



שם הקורס

חומרים במערכות אנרגיה

מרצה

ד"ר בריאן רוזן

סמסטר

א

דרישות הקורס

הרכב הציון הסופי

75% מבחן סופי, 25% שיעורי בית

מבנה הקורס

תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
1	מבוא לאלטרוכימיה ותרמודימיקה
2	סוגים של תאים אלקטרוכימיים וקינטיקה
3	מעבר מסה, מבנה השכבה הכפולה, ותעינה
4	סריקה, זרמי הסעה, אלקטרודות מסתובבות
5	תאי דלק
6	קטליזה וקטליזטורים
7	שיקוע אלקטרוכימי
8	סוללות

קריאת חובה

קריאת רשות

Bard and Faulkner, Electrochemical Methods: Fundamentals and Applications

הערות



פתוח לסטודנטים בתואר שני ושלישי