



The Department of Mathematics

2022–23–A term

Course Name Logic

Course Number 201.1.6061

Course web page

<https://www.math.bgu.ac.il/en/teaching/fall2023/courses/logic>

Lecturer Dr. Moshe Kamensky, <kamenskm@bgu.ac.il>, Office 104

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

Abstract

Requirements and grading¹

הרכב הציון בקורס

- כדי לעבור את הקורס צריך לעבור את הבחינה המסכמת בציון של 56 ומעלה. החומר לבחינה כולל את כל החומר שכוסה בפועל בקורס, לרבות ההרצאה ותרגילי הבית.
- אם הציון בבחינה המסכמת הוא 56 או יותר, אז הרכב הציון הוא:
 - עבודות בית: 4 נקודות כל מטלה. תהיה מטלה אחת בשבוע, בקירוב
 - בחינה מסכמת: 70 נקודות
- אם הציון בבחינה המסכמת נמוך מ-56 אז הוא הציון הסופי.
- לא ניתן לקבל יותר מ-100

היעדרויות ואיחורים אישור לקבלת הארכה להגשת העבודות ינתן לפי שיקול המרצה, בהתאם לסיבות המוגדרות **מניעה חמורה** בנוהל הבחינות של האוניברסיטה. בכל מקרה של שינוי בהרכבי הציונים מסיבות אלה, עדיין הציון של מבחן הסופי יהווה 100% של הציון במקרה של ציון נמוך ממש מ-56 במבחן הסופי פרטים נוספים בעמוד הקורס²

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

²<https://mkamensky.github.io/teaching/2023f/logic/>



Course topics

- An axiom system for predicate calculus and the completeness theorem.
- Introduction to model theory: The compactness Theorem, Skolem–Löwenheim Theorems, elementary substructures.
- Decidability and undecidability of theories, Gödel first Incompleteness Theorem.