



## בוגרי.ות כיתות ט'-י"א

13:00-16:30

14-25.07.24

**\*שימו לב: ניתן ללמוד קורס בנושא אחד בלבד.**

### איך לשנות את העולם? משפט וכלכלה פוליטית מרצה: שיר גל ומור דבשי

איכות הסביבה, שוויון מגדרי, זכויות אנשים עם מוגבלויות, תנאי העסקה במדינות מתפתחות, זכויות להט"ב ועוד - מי משפיע ומעצב את הכללים בעולם שאנו חיים בו? מדינות, אזרחים, או אולי בכלל מותגים? איך נוכל להיות מודעים יותר להשפעה הזו, ואפילו להשפיע ולשנות בעצמנו? נלמד על מערכת המשפט ועל הכלכלה הבינלאומית (גלובליזציה), ונטעם גם מסוציולוגיה ומהשילוב בין כל התחומים. נגלה איך אנחנו יכולים ליצור שינוי חברתי באמצעות חקיקה, מחאה וגם שופינג.

### במנהרת הזמן- כשפילוסופיה וקולנוע נפגשים מרצה: קרן יחזקאל

"אני לא אהרוג אותך, אבל אני לא חייב להציל אותך" ~ באטמן. מה אומר כאן באטמן? אם התוצאה תהיה בכל מקרה מותו של הנבל התורן האם יש הבדל בין הרג או לא הציל? שאלה זו כמו רבות אחרות בקולנוע נוגעות לאופן שבו אנו מבינים/ות אתיקה ושאלות של טוב ורע. הקורס מתמקד בגישות פילוסופיות שונות דרך נרטיבים ומבע הקולנועי. במהלך הקורס נברר מהו מוסר? נשאל האם הקולנוע ממחיש דטרמיניזם? או בעצם כלי אקזיסטנציאליסטי לחשוב על החיים. בקורס נעבור בין תחנות שונות בהן הפילוסופיה פוגשת בקולנוע ונבחן את היחסים בין הדמויות, כוונת הבמאי והקהל.

## חקר המוח

מרצה: יארה אגבריה

המוח האנושי הוא ללא ספק המכשיר המשוכלל והמסתורי ביותר על פני כדור הארץ. יכולותיו הייחודיות נחקרות באינטנסיביות מזה עשרות שנים, בידי טובים המומחים, ועדיין – רב הנסתר על הגלוי. בקורס זה ניחשף למיטב התגליות המדעיות בנושא חקר המוח: נלמד כיצד פועל המוח במצבי שינה וערות, כיצד הוא מתרגם לנו את העולם שסביבנו, מה קורה שם בפנים בזמן שאנחנו לומדים או נזכרים בדברים ואילו תופעות משונות מתרחשות כאשר משבשים את תפקודו התקין. הקורס יספק הזדמנות מעניינת לטעום קצת מהדרך שבה חוקרים ומפענחים את המוח האנושי. הקורס כולל שיעור הדגמה עם מכשור שמודד את פעילות החשמלית של המוח ושרירים (EEG).

## אסטרופיזיקה - חקר היקום - הקורס מלא!

מרצה: אמיתי זיסלהוץ

1.. 2.. 3.. ו.. שיגור! בואו נצא למסע ברחבי היקום, מהיוונים הקדמונים והמודלים עם כדור הארץ במרכז ועד כיבוש הגלקסיה. נלמד את הקשר ההיסטורי והתרבותי העמוק של האדם עם הכוכבים ואת המנגנונים שיאפשרו לנו לגעת בהם. מתיאוריות על התפתחות היקום ועד לתיאוריות על איך בני אדם יחיו ברחבי היקום. בואו ללמוד על חורים שחורים, לוויינים ועוד הפתעות אינטר-גלקטיות!

## העתיד כבר כאן - בינה מלאכותית

מרצה: עדי כהן

המהפכה מתרחשת סביבנו וצמד המילים האלה מופיע בכל מקום. נתחיל מהבסיס ובנין מה היא בינה מלאכותית, מאיפה היא הגיעה ולאן היא הולכת ונכיר כלי AI חנימיים. נמשיך להיכרות עם עולם הנתונים-סוגי נתונים, על אילו שאלות נתונים מאפשרים לנו לענות, למה צריך לשים לב כשמנתחים נתונים וכיצד כלי בינה מלאכותית יעזרו לנו לעשות גם את זה טוב ויעיל יותר.