



**המצפן הירוק -שיקולים סביבתיים בפיתוח פתרונות לאתגרי הקיימות
קורס לתואר שני בחוג לסביבה בשיתוף עם תוכנית מתחברים+
סמסטר ב' – תשפ"א
4 שס (2 שס עבור מרכיב תיאורטי ו2 שס עבור מרכיב מעשי)
מרצה: ורד בלאס
מנחת אתגר: צרויה שבח**

תיאור הקורס

קורס זה יחשוף את הסטודנט/ית לתיאוריה העדכנית ולשיטות יישום פרקטי בתחום של הכנסת שיקולים סביבתיים ומדידת השפעות סביבתיות בפיתוח פתרונות לאתגרים סביבתיים - חברתיים. גיבוש הפתרונות יעשה בראיית מחזור חיים הוליסטית הלוקחת בחשבון מערכות ייצור וצריכה. במסגרת הקורס נדון בנושאים נבחרים המשפיעים על חיי כולנו ונבחן האם וכיצד ניתן להתחשב בנושאי סביבה במתן פתרונות לאתגרים סביבתיים.

הקורס ישלב עשייה פרויקטלית אתגרית שתתבסס על יעדי האו"ם לקיימות. הקורס יכלול שיעורים תיאורטיים ודוגמאות מהשטח, ובנוסף מרכיב פעילות מעשית, לטובת הגברת המודעות לשיקולים סביבתיים ולהבנת המורכבות בהטמעת השיקולים בפיתוח פתרונות לבעיות.

מהלך הקורס

הקורס הינו קורס משלב עשייה חברתית המשלב בין מרכיב תיאורטי למרכיב מעשי:

החלק התיאורטי: במהלך החלק התיאורטי של הקורס נלמד על הממדים השונים הקשורים בבעיות ואתגרים, בנושאי איכות סביבה כגון תחבורה, אנרגיה, מים, חקלאות, שימוש במשאבי טבע, משבר האקלים, ייצור וצריכה ושיטות מדידה כמותיות. נבחן את האתגרים הללו בראיית מחזור חיים, מפיתוח, עיצוב ותכנון דרך כריית חומרי גלם וייצור, ועד צריכה וסיום שימוש. בחלק זה ישולבו הרצאות אורח ויוצגו מקרי בוחן רלוונטיים.

החלק המעשי: בחלק זה של הקורס הסטודנטים ייקחו חלק בלמידה מבוססת אתגר בה יוטמעו הכלים התיאורטיים שנלמדו בכיתה. הפרויקטים עליהם יעבדו הסטודנטים יענו על אתגר סביבתי המעסיק משרדי ממשלה, משקיעים וארגונים סביבתיים בישראל, ואשר קשור ביעדי הפיתוח בר קיימא של האו"ם. השנה נעסוק באתגר בתחום צריכת ובזבוז מזון תוך התמקדות בהשלכות של משבר הקורונה, החלק המעשי יכלול: הקמת צוות פרויקט, הגדרת משימות ולוחות זמנים, הכרות עם תחום האתגר, לימוד עצמי של נושאים רלוונטיים, בחירת הפתרון לאתגר, תכנון תוצר סופי, עבודה שוטפת על משימות הפרויקט, הצגה גרפית, יצירת תוצר סופי בר-יישום, כתיבת דו"ח, הכנת והצגת מצגות. מנחת הקורס תלווה את הצוותים לאורך כך תהליך הפיתוח. הפרויקטים יכוונו לתוצרים סופיים כגון סרטון הסברה, רעיון למוצר או שירות חדש, תוכנית יישום למדיניות חדשה, מודל עסקי חדש וכו'. כל פתרון ו/או תוצר יאושר מראש על ידי מרצה ומנחה הקורס. מרצה ומנחה הקורס יתאמו את העבודה מול משרד הגנת הסביבה שיהווה לקוח לתוצרי הקורס וישתמש בהם במדיות שונות לפי החלטתו ובהתאם לטיב התוצרים.

מטרת הקורס

מטרת הקורס הינה לחשוף את הסטודנטים לחשיבה הלוקחת בחשבון עקרונות קיימות בראיית מחזור חיים, בתהליך פיתוח רעיונות ופתרונות לאתגרים, וכן במגוון נושאים מקצועיים ואישיים בחיי היום יום.



סילבוס מפורט

שם הקורס	
המצפן הירוק - שיקולים סביבתיים בפיתוח פתרונות לאתגרי הקיימות	
מרצה	
ורד בלאס	
סמסטר	
תשפ"א – ב	
דרישות הקורס	
<ul style="list-style-type: none"> • השתתפות בהרצאות הקורס בהתאם לדרישות האוניברסיטה • קריאה מוקדמת של חומרי הקורס לפני כל הרצאה • השתתפות פעילה במסגרת האתגר הסביבתי בהיקף של 26 שעות • הצגת מצגת אתגר בסוף הקורס בביתה • הגשת מטלה סופית בהתאם להגדרת התוצר במהלך הקורס 	
הרכב הציון הסופי	
<p>30% - מצגת בסוף הקורס</p> <p>70% - ביצוע פרויקט מבוסס אתגר כולל ביצוע העבודה המעשית והכנת דו"ח מסכם כולל רפלקציה אישית</p> <p>*מרכיבי הציון יהיו קבוצתיים ואישיים בהתאם לתרומה של כל סטודנט</p>	
מבנה הקורס	
נושא השיעור ותכני השיעור	מס' שיעור/ תאריך
שיעור פתיחה והכרות - הסבר על ייחודו של הקורס ומבוא לקורס: אתגרים סביבתיים גלובליים ומקומיים, מערכות ייצור, וצריכה ויזמות סביבתית הצגת האתגרים של הקורס הרצאת אורח - גב' רותם שמאי, מנהלת תחום חדשנות ואסטרטגיה, המשרד להגנת הסביבה	1 3.3.2021
Sustainable Development Goals -SDGs הSDG הסביבתיים והאם הם ברי השגה שיבוץ הסטודנטים לקבוצות	2 10.3.2021
אתגרים סביבתיים בישראל וסוגי פתרונות לאתגרים סביבתיים תחילת האתגר: כל קבוצה מציגה את עצמה ומה בחרה לעשות	3 17.3.2021
חופשת פסח – אין שיעורים	24.3.2021 31.3.2021



TEL AVIV אוניברסיטת תל אביב
UNIVERSITY תל אביב

סילבוס

שיקולים סביבתיים בעיצוב מוצר בשלב התכן ההנדסי ותכנון פתרונות כולל מערכות ייצור ושינוע	4 7.4.2021
יום הזיכרון לחללי מערכות ישראל ופעולות האיבה – אין שיעור	14.4.2021
שיקולים סביבתיים בצריכה וניהול פסולת	5 21.4.2021
שיקולים סביבתיים בפיתוח בר קיימא + סטטוס קבוצות	6 28.4.2021
(LCA) environmental life cycle assessment	7 5.5.2021
המשך LCA ושיקולים סביבתיים בפיתוח טכנולוגיות חדשות סטטוס קבוצות אתגר	8 12.5.2021
ניתוח הפוטנציאל הסביבתי בראיה מרחבית של פתרונות חדשים	9 19.5.2021
ניתוח כלכלי וחברתי social LCA and Life Cycle Costing	10 26.5.2021
מרתון הרצאות אורח קצרות TBD	11 2.6.2021
מצגות סיום	12 9.6.2021
מצגות סיום וסיכום קורס	13 16.6.2021
קריאת חובה	
<p>Earth 2020 Edited By Philippe Tortell https://www.sdgi.org.il/ Israel SDG report: https://sustainabledevelopment.un.org/memberstates/israel The Relationship between Cleaner Production and Industrial Ecology Supply Loops and Their Constraints: The Industrial Ecology of Recycling and Reuse Overview of LCA by UNEP training kit UNEP Guidelines for SLCA ICLD LCA Handbook Life Cycle Assessment: Past, Present, and Future</p>	
קריאת רשות	
<p>The Best of Both Worlds: A Beginner's Guide to Industrial Ecology LCA Part 3 – scientific background חומרי קריאה נוספים שרלוונטיים לנושא האתגר יועלו לאתר הקורס חומרי קריאה ספציפיים לכל צוות יינתנו בהתאם לפתרון הנבחר.</p>	
הערות	
<div style="border: 1px solid black; height: 20px;"></div>	