

## The Department of Mathematics

2020–21–A term

**Course Name** Calculus 3 for Engineering

**Course Number** 201.1.9771

**Course web page**

<https://www.math.bgu.ac.il/en/teaching/fall2021/courses/calculus-3-for-engineer>

**Lecturer** Prof. Arkady Poliakovsky, <poliakov@bgu.ac.il>, Office 314

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

### Abstract

### Requirements and grading<sup>1</sup>

### 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

---

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