

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

תורת האינפורמציה הקוונטית - 67749

תאריך עדכון אחרון 17-09-2024

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי המחשב

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): יובל קוכמן

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: yuval.kochman@gmail.com

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום באימייל

מורי הקורס:

פרופ יובל קוכמן

תאור כללי של הקורס:
קורס בסיסי באינפורמציה קוונטית

מטרות הקורס:

תוצרי למידה
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
להבין את ההנחות הבסיסיות של תורת הקוונטים ואת הקשר שלהן לאכסון, שליחת ואבטחת מידע
לנתח תסריטים בסיסיים בתחום

דרישות נוכחות (%) :
60%

שיטת ההוראה בקורס: פרונטלית

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:
מבוא לתורת הקוונטים
מדדי אינפורמציה קוונטיים
טיפוסיות ודחיסה
תקשורת קוונטית
הפצת מפתח קוונטית

חומר חובה לקריאה:
סיכומי הרצאות יתפרסמו במהלך הקורס

חומר לקריאה נוספת:

מרכיבי הציון הסופי :
הגשת עבודה מסכמת / פרויקט גמר / מטלת סיכום / מבחן בית / רפרט 40 %
מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות

60 %

מידע נוסף / הערות:

דרישת קדם: 67561 יסודות תורת האינפורמציה, או באישור המרצה.
כמו כן רקע באלגברה לינארית (80135 או 80154) והסתברות (80430)