



The Hebrew University of Jerusalem

Syllabus

PLANNING AND ENVIRONMENTAL QUALITY - 49863

Last update 20-09-2015

HU Credits: 2

Degree/Cycle: 2nd degree (Master)

Responsible Department: urban & regional studies - specialization

Academic year: 0

Semester: 1st Semester

Teaching Languages: Hebrew

Campus: Mt. Scopus

Course/Module Coordinator: V. Brachya

Coordinator Email: valerie.brachya@mail.huji.ac.il

Coordinator Office Hours: Wednesday 18.00-19.00

Teaching Staff:

Ms. Valerie Brachya

Course/Module description:

The course will introduce the student to incorporating environmental considerations in land use planning and national infrastructures and to where priority is given to the protection of open space. It will introduce the concepts of environmental protection and of sustainable development as they relate to resource management and wellbeing in national, regional and local planning. The course will include an overview of the planning system and the tools which it offers for achieving more sustainable development, with particular attention to environmental impact assessment. Lectures will be devoted to specific development sectors including: the urban environment, transport, energy, industry and mineral extraction and to the management of natural resources including: ecological services, landscapes, coasts and the marine environment.

Course/Module aims:

To understand the principles and ways which can make development sustainable
To review current and future planning and development in Israel in relation to internationally accepted environmental considerations

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

identify environmental issues relevant to spatial planning
integrate policies for incorporating environmental aspects into masterplans and development proposals
assess the environmental impacts and consequences of development proposals
recommend how to manage environmental conflicts relating to development policies and proposals

Attendance requirements(%):

80%

Teaching arrangement and method of instruction: Mainly frontal lectures

Simulation of the meeting of a planning committee

Interactive exercise in class

Course/Module Content:

Evolution of environmental policy internationally and in Israel
Environmental considerations in the planning process
Environmental impact assessment
Environment in urban development
Open space
Energy and environment
Industry and environment
Environmental considerations in raw material extraction and processing
Transport and environment
Planning and management of the coastal and marine environment
Environmental conflicts

Required Reading:

UNEP (2012) *Global Environmental Outlook 5*
OECD (2012) *Environmental Outlook to 2050*
UNEP (2011) *The Green Economy Report*
SOER (2010) *Urban Environment European Environment Agency*
Rockstrom J and others (2009) *A Safe Operating Space for Humanity Nature* 461
472-475

תחזית קיימות לישראל 2030 מכון ירושלים למחקר ישראל www.il.kayamut2030.il
ברכהה ו (2012) תכנון סביבתי בישראל: התפתחות החשיבות הסביבתית בהליכי תכנון בישראל בספר
עיצוב המרחב בישראל ערך שולמו חסונ כתר
פייטלסון ו (2012) תכנון פיזי בישראל: בין שלטון, הון וסביבה בספר עיצוב המרחב בישראל ערך
שלומו חסונ כתר
Feitelson E (1998) *Muddling towards Sustainability: the Transformation of Environmental Planning in Israel Progress in Planning* 49 1-53
קריסין א (2003) תפיסות סביבתיות בתכנון הארצי-לאומי קראקע (56) 66-111
פייטלסון, ערן. (1995). מדיניות שטחים פתוחים בלבת ישראל: עקרונות ודרישות. מכון
فلורסה"ם
ארנון ועוד (2011) מהות וכוחו של תפקיד תחבורה ותנוע

Additional Reading Material:

כללי
UNEP (2002) *Global Environmental Outlook 3*
UNEP (2007) *Global Environmental Outlook 4*
OECD (2008) *Environmental Outlook to 2030*
אגנדת 21 והצהרת ריו - רקע, תקציר והבטים ישראלים (2002) . המשרד לאיכות הסביבה
סדרי עדיפות בתחום איכות הסביבה בישראל. (1999-2011). מוסד נאמן, תכנון,
תכנון סביבתי
Alfasi N (2009) *Can planning protect the public interest? The challenge of coastal planning in Israel Geography Research Forum* 29 137-156

Alfasi N (2006) Planning policy? Between long term planning and zoning amendments in the Israeli Planning System Environment and Planning A 38 553-568

ארנון ועוד (2011) מהות וכוחו של תסוקיר חברת ישראל לדריכים (מחקר המدعן הראשי) קמחי, ישראל. (2005) איקות הסביבה הירונית, מכון ירושלים

*IFC Environmental, Health and Safety Guidelines
GRI Global Reporting Initiatives – sector supplements*

תכנון תשתיות

פרומקין תמר (2012) קיטוע בתי גידול על ידי תשתיות תחבורה: מדריך לאיתור קוונטיטטיבים ולתוכן פתרונות נתבי ישראל (il.co.iroads)

אורן טל (2009) הקצת ייחדות כוח פחמיות באשקלון (פרויקט D) הכנסת מרכז המחקר והמידע תכנון ובניה

משרד הפנים מנהל התכנון (2012) תכנון

אתר משרד הפנים – שער לתכנון : חוקי התכנון ובנייה

תכניות מתאר ארציות ומוחדיות

אתר המשרד להגנת הסביבה - תכנון וטסקים

השכונה שאנו רוצים להיות בה. (2003). משרד התחבורה ותחבורה היום ומחר.

שטחים ציבוריים פתוחים בעירם. (2006). המשרד לאיכות הסביבה

שטחים ציבוריים פתוחים בעירם. (2008). המשרד להגנת הסביבה

אתר משרד השיכון והבנייה – אגף אדריכל ראשי

הנחיות לאזרחי מיתון תנואה

הנחיות לתכנון רחובות בעירם

הנחיות לתכנון תנואה הולכי רגל בעירם

עקרונות מנהים לשכונות יישובים ושכונות בני קי"מ

מדרך בניה משמרת נגר עלי'

מרחב פתוח

SOER (2010) Land Use European Environment Agency

UNEP (2010) The economics of ecosystems and biodiversity – TEEB synthesis report
Millenium Ecosystem Assessment (2006)

נקודות חן (2010) שרותי המערכת האקולוגית (תרגום מסמך World-Resources Institute)

שטרן א (2003) עקרונות, מדיניות וכליים לשימור שטחים פתוחים קרקע 57 72-78

משרד להגנת הסביבה (2010) תכנית אב לשימור המגוון הביולוגי בישראל

שפירא ע והאן א (2008) שטחים ציבוריים פתוחים בעירם, מדריך לתכנון משרד להגנת הסביבה,

משרד השיכון ומשרד הפנים

משרד הפנים (2010) תכנית אב לאיתור מרחבים ביוספרים

מכון דש"א (2009), 2005-2009, 2010 דו"ח שטחים פתוחים

גדי רוזנטל ועוד (2009) ערך כלכלי של שטחים פתוחים – באתר מכון דש"א

חופים

חופי ישראל. (2001-2007). החברה להגנת הטבע

מסמך מדיניות למצוקה החופי (2010) מכון ירושלים לחקר ישראל והמשרד להגנת הסביבה

UNEP Mediterranean Action Plan (2007) Mediterranean Strategy for Sustainable Development

UNEP Mediterranean Action Plan (2009) Protocol on Integrated Coastal Zone Management

UNESCO (2010) Marine Spatial Planning

תחבורה

EEA/TERM (2011) Laying the foundations for greener transport

EEA (2008) Beyond transport policy

UK Planning Policy Guidelines 13 Transport

שינויי דפוסי יוממות. (2007). המשרד להגנת הסביבה ותחבורה היום ומחר

משמעותם לעובדה בירוק (2009) תחבורה היום ומחר.

מדיניות תחבורה לשמירה על הסביבה. (1998). המשרד לאיכות הסביבה

חומר גלם

SOER (2010) Material Resources and Waste European Environment Agency

UK Department of Communities and Local Government (2006) Minerals Policy Statement 1 Planning and Minerals

UNEP (2011) Decoupling natural resource use and environmental impacts from economic growth

זיו צ (1985) מפגעים ישירים ועקיפים הנגרמים על ידי מחצבות קרקע 26-44

밀גרום תמר (2006) תחיקה ומדיניות בניהול הכריה והחציבה בישראל אופקים בגאוגרפיה 67

64-84

אדלמן וסלוטקי (2000) קריה תת קרקעית מכון ירושלים למחקר ישראל

밀גרום תמר (2008) תחיקה ומדיניות לשיקום מחצבות בישראל אופקים בגאוגרפיה 70 142-157

אנרגיה

IEA Energy Outlook 2012, 2013

אורן טל (2009) הказת ייחidot כוח פחמיות באשקלון (פרויקט D) הכנסת מרכז המחקר והמידע

מוסד נאמן (2011-12) פורום אנרגיה

פוטנציאלי הפחחת פליטת גזי חממה בישראל (2009). המשרד לאיכות הסביבה

אנרגייה חלופית ושתחים פתוחים (2008) עמית מוער ועד מכון דש"א

מדיניות משרד התשתיות הלאומית לשילוב אנרגיות מתחדשות במרק"ז צור חמל בישראל (2010)

קונפליקטים סביבתיים בתכנון

ניהול קונפליקטים בתכנון, פיתוח ואיכות הסביבה. (2000). המשרד לאיכות הסביבה.

המאבק בכיביש חזקה ישראל – תיעוד מאבק (2005) מיכל מיזליש, מכון ירושלים למחקר ישראל

בן גל ושמואלי ד (2004) מסגרות הבנה (תבניות חשיבה) והשפעתן על סכסוכים בנושאי איכות

סביבה אופקים בישראל 62 95-112

קריה אחרונה לעמך סגנון, יניב גולן, הוצאה דchapoor , 2010

Shmueli D, Ben Gal M and Dasul (2004) Conflict assessment as a tool in environmental dispute management and resolution Horizons in Geography 61-62

89-98

Garb Y (2006) Constructing the Trans-Israel's Highway inevitability (Project Muse)

Course/Module evaluation:

End of year written/oral examination 0 %

Presentation 0 %

Participation in Tutorials 20 %

Project work 80 %

Assignments 0 %

Reports 0 %

Research project 0 %

Quizzes 0 %

Other 0 %

Additional information:

none