

## המחלקה למתמטיקה

סמסטר 22-2021-א

שם הקורס יסודות תורת המידה

מספר קורס 201.1.0081

עמוד הקורס ברשת

<https://www.math.bgu.ac.il/he/teaching/fall2022/courses/fundamentals-of-measure-theory>

מרצה אחראי פרופ' אילן הירשברג, <ilan@bgu.ac.il>, חדר 203

שעות קבלה <https://www.math.bgu.ac.il/he/teaching/hours>

### תקציר

### דרישות והרכב ציון הקורס<sup>1</sup>

### נושאי לימוד

סיגמא-אלגבראות, משפט הרחבת המידה ומידת לבג על הישר, מרחבי מידה כלליים, פונקציות מדידות, תורת האינטגרציה, משפטי התכנסות (משפט אגורוב, התכנסות במידה, כמעט תמיד ובנורמות  $L_p$ ), משפט לוזין, מרחבי  $L_p$ , מידות במרחבי מכפלה ומשפט פוביני, מידות מסומנות ומרוכבות ופירוק האן, משפט רדון ניקודים ושימושים, גזירה, נושאים נוספים ככל שיתיר הזמן.

---

<sup>1</sup>דרישות יכולות להשתנות במהלך השבועיים הראשונים של הסמסטר, ויש לשים לב להודעות באתר הקורס