



אוניברסיטת בן-גוריון

הפקולטה למדעי הטבע / המחלקה לכימיה

**204.1.2881 כימיה פיסיקלית לתלמידי הנדסה כימית ונווטכנולוגיה**

סמסטר ב' תשע"ו

[www.bgu.ac.il/~nwagner](http://www.bgu.ac.il/~nwagner)

מרצה: ד"ר נתנאל וגנר

[nwagner@bgu.ac.il](mailto:nwagner@bgu.ac.il)

משרד: בנין 30 חדר 206 טלפון 28365

שעות קבלה: לאחר השיעור או בתיאום מראש

### דרישות קדם

204.1.1121 כימיה כללית א'

201.1.9711 חדו"א להנדסת מכונות 1

### היקף

3 שעות שבועיות (שעתיים שיעור, שעה תרגיל)

2.5 נקודות זכות (2 נק"ז שיעור, 0.5 נק"ז תרגיל)

### הרכב הציון

85% בחינה, 15% תרגילים

### נושאי הלימוד

קינטיקה, קביעת חוקי קצב, קטליזה, אנזימים, מבוא להסתברות, תורה קינטית של מולקולות, פעפוע, ספיחה, מבוא לפוטוכימיה, דינמיקה של תגובות, פלמור, שיטות ניסיוניות

### ספרות

Atkins & De Paula, *Atkins' Physical Chemistry* (בעיקר החלק האחרון)

Berg, Tymoczko & Stryer, *Biochemistry*

Voet & Voet, *Biochemistry*

Nelson & Cox, *Lehninger Principles of Biochemistry*

### מצגות

יועלו למודל