

המחלקה למתמטיקה

סמסטר 2020-21-ב

שם הקורס יסודות האנליזה להנדסת חשמל 1

מספר קורס 201.2.5331

עמוד הקורס ברשת

<https://math.bgu.ac.il/he/teaching/spring2021/courses/fundamentals-of-analysis-for-ee-part-i>

מרצה אחראי פרופ' אסף חסון, <hassonas@bgu.ac.il>, חדר 204

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

תקציר

דרישות והרכב ציון הקורס¹

נושאי לימוד

מרחבים מטריים: קבוצות פתוחות, קבוצות סגורות, סדרות קושי, שלמות, קומפקטיות, משפט היינה-בורל, רציפות, רציפות במידה שווה, התכנסות במידה שווה של סדרות פונקציות.

תורת המידה: אלגבראות, מידות ומידות חיצוניות, קבוצות מדידות, מרחבי מידה דיסקרטיים, מידת לבג על הישר הממשי, פונקציות מדידות, אינטגרל לבג, משפט ההתכנסות הנשלטת, מרחבי L_p כמרחבי בנג. ככל שיתיר הזמן: מידות מסומנות, רציפות בהחלט של מידות, משפט רדון-ניקודים.

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