

# לימודים לתואר ראשון ביחידה ללימודים בין- תחומיים

## בית הספר לקיימות ושינויי אקלים

### חטיבות בבית הספר לקיימות ושינויי אקלים

האתגרים הגדולים של האנושות כיום ובשנים הבאות מצויים בתחומי האקלים, הסביבה והקיימות. בית הספר לקיימות ושינויי אקלים באוניברסיטת בן-גוריון בנגב ייתן לסטודנטים ולסטודנטיות לתואר ראשון את הכלים להתמודד עם אתגרים אלו בכל היבט של עשייה או תחום לימודים: החל מהזווית המדעית והאקולוגית, דרך נקודת המבט של התעשייה ועולמות הטכנולוגיה וכלה בזווית החברתית, הכלכלית, והאנושית.

מבנה ביה"ס והתפישה שביסודו מאפשרים גישה שלמה, הוליסטית להוראה ולמחקר ולפתרון בעיות בתחומי הקיימות ושינויי האקלים, נקודות מבט רחבות ושילוב תחומי ידע שונים.

### מבנה הלימודים:

הלימודים לתואר ראשון במסגרת בית הספר ניתנים במתכונת של חטיבות. כלומר, עיקר הלימודים נעשים באחת ממחלקות מדעי הרוח, החברה, הטבע או הניהול באוניברסיטת בן-גוריון בנגב. ללימודים אלו יתווספו לימודים בהיקף של חטיבה – 28 נקודות זכות (נק"ז), שיינתנו בבית הספר לקיימות ושינויי אקלים. תנאי הקבלה לחטיבות בבית הספר לקיימות ושינויי אקלים הם בהתאם לתנאי הקבלה של המחלקה הראשית אליה יירשמו הסטודנטים.

### חטיבות סביבה לתואר ראשון:

- + חטיבת סביבה במדעי הטבע
- + חטיבת סביבה בקיימות
- + חטיבת סביבה בשמירת טבע
- + חטיבת סביבה במדיניות וניהול סביבתי
- + חטיבת סביבה במשאבי טבע מתחדשים

לפרטים נוספים ניתן לפנות אלינו בטלפון 08-6428021 או בדואר אלקטרוני: [sscc@bgu.ac.il](mailto:sscc@bgu.ac.il)

## התכנית לסטטיסטיקה ומדע הנתונים

### לימודים לתואר ראשון בתוכנית הדו חוגית לסטטיסטיקה וניתוח נתונים (B.A) (בסטטיסטיקה)

תוכנית הלימודים בסטטיסטיקה וניתוח נתונים נועדה להקנות לסטודנטים. ות יסודות מתמטיים וסטטיסטיים מעמיקים, בשילוב המיומנויות העדכניות ביותר בתחום התכנות והאלגוריתמים, הלמידה החישובית ( machine learning), המידול הסטטיסטי, העבודה עם מאגרי ידע גדולים (big data) ועוד. הסטודנטים שילמדו בתוכנית לסטטיסטיקה וניתוח נתונים ירכשו כלים להבנה, מידול וניתוח נתונים, הרלוונטיים לכל תחומי החיים, ובכללם ניתוח נתונים רפואיים, כלכליים פיננסיים, טקסטואליים, סביבתיים, אקולוגיים, אקלימיים, כימיים, ספרותיים, פסיכולוגיים, ותחומים רבים נוספים. שליטה בכלי ניתוח אלה במדעי הנתונים נדרשת כיום בכל גוף עסקי, מחקרי ומדיני ליצירת תחזיות, תכנון אסטרטגי וקבלת החלטות באופן אופטימלי ומאפשרות לבוגרי התוכנית להתפתח לאחר התואר בכל מסלול שיבחרו.

#### מבנה הלימודים:

תכנית הלימודים בסטטיסטיקה וניתוח נתונים ניתנת במסגרת דו-מחלקתית:

- **מסלולים דו מחלקתיים (60.5 נק"ז):** ניתן להירשם לתוכנית הלימודים עם כל אחת מהמחלקות בפקולטה למדעי הרוח והחברה, וכן עם המחלקות הבאות: ניהול וכימיה.
- **מסלול דו מחלקתי בשילוב עם מתמטיקה (54 נק"ז)**

לפרטים נוספים ניתן לפנות אלינו בטלפון 08-6428021 או בדואר אלקטרוני: [statsNstuff@bgu.ac.il](mailto:statsNstuff@bgu.ac.il)

## בית הספר למדעי הקוגניציה והמוח

### לימודים לתואר ראשון B.Sc. במדעי הקוגניציה והמוח<sup>1</sup>

בית הספר למדעי המוח ולקוגניציה מציע במסגרתו לימודי תואר ראשון בינתחומי ראשון מסוגו המשלב היבטים נדרשים ממדעי העצב, פסיכולוגיה קוגניטיבית, חישוביות עצבית, מדעי המחשב, מדעים קוגניטיביים, פילוסופיה של הנפש ובלשנות. מטרת הלימודים לתואר ראשון בבית הספר היא הקניית בסיס תיאורטי ומעשי המאפשרת לבוגר הבנת מדעי הקוגניציה והמוח מתוך פרספקטיבה רב תחומית רוחבית, חשיפת התלמידים למחקר עכשווי בתחומים השונים, ולימוד ותרגול שיטות מחקר אשר מאפשרות השתלבות במחקר כמו גם ביישומי מדעי המוח בתעשייה.

#### מבנה הלימודים:

##### ביה"ס מציע מגוון תוכניות בשלושה מסלולים עיקריים:

- **מסלול חד מחלקתי:** תואר ראשון B.Sc. במדע הקוגניציה והמוח. במסלול זה נלמדת תוכנית הליבה (בהיקף של כ- 90 נק"ז). בשילוב עם מגמות המקצועות באחד מתחומי הליבה של התחום (בחירת המגמות נעשית בשנה השנייה ללימודים).
- **מסלול חד מחלקתי + חטיבה:** תוכנית מורכבת מלימודי ליבה בהיקף של כ- 90 נק"ז ומאפשרת שילוב לימודי חטיבה (28-30 נק"ז) ממגוון מחלקות בפקולטה למדעי הרוח והחברה או בפקולטה למדעי הטבע.
- **מסלולים דו מחלקתיים** (58.5-66.5 נק"ז): מגוון תוכניות דו מחלקתיות לתואר B.Sc. במדעי הקוגניציה והמוח בשילוב תואר B.A. במחלקות פסיכולוגיה, פילוסופיה או בלשנות, או תואר B.Sc. באחת מהמחלקות מדעי החיים, מדעי המחשב או מתמטיקה.

לפרטים נוספים ניתן לפנות אלינו בטלפון: 08-6472899 או בדואר אלקטרוני: [brain.school@bgu.ac.il](mailto:brain.school@bgu.ac.il)

<sup>1</sup> הענקת התואר מותנית באישור המועצה להשכלה גבוהה