



שם הקורס

שיטות מתקדמות בכימיה אנליטית

מרצה

ד"ר אלכסנדר גורדין

סמסטר

א' תשפ"א

דרישות הקורס

כימיה כללית 1 (03511105) +כימיה כללית 2 (03511110) +קינטיקה (03511825) +מעבדה בכימיה 1 (03511108) +פיסיקה כללית א'1 (03511810) +מעבדה בפיסיקה א'2 (03511813) +מעבדה בפיסיקה א'1 (03511811)+פיסיקה כללית א'2 (03511812) +מבוא לכימיה אורגנית (03511109) +חדו"א ג'1 (03661124) +חדו"א ג'2 (03661125) +אלגברה לינארית ג'1 (03661130) +תכנות (03511100)

הרכב הציון הסופי

מבחן סופי והגשת 80% מהתרגילים

מבנה הקורס

תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
18/10/20	מבוא, מערכת הזרקה של גז כרומטוגרף, קולונה וגורמי הפרדה
25/10/20	גורמי הפרדה (המשך), גלאי גז כרומטוגרף
1/11/20	גלאי גז כרומטוגרף (המשך), GCxGC
8/11/20	מבנה וחלקיו של כרומטוגרף נוזלי, קולונות עבור כרומטוגרפיה נוזלית
15/11/20	כרומטוגרפיה בפאזה "הפוכה"
22/11/20	כרומטוגרפיה בפאזה "רגילה"
29/11/20	גלאים עבור כרומטוגרפיה נוזלית
6/12/20	ספקטרומטריית מסות: הכנסת דוגמה ומקורות יונים
20/12/20	ספקטרומטריית מסות: הפרדת "מסות" וגלאים
27/12/20	כרומטוגרפיה גזית-ספקטרומטריית מסות
3/1/21	כרומטוגרפיה נוזלית-ספקטרומטריית מסות
10/1/21	ספקטרוסקופיה אטומית: בליעה/פליטה אטומית בלהבה, תנור גרפיט
17/1/21	ספקטרוסקופיה אטומית: פלאזמה מצומדת אינדוקטיבית - ספקטרוסקופית פליטה אופטית/ספקטרומטריית מסות

קריאת חובה

Principles of Instrumental Analysis, 7th Edition; Douglas A. Skoog, F. James Holler, Stanley R. Crouch
 Undergraduate Instrumental Analysis, 7th Edition; James W. Robinson, Eileen Skelly Frame, George M.



Frame II

קריאת רשות

Chemical Instrumentation ; H.A. Strobel, - Addison - Wesley Publishing Co.

הערות