

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
המחלקה לפילוסופיה

מבוא ללוגיקה – תחשיב פרדיקטים

131.1.1411

סמס' ב', תשפ"ב

יום ב', 12-10

מרצה ד"ר אורי ליבוביץ

דוא"ל urileib@bgu.ac.il

שעות קבלה בתיאום

משרד בניין 74 חדר 338

מתרגלת גב' תמר נקש רות

דוא"ל tamarnr@gmail.com

לוגיקה עוסקת בטיעונים והסקת מסקנות במטרה להבין מהו טיעון טוב ומהי הסקת מסקנות נאותה. קורס זה הינו קורס המשך לקורס בתחשיב הפסוקים שנלמד בסמסטר א'. בקורס זה נזהה מגבלות שונות של תחשיב הפסוקים ונכיר שפה פורמלית נוספת ועשירה יותר – תחשיב הפרדיקטים. תחשיב הפרדיקטים, בניגוד לתחשיב הפסוקים, מאפשר לנו להצרין את המבנה התחבירי של משפטים. בקורס זה נלמד איך לתרגם טיעונים מהשפה הטבעית לשפה פורמלית עשירה זו ואיך לבדוק—ואף להוכיח בשפה פורמלית—אם טיעון הוא טוב. כלים אלו יעזרו לנו לזהות מבנים של טיעונים בשפה הטבעית בהקשרים שונים—כולל מבנים של טיעונים שתחשיב הפסוקים מפספס—ולבחון באופן ביקורתי ושיטתי את איכותם. לפיכך, קורס זה הינו אבן יסוד חשובה לחשיבה שיטתית, ביקורתית ויסודית בכל תחום, ובפרט לכל עיסוק פילוסופי.

נושאים:

מגבלות תחשיב הפסוקים, פרדיקטים חד מקומיים ופרדיקטים רב מקומיים, תרגום שפה טבעית לתחשיב הפרדיקטים, והוכחות בתחשיב הפרדיקטים.

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 :

- קריאה שבועית שוטפת
- חובת נוכחות והשתתפות בשיעור ובתרגיל
- שני בחנים בכיתה במהלך הסמסטר. כל בוחן 20% (סה"כ 40%)
- מבחן מסכם 60%
- שיעורי בית :
 - יש להגיש את שיעורי הבית בתרגיל המתאים
 - לא יינתן ציון
 - ישנן 10 משימות להגשה
 - חובה להגיש לפחות 8 כדי לגשת למבחן הסיום
 - שיעורי בית שיוגשו באיחור לא יספרו

עדכון מטלות ומדיניות ציונים בשל משבר הקורונה :

- בשל משבר הקורונה ייתכנו שינויים במדיניות הציונים בקורס כמפורט להלן :
- אם לא תתקיים הוראה פרונטלית במהלך הסמסטר ייתכן שלא נוכל לקיים את הבחנים. במקרה כזה המבחן המסכם בקורס יהווה 100% מהציון לקורס.
 - אם יתקיים בוחן אחד, משקל הבוחן יהיה 20% והמבחן המסכם בקורס יהווה 80% מהציון לקורס.
 - לא יהיה שינוי בדרישות ביחס לשיעורי הבית.