



## שם הקורס

שאלות יסוד בפילוסופיה של המדע

## מרצה

אורי בלקינד

## סמסטר

א

## דרישות הקורס

מטלות קורס מקוון, שאלונים, 4 מטלות

## הרכב הציון הסופי

כל מטלת כתיבה: שאלונים: 25%, מטלה 1: 15%, מטלה 2: 15%, מטלה 3: 20%, מטלה 4: 25%

## מבנה הקורס

תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
1	מבוא
2	פילוסופיה המדע של אריסטו (בלקינד (אריסטו))
3	תחילתה של המהפכה המדעית, הטיות שונות ותרומתו של הניסיון למדע: פרנסיס בייקון (בלקינד (בייקון))
4	מקומה של התבונה, ודאות והכרח: רנה דקארט (דקארט, המאמר על המתודה, קטעים נבחרים)
5	בין התבונה והניסיון: אייזיק ניוטון (בלקינד (ניוטון))
6	ביקורת האינדוקציה של דייוויד יום (יום, פרקים ד' – ה', Salmon)
7	התפיסה ההיפותטית דדוקטיבית של המדע, הקשר הגילוי והקשר ההצדקה (המפל, פרקים 2-1 Gillies, 2.3)
8	פוזיטיביזם לוגי, משמעות ומטאפיזיקה (Ayer, pp. 33-45)
9	רציונליות מדעית ועיקרון ההפרכה: קארל פופר (פופר, "השערות והפרכות" Gillies, 2.1-2.2)
10	הוליים מדעי: פייר דוהם ווילארד ו. א. קווין (Duhem, pp. 158–169, Gillies, 5)
11	מדע תקני: תומאס קון (קון, פרקים I-VII)
12	מדע מהפכני: תומאס קון (קון, פרקים VIII-XIII, אחרית דבר)
13	סיכום

## קריאת חובה



### ביבליוגרפיה

בלקינד, א "הפילוסופיה של אריסטו"

בלקינד, א' "פרנסיס בייקון ותחילתה של הפילוסופיה הניסיונית", מתוך פרקים בהיסטוריה של המדע, יחידה 11: מכניזם וניסוי במהפכה המדעית, האוניברסיטה הפתוחה (2021) (אריסטו)

בלקינד, א', "הפרינקיפיה" ו"המהדורות השונות של הפרינקיפיה", מתוך פרקים בהיסטוריה של המדע, יחידה 12: אייזיק ניוטון והעקרונות המתמטיים לחקר פילוסופיית הטבע, האוניברסיטה הפתוחה, (2021) (ניוטון)

דקארט, ר (1987), מאמר על המתודה, הוצאת הספרים על שם י"ל מאגנס, האוניברסיטה העברית

המפל, ק. (1975), פילוסופיה של מדע הטבע, האוניברסיטה הפתוחה

יום, ד. (2008) מחקר בדבר בינת האדם, רסלינג

פופר, ק. (1993) "מדע: השערות והפרכות." מדע המדינה לגונוי, בעריכת ברוך זיסר, האוניברסיטה הפתוחה

קון, ת. (2005) המבנה של מהפכות מדעיות, המהדורה השלמה, ספרי עליית הגג, תרגום: יהודה מלצר

Ayer, J. L., (1952) "The Elimination of Metaphysics," *Language, Truth and Logic*, Dover

Duhem, P. (1954) *The Aim and Structure of Physical Theory*, trans. P. Wiener, Princeton University Press.

Gillies, D. (1993), *Philosophy of Science in the Twentieth Century: Four Central Themes*, Blackwell

Salmon, W, (1975) "An Encounter with David Hume", in *Reason and Responsibility*, Ed. Joel Feinberg. Dickinson Publishing Co. 3rd edition.

### קריאת רשות

### הערות