

פרופ' גיורא הון  
החוג לפילוסופיה  
הפקולטה למדעי הרוח  
אוניברסיטת חיפה  
hon@research.haifa.ac.il

### הפילוסופיה ויסודות המדעים בהבט היסטורי

תשע"ב, סמסטר ב', שעתיים שבועיות (יום א' 10-12), 2 נקודות  
מטלות: נוכחות מלאה, שתי עבודות (בזוגות) באמצע הקורס ובסופו

מה היא פילוסופיה? תחומי העיון של הפילוסופיה ואופי המחשבה הפילוסופית בהשוואה לדרך המחשבה המיתולוגית. מה היא פילוסופיה של המדע? המדע כשיטת חקירה וההנחות המטפיזיות שבבסיסה: רציונליזם (דקרט), אמפיריציזם (לאונרדו דה וינצ'י), ריאליזם מדעי (ניוטון וקפלר), אינסטרומנטליזם (אוסיאנדר). העולם החיצוני וקישורו לחושים והעולם הפנימי וקישורו לתבונה. החוק המדעי, ניסוחו והקשרו לניבוי. ניסוח חוק וישומו בניבוי על פי הרץ. ניבוי והסבר על פי המפל. חוקים לוגיים ופיסיקליים. דדוקציה, אינדוקציה, ומודס טולנס. צורה (סינטקס) ותוכן (סמנטיקה). בעיית האינדוקציה במובן לוגי ובמובן מעשי.

שקולניקוב, הרקליטוס ופרמנידס  
ורנאן, מקור המחשבה היוונית  
ולאסטוס, העולם של אפלטון  
סמבורסקי, המחשבה הפיסיקלית בהתהוותה  
המפל, פילוסופיית מדעי הטבע  
דקרט, עקרונות; גאומטריה  
לאונרדו דה וינצ'י, מחברות  
ניוטון, פרינקיפיה; אופטיקה  
קפלר, האסטרונומיה החדשה  
אוסיאנדר, המבוא לספרו של קופרניקוס  
קריק, "על רשתות נוירונים"  
שקספיר, המלט; פלובר, אגדת יוליאנוס הקדוש; פרוסט, בעקבות הזמן האבוד  
קמפבל, מהו מדע?  
הולטון, הדימיון המדעי  
הרץ, עקרונות המכניקה (מבוא)  
קרנפ, מבוא לפילוסופיה של המדע