

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

עיבוד אותות מתקדם - 67656

תאריך עדכון אחרון 04-09-2023

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 6

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי המחשב

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ' יובל קוכמן

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: yuvalko@cs.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס:

מורי הקורס:

פרופ יובל קוכמן,
מר בנימין אסולין

תאור כללי של הקורס:
הקורס עוסק בתהליכים אקריאיים ויישומיהם בעיבוד אותות.

מטרות הקורס:
להעמיק את הידע התאורטי בעיבוד אותות ולהציג יישומים שלו.

תוצרי למידה
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
להבין אפליקציות של עיבוד אותות כגון סינון רעשים, חיזוי אדפטיבי, מכ"ם ותקשורת, ולכתוב סימולציות מתאימות.

דרישות נוכחות (%) :

שיטת ההוראה בקורס: הוראה פרונטלית

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:
-תהליכים מרקוביים
-תהליכים אקראיים סטציונריים במשותף וסינון אופטימלי
-מסננים אדפטיביים
-זיהוי של אות ברעש ובעיית המכ"ם
-תקשורת ספרתית
-דחיסת תמונות

חומר חובה לקריאה:
סיכומי הרצאות באתר הקורס.

חומר לקריאה נוספת:

מרכיבי הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 15 %
מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות

60 %
מבחני אמצע 25 %

מידע נוסף / הערות:
חלק מהתרגילים המעשיים בקורס יוגשו לאחר תום הסמסטר.