



המחלקה למתמטיקה

סמסטר 24-2023-א

שם הקורס פיסיקה 3

מספר קורס 203.1.2121

עמוד הקורס ברשת

<https://math.bgu.ac.il/he/teaching/fall2024/courses/physics-laboratory-c>

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

תקציר

דרישות והרכב ציון הקורס¹

נושאי לימוד

תנודות חופשיות של מערכות פשוטות ומערכות מרובות דרגות חופש. אנליזת פורייה. < תנודות מאולצות וגלים נעים. החזרה והעברה. פולסים וחבילות גלים. גלים ב-2 ו-3 מימדים. פולריזציה. אופטיקה לינארית. התאבכות ועקיפה. < תכונות חלקיקיות של גלים. תכונות גליות של חומר ומכניקת הקוונטים. האטום < וחלקיקים אלמנטרים.

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