



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

il.kayamut2030.www תחזית קיימות לישראל 2030 מכון ירושלים לחקר ישראל
ברכיה ו (2012) תכנון סביבתי בישראל: התפתחות החשיבה הסביבתית בהליכי תכנון בישראל בספר
עיצוב המרחב בישראל עריכה שלומו חסון כתר
פייטלסון ע (2012) תכנון פיזי בישראל: בין שלטון, הון וסביבה בספר עיצוב המרחב בישראל עריכה
שלומו חסון כתר
Feitelson E (1998) *Muddling towards Sustainability: the Transformation of Environmental Planning in Israel* Progress in Planning 49 1-53
קרסין א (2003) תפיסות סביבתיות בתכנון הארצי-לאומי קרקע 66-111(56)
פייטלסון, ערן. (1995). *מדיניות שטחים פתוחים בליבת ישראל: עקרונות ודרכים ליישום*. מכון
פלורסהיימר
ארנון ועוד (2011) מהותו וכוחו של תסקיר תחבורה ותנוע

Additional Reading Material:

כללי
UNEP (2002) *Global Environmental Outlook 3*
UNEP (2007) *Global Environmental Outlook 4*
OECD (2008) *Environmental Outlook to 2030*
אגודה 21 והצהרת ריו - רקע, תקציר והביטים ישראלים (2002). המשרד לאיכות הסביבה
סדרי עדיפות בתחום איכות הסביבה בישראל. (1999-2011). מוסד נאמן, טכניון
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) מהותו וכוחו של תסקיר חברת ישראל לדרכים (מחקרי המדען הראשי) קמחי, ישראל. (2005) איכות הסביבה העירונית, 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 קונפליקטים ולתכנון פתרונם נתיבי ישראל (il.co.iroads)

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

משרד הפנים מנהל התכנון (2012) תכנון

אתר משרד הפנים - שער לתכנון : חוקי התכנון ובניה

תכניות מתאר ארציות ומחוזיות

אתר המשרד להגנת הסביבה - תכנון ותסקירים

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

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

שטחים ציבוריים פתוחים בערים. (2008). המשרד לאיכות הסביבה.

אתר משרד השיכון והבינוי - אגף אדריכל ראשי

הנחיות לאזורי מיתון תנועה

הנחיות לתכנון רחובות בערים

הנחיות לתכנון תנועת הולכי רגל בערים

עקרונות מנחים לתכנון יישובים ושכונות בני קיימא

מדריך בניה משמרת נגר עילי

מרחב פתוח

SOER (2010) Land Use European Environment Agency

UNEP (2010) The economics of ecosystems and biodiversity - TEEB synthesis report

Millenium Ecosystem Assessment (2006)

נקודת חן (2010) שרותי המערכת האקולוגית (תורגם ממסמך ה-Institute Resources World-

שטרן א (2003) עקרונות, מדיניות וכלים לשמירת שטחים פתוחים קרקע 72-78 57

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

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

משרד השיכון ומשרד הפנים

משרד הפנים (2010) תכנית אב לאיתור מרחבים ביוספרים

מכון דש"א (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 למצוק 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*

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

מגיעים לעבודה בירוק (2009) תחבורה היום ומחר.

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

חומרי 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 35-44

מילגרום תמר (2006) תחיקה ומדיניות בניהול הכרייה והחציבה בישראל אופקים בגאוגרפיה 67

64-84

אדלמן וסלוטקי (2000) כרייה תת קרקעית מכון ירושלים לחקר ישראל

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

אנרגיה

IEA *Energy Outlook 2012, 2013*

אורי טל (2009) הקצת יחידות כוח פחמיות באשקלון (פרויקט D) הכנסת מרכז המחקר והמידע

מוסד נאמן (2011-12) פורום אנרגיה

פוטנציאל הפחתת פליטות גזי חממה בישראל (2009). המשרד לאיכות הסביבה

אנרגיה חלופית ושטחים פתוחים (2008) עמית מור ועוד מכון דש"א

מדיניות משרד התשתיות הלאומיות לשילוב אנרגיות מתחדשות במערך ייצור חשמל בישראל (2010)

קונפליקטים סביבתיים בתכנון

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

המאבק בכביש חוצה ישראל - תיעוד מאבק (2005) מיכל מייזליש, מכון ירושלים לחקר ישראל

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

סביבה אופקים בישראל 62 95-112

קריאה אחרונה לעמק ססגון, יניב גולן, הוצאת דחפור, 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