



סילבוס מפורט

שם הקורס

אקולוגיה תעשייתית בראייה עסקית

מרצה

ד"ר ורד בלאס

סמסטר

ב'

אופן הלימוד

הוראה פרונטאלית, דיון כיתתי, מטלות וקריאה מודרכת. הקורס יכלול 13 פגישות בנות 2 שעות אקדמיות כ"א. התלמידים ידרשו לקרוא חומר מדעי רלוונטי לפני כל שיעור אשר יועלה לאתר הקורס ברשת המודל.

דרישות הקורס

נוכחות ב-80% מהשיעורים לפחות
 תרגיל 1 – עבודה בזוגות, פירוט יועבר במהלך הקורס
 תרגיל 2 – עבודה בזוגות, פירוט יועבר במהלך הקורס
 עבודת בית

הרכב הציון הסופי

תרגיל 1 – 35%
 תרגיל 2 – 15%
 עבודת בית – 50%

מבנה הקורס

נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)	מס' שיעור
הכרות, דרישות הקורס, ומבוא לאקולוגיה תעשייתית	1
יעילות כלכלית-סביבתית,	2
מבוא לניתוח מחזור חיים (LCA), ISO14040, עיקרי המתודולוגיה	3
דוגמאות שונות של LCA ואיך לתקשר את התוצאות	4
ניתוח סביבתי באמצעות טבלאות תשומה תפוקה ו LCA היברידי, ביצוע LCA בשלבים ראשונים של פיתוח	5
כלי תוכנה לביצוע LCA	6
עיצוב מוצר בראייה סביבתית	7
סימביוזה תעשייתית	8
ניוח תזרימי חומרים	9
ניהול סוף מחזור חיים של מוצרים	10
מערכות מעגליות	11
צריכה מקיימת ושלב השימוש במצרים	12
מגמות במחקר ועשייה באקולוגיה תעשייתית, אפשרויות לתעסוקה, וסיכום קורס	13

*סדר השיעורים לפי תאריך הוא אופציונלי ונתון לשינויים בהתאם להתקדמות בכתה.

קריאת חובה



TEL AVIV אוניברסיטת
UNIVERSITY תל אביב

סילבוס מפורט

Jonathan Kronen, 2007, The Best of Both Worlds: A Beginner's Guide to Industrial Ecology

Overview of LCA by UNEP training kit, <https://www.lifecycleinitiative.org/wp-content/uploads/2013/06/Module-b-Overview-of-LCA.pdf>

Binder et al 2009. Implementing the Results of Material Flow Analysis Progress and Challenges, Journal of Industrial Ecology 13(5)

Roland Geyer Tim Jackson, 2004. Supply Loops and Their Constraints: The Industrial Ecology of Recycling and Reuse. California Management Review 46(2)

Cradle to Cradle Book

ספרות מומלצת: מאמרים ולינקים יועלו לאתר הקורס במהלך הקורס לקראת כל מפגש (שבוע לפני).