
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

טכנולוגיות קוונטיות - 77891

תאריך עדכון אחרון 16-09-2024

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 4

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: פיסיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: אנגלית ועברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר שלומי קוטלר

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: shlomi.kotler@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום מראש

מורי הקורס:

ד"ר שלומי קוטלר

תאור כללי של הקורס:

היכולת לבצע מניפולציות קוונטיות של דרגות חופש בודדות נמצאת בשלבים שונים של מעבר לטכנולוגיה. בקורס זה נסביר את הרעיונות הבסיסיים של טכנולוגיות אלו. נתמקד בחישוב קוונטי באמצעות יונים לכודים, התקנים על-מוליכים, ואופטומכניקה.

מטרות הקורס:

טכנולוגיות קוונטיות הוא תחום חדש שמתפתח בקצב מהיר. קורס זה יקנה לסטודנטים את הכלים הדרושים בכדי להשתלב במחקר בתחום זה.

תוצרי למידה

בסימום של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

הבנה של היתרונות והחסרונות של מימושים טכנולוגיים שונים של חומרה קוונטית.

דרישות נוכחות (%) :

0

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה פרונטלית

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

ראו סילבוס באנגלית

חומר חובה לקריאה:

ינתן במהלך הקורס.

חומר לקריאה נוספת:

ינתן במהלך הקורס.

מרכיבי הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 85 %

מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות

15 %

מידע נוסף / הערות:

