

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
המחלקה לפילוסופיה

מבוא ללוגיקה – תחשיב פסוקים

מס' א', תשע"ח

מרצה: ד"ר אורי ליבוביץ מייל: ____ . שעות קבלה: בתיאום מראש

מועד ומיקום: יום ב', 10-12, בנין ____ חדר ____ .

לוגיקה עוסקת בטיעונים והסקת מסקנות במטרה להבין מהו טיעון טוב ומהי הסקת מסקנות נאותה. בקורס זה נלמד מושגי יסוד בלוגיקה (כגון: היסק, טיעון, תקפות, נאותות) וכן שפה פורמלית אחת – תחשיב הפסוקים. נלמד איך לתרגם טיעונים מהשפה הטבעית לשפה פורמלית זו ואיך לבדוק—ואף להוכיח בשפה פורמלית—אם טיעון הוא טוב. כלים אלו יעזרו לנו לזהות מבנים של טיעונים בשפה הטבעית בהקשרים שונים ולבחון באופן ביקורתי ושיטתי את איכותם. לפיכך, קורס זה הינו אבן יסוד חשובה לחשיבה שיטתית, ביקורתית ויסודית בכל תחום, ובפרט לכל עיסוק פילוסופי.

נושאים:

מושגי יסוד בלוגיקה, קשרים, טבלאות אמת, תקפות בתחשיב הפסוקים, תרגום שפה טבעית לשפה פורמלית, והוכחות בתחשיב הפסוקים.

ספר ראשי לקורס:

Hardegree, G., (1999) Symbolic Logic: A First Course, Primis Custom Pub., McGraw Hill, 3rd edition

הספר זמין באופן אלקטרוני כאן:

<http://courses.umass.edu/phil110-gmh/MAIN/IHome-5.htm>

מטלות ומדיניות ציונים:

תרגיל שבועי

שני בחנים בכיתה במהלך הסמסטר. כל בוחן 20% (סה"כ 40%)

מבחן 60%