



בית הספר הגבוה לטכנולוגיה בירושלים
JERUSALEM COLLEGE OF TECHNOLOGY

סילבוס קורס אקדמי

ספר הקורס: 160001
נ"ז: 0

שם הקורס: קורס הכנה לכימיה
היקף: שיעור: 2 ש"ש

קורסי קדם: אין

מטרת הקורס:

להשלים לסטודנטים שלא למדו כימיה בתיכון ברמה של 3 י"ל בציון של 80% לפחות את מושגי היסוד בכימיה הדרושים לקראת הקורס, כימיה כללית, 160101

תוכנית הקורס:

1. יסודות ואטומים – מודל האטום, יונים, איזוטופים, טבלה מחזורית.
2. תרכובות – מולקולאריות ויוניות, מבנים ומודלים של מולקולות, נוסחות של תרכובות.
3. תמיסות – אלקטרוליטים ולא אלקטרוליטים, תגובות שיקוע.
4. משוואות כימיות – ניסוח תהליכים.
5. מולים ומסות מולריות – חישובים סטוכיומטריים.
6. חומצות ובסיסים – חומצה, בסיס, תגובת סתירה.
7. חמצון חיזור.
8. תרכובות אורגניות

ביבליוגרפיה: כימיה כללית, פיטר אטקינס ולורטה גיונס, כרך א, האוניברסיטה הפתוחה, 2010

מטלות הקורס: 100% נוכחות, הגשת 13 תרגילים מקוונים, 7 בסמסטר אלול + 6 במהלך סמסטר א במקביל לקורס, כימיה כללית' 160101

מדדים להערכה:

ממוצע ציוני כל הבחנים

