

## סילבוס קורס 315031: "חומרים אלקטרוניים קרמיים"

### נושאי לימוד:

1. מושגי יסוד במבנה, הרכב ותכונות חשמליות של חומרים קרמיים אלקטרוניים.
2. מנגנוני מוליכות חשמלית.
3. חומרים דיאלקטריים לינאריים ולא-לינאריים.
4. חומרים פיירואלקטריים.
5. חומרים פיזואלקטריים.
6. חומרים קרמיים מגנטיים.
7. חומרים קרמיים אופטיים.
8. חומרים קרמיים אלקטרו-אופטיים.
9. חומרים קרמיים מוליכי-על.

### אופן הלימוד

בכל שבוע תינתן הרצאה (שעתיים אקדמאיות) ותרגול (שעה אקדמאית). ההרצאות והתרגולים יעברו ב-ZOOM. קישורים יתפרסמו באתר הקורס.

### ספר לימוד:

L.L. Hench and J.K. West, "Principles of Electronic Ceramics", John Wiley & Sons, 1989.

מצגות ההרצאות נמצאות באתר הקורס וניתנות להורדה והדפסה.

### הרכב ציון:

תרגיל בית: 10%

מבחן סופי: 90%

### זמני יעוץ:

מרצה: פרופ'ח שלמה ברגר – בתיאום מראש: berger@technion.ac.il

מתרגל: ערד לנג – בתיאום מראש: aradlang@campus.technion.ac.il