



The Hebrew University of Jerusalem

Syllabus

LONGING FOR THE RIVER - SUCCESSES AND IMPEDIMENT - 40946

Last update 12-09-2016

HU Credits: 2

Degree/Cycle: 2nd degree (Master)

Responsible Department: geography

Academic year: 0

Semester: 2nd Semester

Teaching Languages: Hebrew

Campus: Mt. Scopus

Course/Module Coordinator: Orit Skutelsky

Coordinator Email: orit.skutel@gmail.com

Coordinator Office Hours:

Teaching Staff:

Dr. Orit Skutelsky

Course/Module description:

Wetlands are often called "kidneys of the landscape" because their normal ecological functioning is important for human wellbeing. Healthy streams and wetlands that function well, provide vital ecological services - such as flood regulation, control of soil erosion, increased fertility of soils in alluvial landscapes, and water purification. Additionally, streams function as important ecological corridors, and as important recreational areas in populated landscapes.

Course/Module aims:

The goals of this course are to understand the factors that lead to the destruction of wetlands - on worldwide and local levels; to analyze the complex interactions between policy of water resources and the state of wetland ecosystems; and to identify changes in public policies that are needed in order to release impediments preventing rehabilitation of streams and wetlands in Israel.

Learning outcomes - On successful completion of this module, students should be able to:

Raise critical questions on complex environmental issues, such as management of natural water resources, rehabilitation of streams and wetlands, and restoration of ecosystems.

Attendance requirements(%):

Attendance in 80% of the lectures is required.

Teaching arrangement and method of instruction: Lectures, student presentations, and discussions of relevant case studies.

Course/Module Content:

1. Wetlands and streams - principles of ecological and hydrological functioning.
2. Water policy in the world and in Israel.
3. Changing paradigms in management of streams and wetlands - from drainage to eco-hydrological restoration.
4. Stream rehabilitation in agricultural landscapes - conflicts over natural resource management (water, soils, and biodiversity).
5. Transparency and public participation in management of streams in Israel.

Required Reading:

גזית, א., ירוסלביץ', ד., זס"ק, א., אוזן-דולב, א., לנדאו, ז., פרגמנט, ד., רוטשילד, א., לסטר, ר., וא. קדמון, 2010. רב-שיח בנושא מדיניות שיקום ושימור נחלי ישראל. אקולוגיה וסביבה, גיליון 3, עמודים 56 - 71.

מבקר המדינה, 2011. טיפול המדינה בנחלים. מתוך: קובץ דוחות ביקורת לשנת 2011, פרק שני (משרד להגנת הסביבה), עמודים 79-121. ירושלים, כסלו התשע"ב, דצמבר 2011.

סקוטלסקי, א. ומ. פרלמוטר, 2010. געגועים לנחל: הנחלים ובתי הגידול בישראל - מצב קיים ומתווה לשיקום הידרולוגי ואקולוגי. החברה להגנת הטבע

http://www.teva.org.il/_Uploads/dbsAttachedFiles/nechalimm.pdf

רשות הטבע והגנים, 2003. זכות הטבע למים - דרישות מים עבור גופי מים ובתי גידול לחים. מסמך מדיניות, רט"ג והמשרד להגנת הסביבה. <http://ReservoirInfo/InfoServices/il.gov.sviva.www/DocLib2/Publications/P0101-P0200/P0178.pdf>

Andreen, W.L., 2006. The evolving contours of water law in the United States: bridging the gap between water rights, land use and the protection of the aquatic environment. *Environmental Planning and Law Journal*, Vol. 23, 2006.

Gasith, A. & V.H.Resh, 1999. Streams in Mediterranean climate regions: abiotic influences and biotic responses to predictable seasonal effects. *Annu. Res. Ecol. Sys.* 30: 51-8

Additional Reading Material:

אוזן, א., 2010. שיקום ושימור הנחלים ובתי הגידול הלחים בישראל: מדיניות רשות הטבע והגנים. פרסומי חטיבת המדע, רשות הטבע והגנים.

בין, ד., כסלו, י., וי. אבנימלך. 2010. ועדת חקירה ממלכתית לניהול משק המים, מרץ 2010.

גבירצמן, ח., 2002. משאבי המים בישראל. הוצאת יד בן צבי, ירושלים.

כסלו, י., 2011. משק המים בישראל. מרכז טאוב לחקר המדיניות החברתית בישראל (נייר מדיניות מספר 15), ירושלים, תשע"ב.

קפלן, ד., ור. פדרמן, 2014. דו"ח מצב הטבע: בתי הגידול הלחים בישראל - 2014. המארג - בחסות האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים, תשע"ד, ספטמבר 2014.

קפלן, מ., 2004. נחלי ישראל - מדיניות ועקרונות תכנון. המשרד לאיכות הסביבה, ספטמבר 2004.

קפלן, מ., וי. רוזנר, 2011. הנחל והעיר, הילכו שניים יחדיו. משרד הגה"ס ומכון ירושלים לחקר ישראל, ירושלים, תשע"א. <http://Publicatio/DocLib2/ReservoirInfo/InfoServices/il.gov.sviva.www/ns/P0601-P0700/P0691.pdf>

רשות המים, 2011. תכנית אב ארצית ארוכת טווח למשק המים. רשות המים, אגף התכנון, דצמבר 2011. <http://www.water.gov.il/Hebrew/Planning-and-Development/Planning/MasterPlan/Pages/default.aspx>

Rahaman, M.M. & O.Varis, 2005. Integrated water resource management: evolution, prospects, and future challenges. *Sustainability: Science, Practice, and Policy*, vol. 1, Issue 1.

Ramsar, 2011. Information pack on ecosystem services. Ramsar, Gland. http://www.ramsar.org/cda/en/ramsar-pubs-info-ecosystem-services/main/ramsar/1-30-103%5E24258_4000_0__

TEEB (2012). The economics of ecosystem and biodiversity for water and wetlands (a briefing note). By, ten Brink, P. et al. http://www.teebweb.org/wp-content/uploads/2012/07/TEEBWaterWetlands_BriefNote.pdf

Course/Module evaluation:

End of year written/oral examination 0 %

Presentation 30 %

Participation in Tutorials 10 %

Project work 60 %

Assignments 0 %

Reports 0 %

Research project 0 %

Quizzes 0 %

Other 0 %

Additional information: