

The Department of Mathematics

2022–23–A term

Course Name Calculus 3 for Engineering

Course Number 201.1.9771

Course web page

<https://www.math.bgu.ac.il/en/teaching/fall2023/courses/calculus-3-for-engineer>

Lecturer Dr. Irena Lerman, <lerman@post.bgu.ac.il>, Office מיוס 110

Office Hours <https://www.math.bgu.ac.il/en/teaching/hours>

Abstract

Requirements and grading¹

Course topics

1. מבחן והמנה. שורש מבחני ובתנאי. בהחלט התכנסות וכלליים. חיוביים מספריים טורים ליבניץ
2. חזקות. טורי
3. מדויקות, משוואות משתנים, להפרדת ניתנות משוואות ראשון: מסדר דיפרנציאליות משוואות ויחידות. קיום ברנולי. ומשוואות לינאריות משוואות
4. ורונסקיאן, לינאריות, משוואות סדר, להורדת שיטות שני: מסדר דיפרנציאליות משוואות מקדמים. השוואות ושיטת קבועים מקדמים עם לינאריות משוואות פרמטרים, של וריאציה אוילר. משוואות n . מסדר דיפרנציאליות משוואות
5. לינארית. באלגברה שימוש חילוף, שיטת דיפרנציאליות: משוואות של מערכות

¹Information may change during the first two weeks of the term. Please consult the webpage for updates