
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

עיבוד נתונים במדעי המוח - 76984

תאריך עדכון אחרון 05-08-2019

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי המוח: חישוב ועיבוד מידע

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: אנגלית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): ישראל נלקן

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: israel@cc.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: לקבוע בדוא"ל

מורי הקורס:

פרופ ישראל נלקן
מר ניזאר עבאד
מר דוד בניאגויב

תאור כללי של הקורס:

הקורס יקנה ידע ומיומנות בעיבוד נתונים למדעי העצב. הקורס יכלול הרצאות ועבודה מעשית בכיתה.

מטרות הקורס:

הקורס יקנה מיומנות בסיסית בהבנה של מבנה של נתונים, הצגות בתחום הזמן והתדר, סינון, שיערוך פרמטרים והערכה סטטיסטית.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לתאר מבנה של סדרות זמניות במונחים של קורלציות ושל תחולת תדרים לתכנן ולהפעיל מסננים בתחום הזמן ובתחום התדר
לאפיין צורות חוזרות בנתונים באמצעות פירוקים אורתוגונליים
לזהות מודלים פרמטריים ולהעריך את המשמעות של הפרמטרים המשוערכים

דרישות נוכחות (%) :
100

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות + תרגילים מעשיים בכיתה

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

ייצוגים של תהליכים זמניים בזמן ובתדר
סינון בתחום הזמן וסינון בתחום התדר
תכנון של מסננים
תיאור צורות באמצעות פירוקים אורתוגונליים (רכיבים ראשיים ודומיהם)
ניסוח ושיערוך של מודלים פרמטריים

חומר חובה לקריאה:
אין

חומר לקריאה נוספת:
אין

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 70 %
הגשת תרגילים 30 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות: