



המחלקה למתמטיקה

סמסטר 25-2024-ב

שם הקורס תורת הקוונטים 1

מספר קורס 203.1.3141

עמוד הקורס ברשת

<https://www.math.bgu.ac.il/he/teaching/spring2025/courses/quantum-theory-1>

שעות קבלה <https://www.math.bgu.ac.il/he/teaching/hours>

תקציר

דרישות והרכב ציון הקורס¹

נושאי לימוד

האפקט הפוטואלקטרי, ניסוי פרנק-הרץ, אפקט קומפטון, ניסוי יונג, דואליות חלקיק-גל, מודל בוהר, הטבלה המחזורית משוואת שרודינגר, אופרטורים, אוסצילטור הרמוני, פוטנציאלי מדרגות, מכניקת קוונטים במרחב הילברט, קומוטטור, כוחות מרכזים, תנע זוויתי, אטום המימן, שדה מגנטי וספין

¹דרישות הקורס יכולות להשתנות במהלך השבועיים הראשונים של הסמסטר, ויש לשים לב להודעות באתר הקורס