



# סילבוס מפורט

## שם הקורס

מושגי יסוד בכלכלת סביבה

## מרצה

ד"ר צבי באום

## מסטר

ב'

## דרישות הקורס

נוכחות ב-80% מהשעורים לפחות.  
4 תרגילי בית - חובת הגשה דרך המודל.  
בחינה סופית.

## הרכב הציון הסופי

תרגילי בית – 30%.  
בחינה סופית – 70%.

## מבנה הקורס\*

תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
1	<b>הקדמה:</b> משאבי טבע ומשאבי סביבה, הקשר בין חברה כלכלה וסביבה, בעיית המחסור במשאבים, צמיחה בת קיימא, שלבים בהתפתחות המחשבה הכלכלית. קריאה: Tietenberg and Lewis Ch. 1
2 - 3	<b>מנגנון השוק:</b> היצע וביקוש, שוק תחרותי, כשלי שוק, זכויות קניין, מוצרים ציבוריים, השפעות חיצוניות. קריאה: Tietenberg and Lewis Ch. 2
4	<b>ניתוח עלות תועלת:</b> עקרונות, חישוב ערך נוכחי נקי, בחירת ריבית ההיוון, אי וודאות וסיכון, מגבלות. קריאה: Tietenberg and Lewis Ch. 3
5 - 6	<b>הערכה כלכלית של משאבים סביבתיים:</b> ערך שימוש/ אי-שימוש, נכונות לשלם, שיטות המבוססות על העדפות מוצהרות וההעדפות נגלות, הערך הכלכלי של חיי אדם, מגבלות וקשיים. קריאה: Tietenberg and Lewis Ch. 4
7 - 8	<b>ניהול משאבי מים וקרקע:</b> הערך של משאבי קרקע, הקצאות ושינויי ייעוד לא יעילים של קרקע וכלי מדיניות להתמודדות עמם, הקצאה יעילה של מי תהום ומים עלילים, ניהול ביקושי מים ושיטות תמחור. קריאה: Tietenberg and Lewis Ch. 9, 10
9	<b>כלכלת דיג:</b> מאפייני הדגה/בית הגידול, בניית מודל דיג, דיג יעיל ובר-קיימא, נגישות פתוחה, דיג יתר והכחדת מינים, אמצעי מדיניות ורגולציה. קריאה: Tietenberg and Lewis Ch. 12



ניהול משאבי טבע מתכלים: יעילות סטטית ודינמית, ניצול אופטימלי של משאבי טבע מתכלים לאורך זמן. קריאה: Tietenberg and Lewis Ch. 6	11 - 10
מקורות אנרגיה מתחדשים: מגמות עולמיות, אנרגיות מתחדשות בייצור חשמל – פוטנציאל ואתגרים. אנרגיות מתחדשות בישראל. רשתות חכמות, אגירה וניהול ביקושים. קריאה: Tietenberg and Lewis Ch. 7	12
סוגיות במדיניות אנרגיה: השוואה כלכלית של חלופות שונות להפקת אנרגיה, גיבוש מדיניות אנרגיה, כלי מדיניות, אנרגיה והסביבה, מדיניות הפחתת פליטות. קריאה: חיפוש ברשת.	13
<b>סיכום קורס וחזרה.</b>	14
<b>*סדר השיעורים לפי תאריך הוא אופציונלי ונתון לשינויים בהתאם להתקדמות בכתה.</b>	
<b>קריאת חובה</b>	
Tietenberg, T., Lewis, L. (2016), Environmental & Natural Resource Economics, 10th Edition, London; New York: Routledge, Taylor & Francis Group.	
<b>קריאת רשות</b>	
Perman, R. J., Ma, Y., Common, M., Maddison, D., & McGilvray, J. W. (2011). Natural resource and environmental economics, 4th Edition, Pearson Education.	
European Commission (2012). Beyond GDP Initiative: Summary prepared by the Environment Department. Available from: <a href="http://ec.europa.eu/environment/beyond_gdp/download/factsheets/bgdp-ve-gpi.pdf">http://ec.europa.eu/environment/beyond_gdp/download/factsheets/bgdp-ve-gpi.pdf</a>	
World Bank. (2011). The Changing Wealth of Nations: Measuring Sustainable Development in the New Millennium. Environment and Development. World Bank. © World Bank. Available from: <a href="https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/2252">https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/2252</a> License: CC BY 3.0 IGO.	
Tol, R. S. J. (2009). The Economic Effects of Climate Change. Journal of Economic Perspectives 23 (2), 29–51.	
International Handbook on the Economics of Energy (2009), chapter 18. Edited by Lester C. Hunt and Joanne Evans. University of Surrey, UK. Edward Edgar.	
Midttun, A. (2012). The greening of European electricity industry: A battle of modernities. Energy Policy 48, 22–35.	
Kessides, I. N. (2012). The future of the nuclear industry reconsidered: Risks, uncertainties, and continued promise, Energy Policy 48, 185–208.	
<b>אתרי אינטרנט מומלצים</b>	
The World Bank - Environment: <a href="http://www.worldbank.org/en/topic/environment">http://www.worldbank.org/en/topic/environment</a>	
Yale Environment 360: <a href="https://e360.yale.edu">https://e360.yale.edu</a>	



Israeli Water Authority: <http://www.water.gov.il/Hebrew/Pages/Water-Authority-Info.aspx>

The Israeli Ministry of National Infrastructures, Energy and Water Resources:  
<http://archive.energy.gov.il/english/Pages/default.aspx>

US Energy Information Administration: [www.eia.doe.gov](http://www.eia.doe.gov)

British Petroleum: <https://www.bp.com/>

OPEC: <https://www.opec.org>

International Energy Agency: [www.iea.org](http://www.iea.org)