



שם הקורס

חישה רציפה של פרמטרים פיזיולוגיים

מרצה

ד"ר צביקה שנער

סמסטר

א

דרישות הקורס

קורס מבוא מדעי הנתונים

הרכב הציון הסופי

1. שני תרגילי/פרויקטי בית (50%), כאשר כל אחד כולל את כל שלבי בעיית הסיווג מ'א-ת'
2. מבחן מקוון סופי (50%). יש לעבור את המבחן בציון 56 לפחות

מבנה הקורס

תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
1	MEMS, וסנסורים נוספים המוטמעים סביבנו ובטלפון
2	שיטות מתקדמות לעיבוד אות: Empirical mode decomposition, Event triggered segmentation
3	חילוץ פיצ'רים עם דגש על מדידות רציפות
4	שיטות לסקירת מרחב האפשרויות, בחירת פיצ'רים filter vs. wrapper
5	בחירת מודל
6	Hyperparameters optimizations
7	הצגת פרויקט ראשון
8	ניתוח confusion matrix, PRC & ROC curves, מקרי כשל של המודל ובחירת נקודת עבודה אופטימלית
9	שיטות טיפול בייצוג חסר unbalanced data
10	imputations, transfer learning
11	עבודה על הפרויקט השני בכתה
12	הצגת פרויקט שני
13	הצגת פרויקט שני

קריאת חובה



קריאת רשות

הערות