

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

כלכלת משאבי טבע למתקדמים - 71183

תאריך עדכון אחרון 03-11-2024

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: כלכלת סביבה וניהול

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: אנגלית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ יעקב צור

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: Yacov.Tsur@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: יום א' 13 - 14

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

הקורס מיועד להקנות ידע בניהול משאבי טבע מתחדשים ולא מתחדשים. נשתמש במודלים דינאמיים בבעיות של ניצול משאבי טבע לאורך זמן. נדון בבעיות של כשלי שוק, אינטרס חברתי כנגד זה הפרטי ושיקולים בין-דוריים בהקצאת משאבי טבע.

מטרות הקורס:

להקנות ידע וכלים לניהול משאבי טבע מתחדשים ולא מתחדשים.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

להשתמש בשיטות אופטימיזציה דינמית (בקרה אופטימלית ותכנון דינמי) על מנת לאפיין את המדיניות האופטימלית של הניצול משאבי טבע מתחדשים ולא מתחדשים לאורך זמן.

דרישות נוכחות (%) :

100

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה פרונטלית

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

1. שיטות אופטימיזציה דינמית
2. משאבי טבע לא מתחדשים (נפט, גז, מינרלים):
3. משאבי טבע מתחדשים (מים, דגה, יערות, אטמוספירה)
4. אי וודאות בניהול משאבי טבע
5. משאבי טבע ושינויים אקלימיים
6. משאבי טבע וצמיחה כלכלית
7. חקלאות וצמיחה כלכלית

חומר חובה לקריאה:

- Hotelling, H. 1931. The Economics of Exhaustible Resources, *Journal of Political Economy*, 39, 137-175.
- Solow, Robert M. 1974. The Economics of Resources or the Resources of Economics, *The American Economic Review*, 64(2 Papers and Proceedings) 1-14.
- Clark, C.W., 1976. *Mathematical Bioeconomics: The Optimal Management of Renewable Resources*, John Wiley, New York.
- Dasgupta, P.S., and G.M. Heal. 1979. *Economic Theory and Exhaustible Resources*, Cambridge University Press, Cambridge, UK.

Kamien, M.L. and N.L. Schwartz. 1991. *Dynamic Optimization: The Calculus of -Variation and Optimal Control in Economics and Management* (2nd edition), North Holland, New York.

Heal, G. M. 1993. *The optimal use of exhaustible resources*. In A. V. Kneese and J.L. Sweeney (eds.) *Handbook of Natural Resource and Energy Economics*, vol. III

Krautkraemer, J. A. 1998. *Nonrenewable resource scarcity*, *Journal of Economic Literature*, 36(4): 2065-2107.

Tsur, Y. and A. Zemel, 2014, *Dynamic and stochastic analysis of environmental and natural resources*, in M.M. Fischer and P. Nijkamp (eds.) *Handbook of Regional Science*, Springer, Berlin.

חומר לקריאה נוספת:
נמצא באתר הקורס

מרכיבי הציון הסופי :
הגשת עבודה מסכמת / פרויקט גמר / מטלת סיכום / מבחן בית / רפרט 30 %
מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות
70 %

מידע נוסף / הערות:

-