



שם הקורס

דיפוזיה במוצקים 3123-0581

מרצה

אלירן רפאל חמו

סמסטר

ב'

דרישות הקורס

מבוא למדע והנדסה של חומרים, משוואות דיפרנציאליות חלקיות ושיטות מתמטיות

הרכב הציון הסופי

75% מבחן סופי
 25% עבודות בית (חובת הגשה 5/6 עבודות)

מבנה הקורס

תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
1-2	הליכה אקראית וחוק פיק הראשון
3-5	פנוקציית שגיאה ודומיה
6-7	מצב עמיד ומצב קוואזי עמיד בדיפוזיה
8-9	אלמנט סופי- שיטות נומריות ושיטות פוריה
10	מנגנוני דיפוזיה
11	סחיפה
12-13	דיפוזיה בסגסוגות

קריאת חובה

- R. Ghez, Diffusion Phenomena: cases and studies (Springer, 2001)
- P.G. Shewmon, Diffusion in Solids, 2nd ed. (The Minerals, Metals & Materials Society, Warrendale, PA, 1989)
- J. Crank The Mathematics of Diffusion, 2nd ed. (Oxford U.P., 1975)

קריאת רשות

הערות

