

מסלול מדעי המידע בתכנית הלימודים הדו-חוגית בסטטיסטיקה וחקר ביצועים ובפסיכולוגיה

מדעי המידע (Data Science) והסקה מנתונים רחבי היקף (Big Data) הפכו למושגים פופולריים בשוק העבודה ובאקדמיה. כיום, גופים רבים מנסים להבין את התנהגות האדם (למשל, בחירה בבני-זוג, הסיכוי לפתח הפרעה נפשית, הסימפטומים שמנבאים שינוי מועיל בהרגלי תזונה, הגורמים שמעודדים הורים לחסן את ילדיהם), באמצעות ניתוח נתונים שנאספים בשלל אמצעים טכנולוגיים. למרות שפסיכולוגים, ולא מתכנתים, הם המומחים בהתנהגות האדם, פסיכולוגים מתקשים לתרום למהפכת מדעי המידע, משום שרובם לא למדו את היסודות הטכנולוגיים והמתמטיים המקובלים במדעי המידע.

כיום, סטודנטים בפסיכולוגיה יוצאים מתואר ראשון ללא ידע וניסיון עמוקים בחלק מהשיטות הבסיסיות לניתוח סטטיסטי של נתונים, ללא ידע מתודולוגי בסיסי בשיטות המובילות בתעשייה לניתוח נתונים באמצעות למידת מכונה (Machine learning), וללא ידע טכנולוגי בסיסי בתוכנות המשרתות חוקרי נתונים במגזר הפרטי והציבורי (Data scientists ו-Data analysts). הדבר מגביל את יכולתם של בוגרי פסיכולוגיה לתרום את הידע הרב שלהם בהתנהגות האדם לגופים רבים הצמאים לידע זה. כדי להתגבר על מגבלות אלו, בית הספר למדעי הפסיכולוגיה והמחלקה לסטטיסטיקה וחקר ביצועים מזמינים אתכם לרכוש השכלה שתאפשר לכם לשלב בין ידע בפסיכולוגיה למדעי המידע, במסלול לימודים חדש:

מסלול מדעי המידע בתוכנית הלימודים הדו-חוגית בסטטיסטיקה וחקר ביצועים ובפסיכולוגיה.

בואו לקחת חלק במסלול שיאפשר לכם ליישם כלים סטטיסטיים מודרניים, ותיאוריות ושיטות מחקר במדעי הפסיכולוגיה לפיתוח הידע האנושי אודות התנהגות האדם בשוק הפרטי, בשוק הציבורי ובאקדמיה.

אודות התכנית

התכנית מיועדת לסטודנטים המתעניינים בחקר התנהגות האדם, באמצעות שיטות ניתוח נתונים מודרניות. התכנית לתואר ראשון בסטטיסטיקה וחקר ביצועים ובפסיכולוגיה, במסלול מדעי הנתונים, היא מסלול לימודים ייעודי לתואר ראשון שיקנה ידע בתחום הפסיכולוגיה והסטטיסטיקה בדגש על טכניקות מתקדמות לניתוח נתונים. התוכנית מבוססת על התוכנית הדו-חוגית בסטטיסטיקה וחקר ביצועים ובפסיכולוגיה, בשילוב קורסים ייעודיים למסלול.

מטרת התכנית

- לאפשר לסטודנטים בפסיכולוגיה וסטטיסטיקה וחקר ביצועים לצבור את הידע הבסיסי הנחוץ לתרומה לתעשייה ולאקדמיה באמצעות שילוב של פסיכולוגיה ומדעי הנתונים.

ייחודה של התכנית בהשוואה לתואר דו-חוגי רגיל בפסיכולוגיה וסטטיסטיקה

- קורסי החובה בתכנית יבטיחו שהסטודנטים ילמדו טכנולוגיות ושיטות נפוצות לניתוח נתונים בהיקף גדול במיוחד (Big Data).
- בקורס "ניתוח נתונים מתקדם בפסיכולוגיה" יתנסו הסטודנטים בניתוח נתונים מעולם הפסיכולוגיה תוך שימוש בשיטות שילמדו בתכנית.
- הסטודנטים יוכלו לבחור קורסי ניתוח נתוני מוח (EEG/MRI) ותיכנות שניתנים במסגרת התואר השני בפסיכולוגיה.

תקציר לעמוד של פסיכולוגיה:

תוכנית לתואר דו חוגי בפסיכולוגיה וסטטיסטיקה וחקר ביצועים בדגש על מדעי המידע (Data Science):

התכנית לתואר ראשון בסטטיסטיקה וחקר ביצועים ובפסיכולוגיה, במסלול מדעי הנתונים, היא מסלול לימודים ייעודי לתואר ראשון שיקנה ידע בתחום הפסיכולוגיה והסטטיסטיקה בדגש על טכניקות מתקדמות (למשל, Machine learning) לניתוח נתונים, כולל נתונים בהיקף גדול במיוחד (Big Data). התוכנית מבוססת על התוכנית הדו-חוגית בפסיכולוגיה ובסטטיסטיקה וחקר ביצועים, בשילוב קורסים ייעודיים למסלול (כגון, קורס "ניתוח נתונים מתקדם בפסיכולוגיה", בו מתנסים הסטודנטים בניתוח נתונים מעולם הפסיכולוגיה תוך שימוש בשיטות ניתוח וטכנולוגיות מודרניות). מטרת התוכנית לאפשר לסטודנטים בפסיכולוגיה וסטטיסטיקה וחקר ביצועים לצבור את הידע הבסיסי הנחוץ להשתלבות בתעשייה ובאקדמיה, באמצעות שילוב של פסיכולוגיה ומדעי הנתונים.