



שם הקורס: Environmental Economics / כלכלת סביבה (ללא כלכלנים)
מספר קורס: 205.2701
תשפ"ה – סמסטר א'

שם המרצה: ד"ר יניב ריינגוורץ

כתובת א-מייל: yanivrein@poli.haifa.ac.il

שעת קבלה: יום שלישי, 10:00-11:00

היקף הקורס: 4 שש"ס

סוג הקורס: שיעור מתקדם

תקציר הקורס:

הקורס עוסק בתחום של כלכלת סביבה, תוך שהוא מיישם תיאוריות כלכליות וכלים אמפיריים מתחום הכלכלה לניתוח של נושאי סביבה וקיימות. בפרט הקורס יעסוק בהשפעות חיצוניות בתחומי הסביבה וכיצד ניתן לתת להן מענה, בנייהול משאבים טבעיים באופן בר-קיימא ובמתן כלים כלכליים לקבלת החלטות ציבוריות וחברתיות בנושאי סביבה. נושאי הקורס יודגמו תוך שימוש במקרי בוחן מהמציאות, בהם: השינוי האקלימי, הכחדת מינים והמגוון הביולוגי, אנרגיה וזיהום אוויר ועוד. מטרת הקורס היא לספק לבוגרים כלים לניתוח כלכלי של נושאי הקיימות והסביבה, כחלק מניהול מיטבי של תחומים אלו. הקורס הוא מתוקשב באופן מלא.

תקציר הקורס האנגלית:

The course deals with the field of environmental economics, while applying economic theories and empirical tools from the field of economics to the analysis of environmental and sustainability issues. In particular, the course will deal with externalities in the fields of the environment and how to respond to them, managing natural resources in a sustainable manner and providing economic tools for making public and social decisions on environmental issues. The course's topics will be demonstrated using real-life case studies, including: climate change, extinction of species and biodiversity, energy and air pollution, and more. The purpose of the course is to provide undergraduates with tools for economic analysis of the issues of sustainability and the environment, as part of optimal management of these areas. The course is an on-line course.

דרישות הקורס:

צפייה בחומרי הקורס המתוקשב

מענה על בחנים הכלולים בשיעורים המתוקשבים



7 תרגילי בית : 20% מהציון

בחינת סיום : 80% מהציון

* ציון עובר בבחינת הסיום (51) מהווה תנאי לקבלת ציון עובר בקורס

חשיבות העבודה העצמית והקפדה על כללי האתיקה - כל עבודה / מבחן חייבים להיות **יצירה עצמית** של הסטודנט אשר מגיש אותם. יש להצהיר במסגרת העבודה המוגשת מה המקור של כל אמירה או ידע, בין שנלקח מאחרים ובין שנלקח מעבודות אחרות של אותו סטודנט .

סטייה מכללי ציטוט והפנייה, כולל נטילה ללא ציון ראוי של חלקי עבודה או עבודה שלמה שהוגשה על ידי אותו סטודנט בעבר, או שמוגשת במקביל, מתפרשת לחומרה כניסיון להציג דברי אחרים כדברי הכותבים עצמם, והיא בבחינת עבירה חמורה על כללי האתיקה המדעית ועל תקנון משמעת תלמידים.

כל תלמיד שייתפס בהעתקה, קנייה או שימוש חוזר בעבודה יועבר אוטומטית לדיון בוועדת המשמעת של האוניברסיטה. ביה"ס יכול לפסול עבודה גם בדיעבד, וזאת במידה שיתגלה כי העבודה הועתקה/נרכשה.

סטודנטים עם לקות למידה או מוגבלות/בעיה רפואית שעשויה להשפיע על לימודיהם, ושביניהם זקוקים להתאמות -

אנא פנו לדיקנאט הסטודנטים למדור נגישות ולקויות למידה :

דוא"ל : LDA@univ.haifa.ac.il טל : 04-8249265

לאבחון והתאמות בגין לקות למידה ו/או הפרעת קשב יש לפנות ליה"ל :

דוא"ל : mhait@univ.haifa.ac.il טל : 04-8249022

סטודנטים שיש ברשותם מכתב התאמות מהאוניברסיטה וזקוקים להנגשה בקורס מוזמנים לפנות אליי בשעות הקבלה או במייל בסמוך לתחילת הקורס.

מבנה הקורס :

שיעור מספר	תאריך	נושא
1	שבוע 1	מבוא
2	שבוע 2	שוק תחרותי – כיצד פועלים שווקים כלכליים
3	שבוע 3-4	השפעות חיצוניות
4	שבוע 5-6	משאבים משותפים ומוצרים ציבוריים
5	שבוע 7-8	עלות תועלת ושער ההיוון החברתי



הערכת שווי משאבי סביבה וטבע	שבוע 9-10	6
בחירה חברתית ופוליטיקה סביבתית	שבוע 11	7
צמיחה וסביבה	שבוע 12	8
משבר האקלים	שבוע 13	9
סיכום	שבוע 14	10

ספר הקורס:

Kolstad, C. (2011). Intermediate environmental economics: International edition. OUP Catalogue.

רשימת קריאה מומלצת:

1. Introduction: The Role of Government

Kolstad, Chapters 1, 2

Oates, Wallace E., "Introduction: An Economic Perspective on Environmental and Resource Management," in Oates (ed.), The RFF Reader in Environmental and Resource Management, Washington, DC : Resources for the Future, 2005.

Cropper, Maureen L., and Wallace E. Oates. 1992. "Environmental Economics: A Survey." *Journal of Economic Literature*, 30, 675-740.

2. Economic Efficiency and Benefit-Cost Analysis

Kolstad, Chapters 3 and 4

Arrow, Kenneth, et al. 1996. "Is there a Role for Benefit-Cost Analysis in Environmental Health, and Safety Regulation?" Science, April 12, 1996.

Ebenstein, Avraham. 2009. "Water Pollution and Digestive Cancers in China." Mimeograph, Hebrew University.

Kelman, Steven, "Cost-Benefit Analysis: An Ethical Critique," in Stavins (editor), *Economics of the Environment: Selected Readings*, 4th Edition, 2000, Ch. 15, pp. 355-370. (Chapter 15 in EESR; also read the replies in EESR) . Original article from 1981.



Solow, Robert M. "Sustainability: An Economist's Perspective," in Stavins (editor), *Economics of the Environment: Selected Readings*, 4th Edition, 2000, Ch. 5, pp. 131-138. (Chapter 5 in EESR). Original article from 1991.

3. Public Goods and Externalities

Kolstad, Chapters 5, 6

Coase, Ronald H. 1960. "The Problem of Social Cost," *The Journal of Law and Economics*, 3: 1-44.

4. The Optimal Regulation of Pollution

Kostad, Chapters 7, 8, 9, 10, 11

a. Choice of Policy Instruments

Barthold, Thomas A. 1994. "Issues in the Design of Environmental Excise Taxes," *Journal of Economic Perspectives*, 8 (1): 133-51.

Cohen, Mark A. 1998. "Monitoring and Enforcement of Environmental Policy," mimeograph, Vanderbilt University.

Fullerton, Don and Thomas C. Kinnaman 1996. "Household Response to Pricing Garbage by the Bag," *American Economic Review*, 86 (4): 971-84.

Fullerton, Don and Sarah West 1999. "Tax and Subsidy Combinations for the Control of Car Pollution," NBER Working Paper #7774.

Sandel, Michael J. 1997 "It's Immoral to Buy the Right to Pollute," New York Times article.

Tietenberg, Thomas. 1990. "Economic Instruments for Environmental Regulation," *Oxford Review of Economic Policy*, 6 (1) 17-33.

Wiener, Jonathan. 1997. "Global Trade in Greenhouse Gas Control: Market Merits and Critics' Concerns," *Resources*, 129 (Fall), 13-16.

"Clean and Green, or Lean and Mean?," *The Economist*, December 12, 1992, p. 73, 1032 words.

"Taxes for a Greener Environment," *The Economist* June 28, 1997, p. 84, 1078 words.

b. The SO₂ Experiments

Schmalensee, et al. 1998. "An Interim Evaluation of Sulfur Dioxide Emissions Trading", *Journal of Economic Perspectives*, 12 (3): 53-68.



Stavins, Robert N. 1998. "What Can We Learn from the Grand Policy Experiment? Lessons from SO₂ Allowance Trading", *Journal of Economic Perspectives*, 12 (3): 69-88.

5. Risk, Uncertainty, and Liability

Kolstad, Chapters 12

Freeman, A. Myrick and Paul R. Portney. "Economics Clarifies Choices about Managing Risk," in Oates (editor), *The RFF Reader in Environmental and Resource Management, 2nd Ed.*, Washington, DC: Resources for the Future, 2006, pp 15-20.

6. International and Interregional Competition: Is there a Race to the Bottom? Is there an Income Effect?

Kolstad, parts of Chapter 13

Oates, Wallace E. and Robert M. Schwab, "Economic Competition Among Jurisdictions: Efficiency Enhancing or Distortion Inducing?" *Journal of Public Economics*, 35 (3), April 1988, 333-354.

a. Do Environmental Regulations Retard Local Economic Activity?

Greenstone, Michael. 2002. "The Impacts of Environmental Regulations on Industrial Activity: Evidence from the 1970 and 1977 Clean Air Act Amendments and the Census of Manufactures," *Journal of Political Economy*, 110: 1175-1219.

Henderson, J. Vernon. 1996. "Effects of Air Quality Regulation," *American Economic Review*, 86: 789-813.

b. Environmental Kuznets Curves

Grossman, Gene and Alan Krueger. 1995. "Economic Growth and the Environment," *Quarterly Journal of Economics*, 110(2): 353-377.

Levinson, Arik. 2000. "The Ups and Downs of the Environmental Kuznets Curve," mimeo, Georgetown.

"Dirt Poor," *The Economist*, March 21, 1998, p. S3S5, 3777 words.

c. Does Trade Harm the Environment?

Bhagwati, Jagdish and Herman Daly. 1993. "Debate: Does Free Trade Harm the Environment?" *Scientific American*, 269 (5), pp 41-57.

Sanger, David E., "Trade Group Orders U.S. to Alter Law for First Time," *New York Times*, January 18, 1996, Section D, Page 1, Column 5, 952 words.



7. The Costs of Environmental Regulations

Kolstad, Chapter 14

a. Productivity Growth/Porter Hypothesis

Jorgenson, Dale W. and Peter J. Wilcoxon. 1990. "Environmental Regulation and U.S. Economic Growth." *Rand Journal of Economics*, 21: 314-40.

Gardiner, David, and Paul R. Portney. "Does Environmental Policy Conflict with Economic Growth," in Oates, Wallace E. (ed.), The RFF Reader in Environmental and Resource Management, Washington, DC: Resources for the Future, 1999, pp. 21-26.

Porter, Michael E. and Class Van der Linde. 1995. "Toward a New Conception of the Environment-Competitiveness Relationship," *Journal of Economic Perspectives*, 9 (4): 97-118.

Palmer, Karen, Wallace E. Oates, and Paul R. Portney. 1995. "Tightening Environmental Standards: The Benefit-Cost or the No-Cost Paradigm?" *Journal of Economic Perspectives*, 9 (4): 119-32.

b. Green National Accounting

"An Invaluable Environment," *Economist* April 18, 1998, p. 75, 1015 words.

Hecht, Joy (1999) "Environmental Accounting: Where we are now, Where we are heading," *Resources*, 135: 14-17.

c. The Double Dividend Hypothesis

Goulder, Lawrence H. 1998. "Environmental Policy Making in a Second-Best Setting," *Journal of Applied Economics*, 1 (2), pp. 279-328.

Morgenstern, Richard D. April 1996. "Environmental Taxes: Is There a Double Dividend?" *Environment*, 38 (3): 16-20, 32-4.

Passell, Peter. "When the Benefits are Mostly Modest, What Price Clean Air?," *New York Times*, April 3, 1997, Section D, Page 2, Column 1, 750 words.

8. The Measurement of Benefits

Kolstad, Chapter 15

Smith, V. Kerry. 1993. "Nonmarket Valuation of Environmental Resources: An Interpretive Appraisal." *Land Economics*, 69 (1); 1-26.

"Are You Being Served?" *Economist* April 23, 2005, p. 76, 3113 words.



“Treasuring the Environment,” *Economist* March 3, 1990, p. 71, 1013 words.

“A Price on the Priceless?” *Economist* August 17, 1991, p. 61, 1014 words.

a. Hedonic Price Indices

Kolstad, Chapter 16

Ashenfelter, Orley and Michael Greenstone. 2004. “Using Mandated Speed Limits to Measure the Value of a Statistical Life: Evidence from the Introduction of the 65-mph Speed Limit on Rural Interstates,” *Journal of Political Economy*, 112 (1): 226-267.

Freeman III., A Myrick. 1993. Chapter 11 “Property Value Models” in The Measurement of Environmental and Resource Values, Resources for the Future: Washington, DC, pp. 367-420.

Greenstone, Michael and Justin Gallagher. 2008. “Does Hazardous Waste Matter? Evidence from the Housing Market and the Superfund Program,” *Quarterly Journal of Economics*, 123 (3): 951-1003.

van Houtven, George L. and Maureen Cropper, “When is a Life Too Costly to Save? The Evidence from Environmental Regulations,” Oates (ed.), The RFF Reader in Environmental and Resource Management, Washington, DC : Resources for the Future, 1999, pp. 43-49

Viscusi, W. Kip. 1993. “The Value of Risks to Life and Health,” *Journal of Economic Literature*, 31: 1912-1946.

b. Household Production

Kolstad, Chapter 17

Dickie, Mark and Shelby Gerking. 1991. “Willingness to Pay for Ozone Control: Inferences from the Demand for Medical Care,” *Journal of Environmental Economics and Management*, 21 (1): 1-16.

Smith, Kerry, William H. Desvousges and Ann Fisher. 1986. “A Comparison of Direct and Indirect Methods for Estimating Environmental Benefits,” *American Journal of Agricultural Economics*, 68 (2): 280-290.

c. Contingent Valuation

Kolstad, Chapter 18

Portney, Paul R. (1994) “The Contingent Valuation Debate: Why Economists Should Care,” *Journal of Economic Perspectives*, 8 (4): 3-17.



Hanemann, Michael W. (1994) "Valuing the Environment Through Contingent Valuation," *Journal of Economic Perspectives*, 8 (4): 19-43.

Diamond, Peter A., and Jerry A. Hausman (1994) "Contingent Valuation: Is Some Number Better than No Number?" *Journal of Economic Perspectives*, 8 (4): 45-64.

"The Price of Imagining Arden," *Economist*, December 3, 1994, p. 80, 1021 words.

10. Policy Application: What are the Costs of Global Warming?

Mendelsohn, Robert, William D. Nordhaus, and Daigee Shaw. 1994. "The Impact of Global Warming on Agriculture: A Ricardian Approach," *American Economic Review*, 84 (4): 753-771.

Deschenes, Olivier and Michael Greenstone. 2007. "The Economic Impacts of Climate Change: Evidence from Agricultural Output and Random Fluctuations in Weather," *American Economic Review*, 97(1): 354-85.