



## 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

80% מבחן סופי  
20% 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



--