

## The Department of Mathematics

2022–23–A term

**Course Name** Logic

**Course Number** 201.2.6061

**Course web page**

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

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

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

### Abstract

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

#### 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 הקורס<sup>2</sup>

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

<sup>2</sup><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.