

88-201

תאריך עדכון : 27/02/2020

מטרות הקורס / תוצרי הלמידה*:

Analytic and differential geometry

אתר הקורס:

<http://u.cs.biu.ac.il/~katzmik/88-201.html>

תאור הקורס:

- Analytic geometry .1
- Conic sections .2
- Quadratic surfaces .3
- Curvature of curves .4
- Arclength, surfaces .5
- First fundamental form, Gamma symbols .6
- Clairaut's equation, geodesic equation .7
- Weingarten map, Gaussian curvature .8
- Principal curvatures, theorema egregium .9
- Signed curvature of plane curves .10
- Laplacian formula for curvature, Gauss-Bonnet .11
- Duality .12

דרישות קדם:

Good background in **calculus** and **linear algebra**

חובות / דרישות / מטלות**:

TBA

מרכיבי הציון הסופי:

Final exam 90%

Tirgul 10%

ביבליוגרפיה:

TBA

שם הקורס באנגלית: Analytic and differential geometry