבלת החלטות, אכן כרוכים בשיתוף פעולה כזה, המחייב ידע ברמה גבוהה בתחומים הרלוונטיים. התכנית באוניברסיטת בן-גוריון בנגב הינה תכנית ייחודית מסוגה בארץ, והיא מיועדת לסטודנטים מצטיינים ובעלי יכולות מגוונות.

מטרת התכנית
התכנית מיועדת להכשיר חוקרים בעלי כישורים ייחודיים המסוגלים לחקור נושאים שונים מתוך נקודת מבט רב-תחומית.

אופי הלימודים
התכנית כוללת קורסי ליבה בתחומים מרכזיים של המדעים הקוגניטיביים, סבב מעבדות וקבוצות מחקר, קורסים בשיטות מחקר, סמינר מחקר אינטר-דיסציפלינארי, קורסי התמחות וכתיבת עבודת מחקר. **הנחייה אישית:** חברי סגל בכירים ילוו כל סטודנט/ית במהלך הלימודים. עבודת המחקר תיכתב בהנחייתם של

לימודי מדבר

בית הספר ללימודי מדבר ע"ש אלברט כץ

בית הספר הבינלאומי ללימודי מדבר ע"ש אלברט כץ נוסד בשנת 1999 במסגרת המכונים לחקר המדבר ע"ש יעקב בלאושטיין.

ביה"ס מציע מספר תכניות ללימודים מתקדמים:

- לימודים לקראת תואר שני ב"לימודי מדבר"
- לימודים לקראת תואר שני ב"הידרולוגיה ואיכות מים"
- לימודים לתואר דוקטור
- לימודים לקראת תואר שני ב"אקולוגיה, ממשק ושמירת טבע".

סגל ההוראה של ביה"ס כולל את חוקרי המכונים לחקר המדבר, חברי סגל אוניברסיטת בן-גוריון בנגב ומדענים מובילים בתחומם מקהילות המדע ברחבי העולם.

הלימודים מתקיימים במכונים לחקר המדבר ע"ש יעקב בלאושטיין, **בקמפוס שדה בוקר**, במדרשת בן-גוריון. ההוראה והמחקר מתבצעים בקמפוס, הנמצא כ- 50 ק"מ דרומית לבאר שבע. מרבית מחקרי הסטודנטים מתבצעים בתחנות מחקר, הממוקמות באזורים שונים במרחבי הנגב. **שפת ההוראה אנגלית.**

סטודנטים המעוניינים להתגורר במעונות הסטודנטים בקמפוס שדה בוקר ייהנו ממגורים באווירה סטודנטיאלית, ייחודית, בינלאומית, במעונות המתוכננים בהתאם לעקרונות אקלימיים ואנרגטיים של האדריכלות המדברית. קיימים מגורים ליחידים, לזוגות ולמשפחות.

לימודי מדבר

תכנית הלימודים מיועדת לסטודנטים ישראלים ולסטודנטים מרחבי העולם, יצירתיים ובעלי מוטיבציה, המעוניינים לעסוק בבעיות רב-תחומיות, הקשורות לתופעות המדבר והמאבק במידבור, והמחייבות הבנה של תהליכים מתחומים רבים ומגוונים. תכנית הלימודים מאפשרת לסטודנטים להיחשף לתיאוריות עדכניות ולהעמידן במבחן היישום בשדה המחקר.

מגמות הלימוד:

- חקלאות וביוטכנולוגיה
- השקיה וסביבת הצמח
- מיקרוביולוגיה סביבתית
- אנרגייה סולארית ופיזיקה
- לימודי סביבה

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	✗
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם בסמסטר אביב	✓

תואר שלישי

ההרשמה והקבלה ללימודי דוקטורט הינה בהתאם לדרישות האוניברסיטה כפי שמצוין באתר בית הספר ללימודי מחקר מתקדמים ע"ש קרייטמן:
http://www.bgu.ac.il/kreitman_school



אקולוגיה, ממשק ושמירת טבע

בית הספר ללימודי מדבר ע"ש אלברט כץ

ביה"ס מציע מספר תכניות ללימודים מתקדמים:

- לימודים לקראת תואר שני בלימודי מדבר
- תכנית לימודים לקראת תואר שני בהידרולוגיה ואיכות מים
- לימודים לתואר דוקטור

תואר שני אקולוגיה, ממשק ושמירת טבע

מדע האקולוגיה המודרני הוא חוליה המקשרת בין הביולוגיה התוך אורגניזמית לבין הסביבה הפיסיקלית, שבה אנו חיים. לאקולוגיה יש תפקיד משמעותי, בהבנת התהליכים המתרחשים בכל רמות הארגון בטבע, מרמת תת-התא ועד לאקוסיסטמה. שמירת טבע וממשק, ככלי לשמירה דינמית על מערכות אקולוגיות, הם הזרועות היישומיות של מדע האקולוגיה.

התכנית נועדה להקנות לתלמידים ידע איתן בנושאי אקולוגיה ושמירת טבע ולצייד אותם בכלים מודרניים הנוגעים לממשק בר קיימא. במסגרת התכנית יתמודדו הסטודנטים, עם סוגיות שמירת טבע וישותפו בפעילויות עכשוויות המתקיימות בגופי שמירת טבע וסביבה. לאור כך, בוגרי התוכנית יוכלו להשתלב בושרה הראשונה של

מסלולי הלימוד:
אקולוגיה אבולוציונית
ממשק ושמירת טבע

תואר שלישי

ההרשמה והקבלה ללימודי דוקטורט הינה בהתאם לדרישות האוניברסיטה כפי שמצוין באתר בית הספר ללימודי מחקר מתקדמים ע"ש קרייטמן:
http://www.bgu.ac.il/kreitman_school

משך הלימודים	שנתיים
מלגות	✓
תזה	✓
לימודים מרוכזים ליום בשבוע	X
אפשרות לקבוצת מחקר	✓
גם בסמסטר אביב	✓



הידרולוגיה ואיכות מים

בית הספר ללימודי מדבר ע"ש אלברט כץ

ביה"ס מציע מספר תכניות ללימודים מתקדמים:

- לימודים לקראת תואר שני בלימודי מדבר
- תכנית לימודים לקראת תואר שני ב"הידרולוגיה ואיכות מים"
- לימודים לתואר דוקטור

תואר שני בהידרולוגיה ואיכות מים

אזורים צחיחים מהווים יותר משליש משטח פני כדור הארץ, כולל מרבית שטחי המזרח התיכון בכלל וישראל בפרט. מיעוט מקורות המים וההידרדרות באיכות המים מעכבים פיתוח בר קיימא של אזורים צחיחים ומקשים על איכות חייה של האוכלוסייה ההולכת וגדלה באזורים אלה.

הסטודנטים בתכנית ירכשו ידע בתחומי מדעי המים (הידרולוגיה, טיפול במים ואיכות מים) ביחד עם התנסויות במחקר המתקדם ביותר בתחום, במטרה להיטיב עם האוכלוסייה המתגוררת באזורים צחיחים בעזרת שימוש בטכנולוגיות מתקדמות ובאמצעות שימוש מושכל במקורות מים.

תכנית הלימודים בהידרולוגיה ואיכות מים מציעה מספר מגמות לימוד:

- ניהול משאבי מים
- התפלה וטיפול במים
- מיקרוביולוגיה ואיכות מים

תואר שלישי

ההרשמה והקבלה ללימודי דוקטורט הינה בהתאם לדרישות האוניברסיטה כפי שמצוין באתר בית הספר ללימודי מחקר מתקדמים ע"ש קרייטמן:
http://www.bgu.ac.il/kreitman_school



מנהל עסקים M.B.A. - תואר יוקרתי, המעניק יתרון מקצועי בעולם העסקים.

משך הלימודים: שנתיים, יומיים בשבוע, בשעות 15:00-21:00. ללא תזה.

- מסלול מנהלים - מיועד לבעלי תואר ראשון ממגוון תחומים, בעלי ניסיון ניהולי, ומתמקד בעקרונות הניהול הבכיר.
- מסלול רב-תחומי - מיועד לבעלי תואר ראשון מתחומים שונים, המעוניינים ללמוד מנהל עסקים בראייה רחבה ומעמיקה ולהיחשף למגוון תחומים בניהול: התנהגות ארגונית, שיווק, מימון ועוד.

מנהל, חברה ומדיניות החינוך
תואר שני המשלב חינוך וניהול וסולל את הדרך לתפקידים בכירים במערכת החינוך. מיועד למעוניינים לעסוק בניהול במערכות החינוך הפורמאלי והבלתי-פורמאלי.
משך הלימודים: שנתיים, יום ג' אחה"צ, יום ד' - יום מלא.

הוראת המדעים והטכנולוגיה
הדרך שלך להתקדם לתפקידים בכירים בחינוך ולהשתלב במחקר האקדמי!
מיועד לעובדי הוראה העוסקים בהוראת המדעים, המתמטיקה והטכנולוגיה מהגיל הרך ועד בתי הספר העל-יסודיים, ולבעלי תואר ראשון מתחומי המדע והטכנולוגיה, בעלי זיקה להוראה.

משך הלימודים: שנתיים, יומיים בשבוע בשעות 15:00-21:00. אפשרי גם במסלול מחקרי.

הסבת אקדמאים להוראה בתיכון
M.A מנהל ומדיניות ציבורית
תואר שני בייעוץ חינוכי

מקרא
לימודי תואר שני המאפשרים להעמיק את הידע בכל אוצרות התנ"ך והמקרא. מיועד לבעלי תואר ראשון מכל התחומים ללא צורך בקורסי השלמה.
משך הלימודים: שנתיים, יומיים בשבוע בשעות 15:00-21:00. ללא תזה.

לימודי המזרח התיכון
תכנית עשירה ומגוונת בעלת אופי רב-תחומי, המשלבת מחקר היסטורי והיבטים תרבותיים, חברתיים וכלכליים בחקר המזרח התיכון. אין דרישה ללימודי שפה זרה.

משך הלימודים: שנתיים, יום לימודים מרוכז אחד בשבוע בשעות 09:00-21:00, ללא תזה.

ניהול ויישוב סכסוכים
לימודים מרתקים בתכנית רב-תחומית, המשלבת תיאוריה ופרקטיקה. התכנית מיועדת לעורכי-דין, אנשי חינוך ולמתעניינים במדעי ההתנהגות, פוליטיקה, דיפלומטיה וכלכלה.



עבודה סוציאלית
מיועד לבעלי תואר ראשון בעבודה סוציאלית.
משך הלימודים: שנתיים, יום א' - אחה"צ יום ה' - יום מלא.

מדעי החיים במגמת ביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית - M.Sc.
Ph.D;
מיועד לבעלי תואר ראשון במדעי החיים. מסלול מחקרי.

סיעוד

התוכנית הבין-לאומית ללימודי ישראל ע"ש וודמן – שלר

The Woodman - Scheller Israel Studies International Program

אופי הלימודים

התכנית מיועדת לסטודנטים זרים ולסטודנטים ישראלים. הלימודים מתקיימים בשפה האנגלית, בשלושה מסלולים: מסלול מחקר, הכולל כתיבת תזה (28 נק"ז + 8 נק"ז תזה); מסלול כללי, ללא תזה (סה"כ 36 נק"ז); ומסלול השלמה לתזה.

רשימה (חלקית) של הנושאים הנלמדים

- יהודים, יהדות ולאומיות יהודית בעת החדשה
- ישראל בעולם היהודי - עבר, הווה ועתיד
- זיכרון ומרחב בחברות ערביות-ישראליות, פלסטיניות, ערביות ומוסלמיות
- יהודים בארצות האסלאם, מול ציונות, לאומיות ערבית וקולוניאליזם
- מלחמות ישראל - היסטוריה, היסטוריוגרפיה וזיכרון
- התפתחותה של תודעת השואה בישראל
- בחיפוש אחר זהות יהודית - מ"היהודי החדש" לרב-תרבותיות
- חילוניות ומסורתיות בהקשר הישראלי
- מדיניות, פוליטיקה ומנהיגות ישראלית - עבר והווה
- דת ומדינה: פרספקטיבות היסטוריות ואידאולוגיות
- ישראל בזירה הבין-לאומית - מהגרים, מיעוטים ויחסים בין המינים

תכנית הלימודים לתואר שני בלימודי מדינת ישראל:

לימודי ישראל הינו תחום מתפתח מאד בשנים האחרונות, כחלק מהתפתחות "לימודי אזור" בכלל. התכנית מתמקדת בחקר ישראל והציונות מהיבטים שונים: תרבותי, פוליטי, חברתי, כלכלי ועוד. התכנית כפי שגם משקף סגל ההוראה במכון, היא אפוא תכנית רב-תחומית, והציר הוא ציר היסטורי. במכון עצמו ממוקמים ארכיון בן-גוריון, הכולל אוספים רבים, כולם בתחומי חקר ישראל, וספרייה המתמחה בחקר ישראל. אלה מאפשרים סביבה מיטבית לתכנית ללימודים מתקדמים בעלת אופי ביקורתי ועצמאי ואוריינטציה מחקרית. זאת בנוסף לאווירה המיוחדת של המקום עצמו ולחיים הסטודנטיאליים הערים המתקיימים בקמפוס. התכנית מתמקדת בחקר מדינת ישראל מהיבטים שונים: תרבותי, פוליטי, חברתי, כלכלי ועוד. התכנית, כפי שגם משקף סגל ההוראה במכון, היא אפוא תכנית רב-תחומית, והציר הוא היסטורי.

במכון עצמו ממוקמים ארכיון בן-גוריון, הכולל אוספים רבים, כולם בתחומי חקר מדינת ישראל, ו**ספרייה המתמחה בחקר מדינת ישראל. אלה** מאפשרים **סביבה מיטבית** לתכנית ללימודים מתקדמים בעלת אופי ביקורתי ועצמאי ואוריינטציה מחקרית. זאת בנוסף **לאווירה המיוחדת של המקום עצמו ולחיים הסטודנטיאליים הערים המתקיימים בקמפוס.**

מכון בן-גוריון לחקר ישראל והציונות

דיקנאט הסטודנטים

דיקנאט הסטודנטים

דיקנאט הסטודנטים מלווה אתכם בתקופת לימודיכם ומזמין אתכם להסתייע במגוון השירותים שאנו מעניקים. דיקנאט הסטודנטים אחראי לכל שירותי הרווחה לסטודנטים באוניברסיטה, ומסייע לסטודנטים במישור הכלכלי (מעונות, הלוואות ומלגות לתואר ראשון).

אנו נותנים ייעוץ והכוון לסטודנטים הנתקלים בבעיות בתחום האקדמי, שלא נפתרו במסגרת הפקולטות, וכן סיוע לסטודנטים עם מוגבלויות רפואיות / נפשיות / לקויות למידה, וסיוע לסטודנטים המתקשים בלימודים.

דיקן הסטודנטים ועובדי הדיקנאט פועלים בתיאום ובקשר הדוק עם יחידות האוניברסיטה השונות ועם אגודת הסטודנטים.

מידע על פעילויות ושירותים נוספים ניתן למצוא באתר הדיקנאט.

אני מזמין אתכם להיעזר בשירותים השונים שאנו מציעים ולפנות אלינו בכל נושא. צוות הדיקנאט מאחל לכל הסטודנטים שנות לימודים פוריות ומהנות.

בית הסטודנט ע"ש זלוטובסקי, קומה 2, חדר 251
טל': 08-6472370

מעונות

אנו, בדיקנאט הסטודנטים, מציעים לך חוויית מגורים בלתי נשכחת, משתלמת, עשירה בחיי חברה, קרובה לקריית האוניברסיטה, ללא צורך בתשלום ארנונה ומיסי ועד וחיפוש אחר רהיטים מתאימים וכו'. במעונות תקבלו

אוזן קשבת לכל בעיה ומענה יעיל מצוות הממונים והמדריכים הנמצאים במקום. מתחמי המגורים הינם סגורים ומאובטחים ומקנים ביטחון ושקט. לרשות הדיירים כיתות לימוד, כיתות מחשב, חדרי כביסה ומועדון המשמש לפעילות מגוונת ולחוגים שונים.

מידע מפורט על המעונות תמצאו באתר דיקנאט הסטודנטים

מכון אבחון תפקודי למידה (מת"ל):

מכון האבחון נועד לאבחן סטודנטים המבקשים התאמות בבחינות וסיוע בלימודים בגין לקות למידה. האבחון נעשה באמצעות מערכת מת"ל, אשר פותחה ע"י המרכז הארצי לבחינות והערכה.

לפרטים יש לפנות לחנה ממו, אחראית מכון האבחון, טלפון: 08-6479487 משרד: בית הסטודנט (בניין 70 - אגף ישן), קומה 2, חדר 235 ב'

מרכז לאודר לקידום התעסוקה בנגב

מרכז לאודר בדיקנאט הסטודנטים מגשר בין עולם האקדמיה לעולם התעסוקה. צוות המרכז מלווה את הסטודנטים במהלך לימודיהם ומסייע לבוגרים להשתלב בשוק העבודה. כמו כן, אנו בקשר רציף עם מעסיקים על מנת לחשוף את הסטודנטים והבוגרים למגוון הצעות עבודה רלוונטיות. צוות המרכז ישמח לסייע בשאלות אודות חיפוש עבודה, כתיבת קורות חיים, הכנה לראיונות עבודה ולמבחני מיון והתמודדות עמם.



שירותי המרכז להכוון תעסוקתי כוללים ייעוץ אישי בנושא תעסוקה, ימי זרקור, סדנאות, ירידי תעסוקה ועוד.

פרטים נוספים באתר המרכז.



08-6461600 | www.in.bgu.ac.il | rishum@bgu.ac.il

