

**שם הקורס**

כימיה כללית 1

מרצה

עמית סיט

סמסטר

א

דרישות הקורס**הרכב הציון הסופי**

90% מבחן +10% תרגילים (מגן). חובת הגשה של 10 תרגילים בציון עובר

מבנה הקורס

תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
1	יחידות, ספרות משמעות, גדלים פיזיקליים, ההיסטוריה של הכימיה
2	מבנה האטום, רמות אלקטרוניות, מודל בוהר
3	פונקציות הגל וקונפיגורציה אלקטרונית
4	אטומים מרובי אלקטרונים והטבלה המחזורית
5	מבנים מולקולריים, מבני לואיס, VSEPR
6	מודלים קוונטים לתיאור הקשר הכימי
7	גזים ותכונותיהם
8	תרמוכימיה
9	אנתלפיה, כוחות בין מולקולריים
10	נזלים ומעברי פאזה
11	מוצקים
12	תרמודינמיקה: אנטרופיה, אנרגיה חופשית ושיווי משקל
13	תמיסות, תכונות קוליגטיביות, תהליכים גרעיניים

קריאת חובה

General Chemistry: Principles and Modern Applications (10th Edition)

קריאת רשות**הערות**



מידע נוסף לגבי הסילבוס יינתן בשיעור הראשון של הקורס