



אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

באר-שבע • שדה בוקר • אילת
זו הדרך להיות במרכז

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב רואה בשמירה על הסביבה ובקיום פעילויות של קיימות ערך חשוב ממעלה ראשונה. האוניברסיטה קיבלה ביוני 2010 את ההסמכה ל"קמפוס ירוק" מהמשרד להגנת הסביבה ומדורגת במקום הראשון בארץ ובמקום ה-24 בעולם.

תכניות לימוד סביבתיות

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

אקמפוס ירוק
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב סביבה מצוינת

תכניות לימוד סביבתיות באוניברסיטת בן-גוריון בנגב

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב רואה בשמירה על הסביבה ובקיום פעילויות של קיימות ערך חשוב ממעלה ראשונה. האוניברסיטה קיבלה ביוני 2010 את ההסמכה ל"קמפוס ירוק" מהמשרד להגנת הסביבה.

את פרויקט "קמפוס ירוק" מובילה "המועצה הירוקה", שבה נציגים מכל יחידות האוניברסיטה. במסגרת הפרויקט מקדמת האוניברסיטה פעילויות מחקריות וקהילתיות מגוונות בנושאי סביבה וקיימות, כולל מחקר ופיתוח בתחומים: שימוש מושכל במשאבים וחסכון בצריכתם, שמירה על הסביבה והטבע, חינוך סביבתי, מדיניות ציבורית "ירוקה", מיזמים ופרויקטים חברתיים וקהילתיים להעלאת המודעות ונושאים רבים אחרים. האוניברסיטה מקיימת מאות קורסים ומגוון תכניות לימודים הקשורות לסביבה ולטבע במסגרת הפקולטות והמחלקות השונות.

פעילויות רבות מתקיימות בשיתוף משרדים ממשלתיים, כמו המשרד להגנת הסביבה ומשרד החינוך, השלטון המקומי, כמו עיריית באר-שבע ומועצות מקומיות, וארגונים ציבוריים, כמו החברה להגנת הטבע ונגב בר-קיימא.

בשנת 2014 זכתה האוניברסיטה במקום 24 בעולם בדירוג האוניברסיטאות הירוקות העולמי **GreenMetric**, מתוך 362 אוניברסיטאות ברחבי העולם.

הפקולטה למדעי הרוח והחברה

המחלקה לגיאוגרפיה ופיתוח סביבתי

תואר ראשון, שני ושלישי
המחלקה לגיאוגרפיה ופיתוח סביבתי עוסקת במגוון תחומים של איכות הסביבה וגיא-אקולוגיה בהבנה ובניתוח של המרחבים הפיזיים והאנושיים וביחסים המורכבים שביניהם. בקורסים השונים נלמדים שיטות ואמצעים טכנולוגיים לפענוח המרחב: טכנולוגיות מידע גיאוגרפיות (GIS) וחישה מרחוק. הלימודים כוללים גם תכנון סביבתי והיבטים של שמירת הסביבה.

התכנית להוראת המדעים והטכנולוגיה

תואר שני
הדגש בלימודי הוראת המדעים והטכנולוגיה הוא על שילוב בין תיאוריה למעשה, בין המחקר לבין יישומו בשדה. התכנית משלבת לימודים מתקדמים, מחקר חינוכי, תיאוריות למידה והוראה במתמטיקה ובמדעי הטבע והטכנולוגיה, נושאים יסודיים ומתקדמים בדיסציפלינה שבה מתמחים הסטודנטים וראייה כוללת של ההתפתחות ההיסטורית והפילוסופית של המדעים.

המחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה

תואר ראשון, שני ושלישי

המחלקה מכשירה את בוגריה לעבודה ולמחקר בתחומים שונים של גיאולוגיה ומדעי הסביבה. תכנית לימודי הסביבה במחלקה כוללת את התחומים גיאוכימיה, הידרולוגיה, אוקיוגרפיה, ביוגיאוכימיה וגיאוביולוגיה. המחקרים והקורסים במחלקה עוסקים בין השאר בבעיות הקשורות לשינויים סביבתיים גלובליים ומקומיים, באיכות המים והטיפול בהם, בנפט וגז, בגזי חממה, במחזורים ביו-גיאוכימיים גלובליים, בפליאואקלים ובפליאוקלימטולוגיה.

המחלקה למדעי החיים המגמה לאקולוגיה

תואר ראשון, שני ושלישי

תכנית הלימודים עוסקת בלימוד ובניתוח של תכניות ותהליכים אקולוגיים במגוון רחב של תחומים. הקורסים עוסקים בשימוש בכלים מדעיים לחקר תפוצה ושפע של צמחים ושל בע"ח. התכנית שואפת להכשיר אנשי מדע ומקצוע לשימור בתי גידול ומערכות אקולוגיות ולהתמודדות עם השינויים המקומיים והעולמיים המאיימים על הסביבה. המחלקה למדעי החיים מציעה תכנית לתארים מתקדמים באקולוגיה, ממשק ושמירת טבע בשיתוף עם המכונים לחקר המדבר ע"ש יעקב בלאושטיין.

הפקולטה למדעי ההנדסה

במסגרת לימודי התואר הראשון, הפקולטה למדעי ההנדסה מציעה תחומי מחקר וקורסים במגוון נושאים הקשורים לסביבה ולקיימות: אנרגיה סולארית, בנייה ירוקה, תרמואלקטרוניקה, דלקים חלופיים, אנרגיה גרעינית, תאים פוטו-וולטאיים, מקורות אנרגיה חלופיים ועוד.

היחידה להנדסת אנרגיה

תואר ראשון, שני ושלישי

חשיבותו של נושא האנרגיה הולכת וגוברת עם הידלדלות מקורות האנרגיה הקונבנציונליים, המאפשרים כיום את כל פעילויותנו. מטרת התכנית בהנדסת אנרגיה לתואר שני היא להכשיר מהנדסים להתמודדות עם משבר האנרגיה שבפתח, על ידי לימוד מסודר של מקורות אנרגיה אלטרנטיביים ושיפור השימוש במקורות הקונבנציונליים. דגש מיוחד ניתן לאנרגיה ירוקה, להתייעלות אנרגטית במבנים ולבקרת זיהום אוויר וקרקע.

היחידה להנדסה סביבתית

תואר שני ושלישי

מטרת תכנית הלימודים בהנדסה סביבתית היא להכשיר מהנדסי סביבה ומדעני סביבה בעלי ידע רב-תחומי בהתמודדות עם הבעיות המורכבות של הזיהום הסביבתי. חלק מרכזי בתכנית להנדסה סביבתית הוא הנושא של טכנולוגיות מים. בוגרי תכנית זו יוכלו לסייע להתמודד עם בעיות כגון הפקה, ייצור, טיפול ושימוש יעיל במים; אופטימיזציה של תהליכי ייצור לשם הקטנת פליטת מזהמים; מניעת זיהום איר; תכנון ויישום של תהליכי טיפול בשפכים מזרחניים ותעשייתיים ובפסולת מוצקה, וניטור, בקרה ומניעה של זיהום כימי, ביולוגי ורדיולוגי.



מדיניות בריאות וסביבה-מגמה בתואר שני בניהול מערכות בריאות

תואר שני

הקשר בין בריאות לסביבה הפך בשנים האחרונות למשמעותי מאוד, מעבר לעיסוק בנושאים של סניטציה בלבד. שינויי האקלים, רפורמות בתכנון והשפעתן על הבריאות, הקשר בין אקולוגיה לבין התפתחות מחלות זיהומיות חדשות, התפתחות תעשיית המזון והשפעתה על הסביבה והבריאות, כל אלו דורשים תכנון וקביעת מדיניות מורכבים. מטרת המגמה לתת לסטודנטים כלים תיאורטיים ומעשיים להתמודדות עם האתגרים העומדים על הפרק בתחום מדיניות בריאות וסביבה.

המכונים לחקר המדבר ע"ש יעקב בלאושטיין בשדה בוקר

תואר שני ושלישי בבית הספר הבינלאומי ללימודי מדבר ע"ש אלברט כץ המכונים לחקר המדבר ע"ש יעקב בלאושטיין מורכבים ממכון צוקרברג לחקר המים, המכון לחקלאות וביוטכנולוגיה של אזורים צחיחים ע"ש שוחרי האוניברסיטה בצרפת ומכון שוויצריה לחקר אנרגיה וסביבה של אזורים צחיחים.

תחומי המחקר שבהם חולשים על נושאים רבים ומגוונים וכך גם תחומי ההוראה בבית הספר ללימודי מדבר ע"ש אלברט כץ. בין תחומי המחקר והלימוד: מים, מערכות התפלה, טיפול במים שאובים, מים אפורים ואגנים ירוקים; מיקרוביולוגיה; צמחים עמידים בעקות של יובש ומליחות, גידולים שונים העשויים להתאים לתנאי מדבר, כמו אצות, דגים ועוד; שיטות השקיה כגון טפטוף וההשלכות שלהן בתנאי המדבר; אקולוגיה מדברית, אנרגיית שמש וניצולה להפקת חשמל; פיזיקה סביבתית, המאפשרת להבין ולבנות מודלים של תופעות סביבתיות שונות; התאמת התכנון והבנייה לאזורים יובשניים ומדבריים, חיסכון באנרגיה בבנייה, בנייה ירוקה וחומרי בנייה חלופיים; תחיקה ותקינה, הטמעת טכנולוגיות ירוקות ואינטגרציה שלהן לשם הגברת הכדאיות הכלכלית; היבטים התנהגותיים של קהילות החיות באזורים יובשניים ועוד תחומים רבים, המהווים מכלול רב-גוני ורב-תחומי של מחקרים סביבתיים, שחלקם מובילים ליישומים ירוקים.

