

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

סדנת השלמה בהסתברות וסטטיסטיקה לתלמידי הנדסה - 83102

תאריך עדכון אחרון 15-03-2019

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 1

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: פיסיקה יישומית

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): רועי יעקובוביץ

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: royi.jacobovic@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: יום א', 10:45-11:45

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

הקורס הוא קורס שני בהסתברות והוא מיועד להכין את התלמידים לקראת קורס 67652 באותות ומשתנים מקריים אותו הם ילמדו בסמסטר הבא. הקורס בנוי מהרצאה שבה יינתן החומר באופן לא פורמלי מפאת קוצר הזמן. בבית התלמידים יתרגלו את החומר ע"י הוכחת חלק מהטענות שנלמדו בכיתה ומעבר על דוגמאות רלוונטיות.

מטרות הקורס:

ראה תיאור הקורס.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

התלמידים יישמו שיטות בסיסיות בהסתברות להן הם יזדקקו בקורס אותות ומשתנים אקראיים (67652).

דרישות נוכחות (%) :

אין.

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה ותרגול עצמי.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

- 1) מרחבי-הסתברות ומשתנים מקריים.
- 2) העתקות של משתנים מקריים.
- 3) תוחלת ושונות של משתנים מקריים.
- 3) התמרות של משתנים מקריים.
- 4) וקטורים מקריים דו-ממדיים.
- 5) אי-תלות ומתאם.
- 6) התפלגות מותנית.
- 7) תוחלת ושונות מותנות.
- 8) העתקות של וקטורים מקריים דו-ממדיים.
- 9) מטריצות שוניות של וקטורים מקריים דו-ממדיים.

חומר חובה לקריאה:

רשימות הרצאה והתרגילים על פתרונותיהם.

חומר לקריאה נוספת:

ראה סלבוס באנגלית

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 100 %

הרצאה 0 %

השתתפות 0 %

הגשת עבודה 0 %

הגשת תרגילים 0 %

הגשת דו"חות 0 %

פרויקט מחקר 0 %

בחנים 0 %

אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

בין רבע לחצי מהמבחן המסכם ילקח מחומרי למידה שניתנו במהלך הסמסטר ובהם רשימות ההרצאה והתרגילים על פתרונותיהם.