



שינוי אקלים וקיימות סביבה בראיה רב תחומית Environment, climate change, and sustainability through a multidisciplinary lens

נקודות זכות : 2
היקף הקורס : 2 ש"ש

סמסטר ב' , שנת לימודים : תשפ"ג
מס' הקורס : 70-464

1. סגל הקורס :

פרופ' אפרת בן זאב
ד"ר זהר ברנט-יצחקי
ד"ר מוסטפה עספור

2. מועד ומיקום ההרצאות

קורס זה יועבר במתכונת של למידה עצמית מקוונת (תכנים באתר ה-Moodle) בלוח 3 מפגשים סינכרוניים. שניים מתוכם בזום, ומפגש מסכם (חובה) בקמפוס.

3. דרישות קדם - אין

4. סוג הקורס – שיעור מקוון

5. נושאי הקורס

למערכת האקלים השפעה קריטית על תפקודן של מערכות אקולוגיות ואנושיות. בעשורים האחרונים מערכת האקלים עוברת שינויים מהירים. מגמה זו צפויה להמשיך להתעצם, ולהציב אתגרים מהותיים בפני החברה האנושית. קורס זה בוחן, באופן ביקורתי, את המימדים החברתיים והבריאותיים העיקריים הקשורים בשינויי האקלים. מימדים אלו נבחנים דרך המסגרות התיאורטיות המרכזיות, "פגיעות" ו"הסתגלות" (אדפטציה), המתארות את האופן בו חברות אנושיות מושפעות משינויי אקלים ואת יכולתן להגיב לסיכונים וההזדמנויות הכרוכות בשינויים אלו. הקורס עוסק בהבנת הבעיות הסביבתיות תוך דגש על הפתרונות האפשריים כדי לתת מענה חלקי או מלא לבעיות אלה.

6. מבנה הקורס -

הקורס דן באספקטים שונים של שינויי אקלים ואתגר הקיימות, כגון ההיבטים המדעיים, בריאותיים, חברתיים, מדיניים, פוליטיים ועוד.



7. אופי ההוראה והלמידה בקורס

תכני הקורס יועלו לאתר ה-Moodle לשם למידה עצמית מקוונת, בקצב הסטודנט/ית מכל מקום וזמן (ללא מפגשים במערכת השעות).
המפגש הפותח ומפגש אמצע הקורס יתקיימו בזום, המפגש המסכם יתקיים פיזית בקמפוס מכמורת.

8. תפוקות למידה-

עם סיום הקורס בהצלחה יוכלו הסטודנטים:

- להסביר את האתגרים הסביבתיים שעומדים מול האנושות.
- להסביר את המרכיבים/מבנה של בעיות הסביבתיות והפתרונות, ואת חשיבות התכנון הסביבתי כמודל קונספטואלי לתיאור בעיות סביבתיות.
- להבין את הקשיים הכרוכים בפתרון בעיות סביבתיות.
- להבין את ההשלכות של שינוי אקלים על הגירה ועקירה.
- לאמץ מבט רפלקסיבי על משמעות השינוי

9. מטלות הקורס

דרישות הקורס	אופן מילוי הדרישות	שקלול הציון
מבחן מסכם	מבחן רב ברירה	50%
מבדקי ידע קצרים	המבדקים כמעקב ידע/הבנה של הלמידה העצמית בקורס יתקיימו בכל מודול.	50%

הערות:

1. לימוד עצמי של תכני הקורס שיוצגו באתר Moodle - חובה, באחריות הסטודנטים.
2. יתקיימו 3 מפגשים סינכרוניים בקורס. בזום יתקיימו המפגש הפותח בתאריך 5/3/2023 בשעה 17:30, ומפגש אמצע הסמסטר בתאריך 16/4/2023 בשעה 17:30.
- המפגש האחרון יתקיים בקמפוס מכמורת (נוכחות חובה), בתאריך 4/6/2023 בשעה 17:30 בהשתתפות הסטודנטים וסגל המרצים. ציון עובר בקורס מותנה בהשתתפות במפגש זה.



פירוט תוכן השיעורים

מודול	נושא	מרצה	ביבליוגרפיה
1.	אקלים וסביבה במודלה זאת התלמידים יכירו את מושגי היסוד בתחום הסביבה ושינוי אקלים, כגון אפקט החממה, גשם חומצי, מדבור, החמצת מי הים ועוד. <i>פרק זה מהווה 40% מהיקף הלמידה העצמית הדיגיטלית בקורס</i>	ד"ר מוסטפה עספור	https://www.ipcc.ch https://www.un.org/en/climatechange/what-is-climate-change https://www.epa.gov/climate-change
2.	שינוי אקלים ובריאות הציבור השפעת שינוי האקלים על בריאות הציבור קטסטרופות סביבתיות וגלי חום מחלות זואונוטיות. שינוי אקלים ובטחון תזונתי. חשיפה למזהמים סביבתיים זיהום אוויר, זיהום מים, חומרי הדברה, חשיפה דרך מוצרי צריכה ניטור ביולוגי. <i>פרק זה מהווה 20% מהיקף הלמידה העצמית הדיגיטלית בקורס</i>	ד"ר זהר ברנט-יצחקי	משרד הבריאות והקרן לבריאות וסביבה (2020) / דו"ח בריאות וסביבה 2020
3.	שינוי אקלים בראי האינטליגנציה המלאכותית מהי אינטליגנציה מלאכותית? איזה אקלימי נאסף? כיצד ניתן להעזר בכלים של למידת מכונה, מדעי הנתונים ואינטליגנציה מלאכותית כדי להבין טוב יותר את שינוי האקלים? <i>פרק זה מהווה 20% מהיקף הלמידה העצמית הדיגיטלית בקורס</i>	ד"ר זהר ברנט-יצחקי	TBD
4.	שינוי אקלים והגירה בין שתי תפיסות יסוד לגבי שינויי אקלים; בין הגירה פנימית לחוצת גבולות; הלקונה המשפטית בעניין פליטים כתוצאה משינויי אקלים; נתונים על המצב הגלובלי; חשיבותו של מבט הbottom-up ושל המחקר האיכותני על הגירה ועקירה; case studies להדגמת ההשלכות על קבוצות חברתיות (סיביר, בנגלדש) <i>פרק זה מהווה 20% מהיקף הלמידה העצמית הדיגיטלית בקורס</i>	פרופ' אפרת בן זאב	TBD

● פירוט תוכן השיעורים וסדר הנושאים לפי תאריך נתון לשינויים