

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

נושאים בהתפלגות במימד גבוה, עם יישומים למדע הנתונים -
52027

תאריך עדכון אחרון 30-08-2022

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: סטטיסטיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): אריאל יפה

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: ariel.jaffe@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: יום ב' 16:00

מורי הקורס:
ד"ר אריאל יפה

תאור כללי של הקורס:

בשנים האחרונות הלמידה מאגרי המידע העומדים לרשות חוקרים וחברות מסחריות הפכו להיות בעלי סיבוכיות ומימד גבוהים במיוחד. הסקה סטטיסטית ממידע בעל מימד גבוה מהווה אתגר מתודולוגי ותיאורטי עבור חוקרים בסטטיסטיקה ומדע הנתונים. בקורס נניח את היסודות הנדרשים עבור הבנה מעמיקה יותר של אתגרים מרכזיים במדע הנתונים כגון הודת מימד, קיבוץ, שיערוך מטריצת שונות והשלמת מטריצות. במהלך ההרצאה נלמד על נושאים תיאורטיים מהתחום של התפלגות במימד גבוה וניישם את התוצאות במגוון דוגמאות.

מטרות הקורס:

מטרת הקורס היא להקנות כלים תיאורטיים וטכניקות עבור הבנה מעמיקה יותר של אתגרים מרכזיים במדע הנתונים.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

הסטודנט יישם מגוון טכניקות עבור הוכחה של חסמי התכנסות

הסטודנט ילמד להשתמש בחסמים עבור הוכחות לא אסימפטוטיות

הסטודנט יבחן את התוצאות התיאורטיות אל מול תוצאות נומריות

דרישות נוכחות (%) :

שיטת ההוראה בקורס:

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

ראה סילבוס באנגלית

חומר חובה לקריאה:

ראה סילבוס באנגלית

חומר לקריאה נוספת:

מרכיבי הציון הסופי :

מידע נוסף / הערות: