אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

המחלקה למתמטיקה

סמסטר 16—2015—א

שם הקורס יסודות תורת המידה

מספר קורס 201.1.0081

עמוד הקורס ברשת
https://www.math.bgu.ac.il//he/teaching/fall2015/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[1]

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.

[1] דרישות הקורס יכולות להשתנות במהלך השבועיים הראשונים של הסמסטר, ויש לשים לב להודעות באתר הקורס