

הטכניון מכון טכנולוגי לישראל
הפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים
לימודי מוסמכים – המסלול לתכנון ערים ואזורים

מדיניות סביבתית // Environmental Policy

קורס מספר 02070407 (למוסמכים, פתוח להסמכה)

מרצה: פרופ"ח דניאל אורנשטיין

סילבוס

מטרת הקורס להציג בפני הסטודנטים כלי מדיניות מגוונים להתמודדות עם אתגרים סביבתיים ברמה המקומית, הארצית, האזורית (מזה"ת) והגלובלית. לימוד הכלים (אדמיניסטרטיבי, רגולטורי, כלכלי, והתנהגותי), תוך שימוש בחקרי אירוע שיכללו תוכניות להערכת מצב, קביעת ערכים, הגדרת הבעיה, והמלצות למדיניות על מנת להתמודד עם אתגרים סביבתיים.

תוצאות למידה

- הסטודנט יתרגל חשיבה ביקורתית באמצעות מגוון של גישות פילוסופיות המתייחסות לאופן הזיהוי וההגדרה של אתגרים סביבתיים.
- הסטודנט ידע להשתמש בשיטות המשמשות לאפיון ולניתוח של בעיות סביבתיות
- הסטודנט יוכל לזהות ולהשתמש במגוון רחב של מנגנוני מדיניות לפתרון בעיות סביבתיות בקנה מידה מקומי, לאומי וגלובלי.

מטלות הקורס

- הקורס ניתן במסגרת לימודי מוסמכים ופתוח לתלמידי הסמכה באישור המרצה.
- דרישות קדם: קורס במבוא ללימודי הסביבה או קורס דומה.
- על כל סטודנט. ית לבצע את המטלות הבאות על מנת להשלים ולעבור בהצלחה את הקורס:
- נוכחות והשתתפות בדיונים בכיתה.
 - קריאה ובחינה של כל החומר החובה.
 - הגשת עבודה 'policy brief' (פוסטר) וזו"ח 'policy analysis' (חיבור משותף של כל הסטודנטים) בסיום הקורס, יחד עם מצגת ודיון. תפקידים לביצוע הזו"ח יחולקו במהלך הקורס.

נושאי הלימוד

- מבוא למדיניות ציבורית, הגדרות של "בעיות סביבתיות", גישות פוליטיות למדיניות ציבורית, חזון וביצוע.
- תהליכי קביעת מדיניות ברמה ארצית ומקומית, שחקנים עיקריים בעיצוב מדיניות סביבתית בישראל: ממשלה, תעשייה, עמותות, מדענים, ואזרחים.
- מתודולוגיות להערכת מצב ובניית מדיניות סביבתית
- כלים אדמיניסטרטיביים: הערכת סיכון
- כלים אדמיניסטרטיביים: זו"ח השפעה סביבתית
- כלים רגולאטורים: סטנדרטים, "שליטה ובקרה", חוק ואכיפה
- כלים כלכליים: הערכת "עלות מול תועלת", מסים על זיהום, תמריצים.
- כלים התנהגותיים: חינוך והסברה

הארכת ההישגים

על-פי נוכחות ושיתוף (25%), בוחן על חומר לימוד (הרצאות וחומר קריאה) (25%), מטלה אישית בעבודה קבוצתית (25%), ועבודה סופית (זו"ח – 25%).

Meeting	Lecture	Readings	Project milestones
31 March	Lecture 1: Introduction to environmental policy		Introduction to focal topic: The National Program for Shading and Cooling Urban Space with Trees
7 April	Lecture 2: Environmental policy formulation	Cohen. Chapters 1-3	
21 April	Lecture 3: The National Program for Shading and Cooling Urban Space with Trees. (Guest panel)	Bardach and Patashnik. xv – xx; 1-12 תכנית אסטרטגית לאומית להצללה וקירור במרחב העירוני באמצעות עצים	Divide responsibilities
28 April	Lecture 4: Policy and public participation	חוק חופש המידע, התשנ"ח-1988 Reed et al. 2024 Bardach and Patashnik. 12-18; 83-111	Define the problem Preparation of survey
5 May	Student Research Day (Participation mandatory for course students)	אלקסנדרוביץ' וחבריו 2024. מדריך לשימוש במדדים כמותיים להצללה בתכנון עירוני בישראל	
12 May	Lecture 5: Evaluating risk: Science and society	Bardach and Patashnik. 19-82	Five summaries based on Cohen's perspectives (2-3 pages)
19 May	Lecture 6: The policy toolbox: economic tools, administrative and regulatory tools	Tal et al. 813-821. שישנסקי ומרגליות 2024	Problem definition reports and posters
26 May	Walking tour – experience urban heat in the Technion and Neve Sha'anani		
9 June	Lecture 7: Climate change and policy + classwork	Cohen, Chapter 6	Discuss results and summary of survey; Discuss results and summary of interviews
16 June	Classwork – Constructing Alternatives, Criteria and Weightings	בוזן על חומר קריאה	Survey, interview reports, and posters due.
23 June	Lecture 8: Guest lecturer, Prof. Michelle Portman. Environmental Policy and Coastal Management in Israel – Advances and Challenges		
30 June	Lecture 9: A half century of environmental policy from Silent Spring to UN Sustainability Goals		Draft report due and practice presentation
7 July	Wrapping up – final discussions		
TBA	Final project presentations and discussion		
TBA	Submission of final report		

Readings:

- Bardach, E. and E.M. Patashnik. 2016. A Practical Guide for Policy Analysis: The Eightfold Path to More Effective Problem Solving. Washington, DC: CQ Press
- Cohen, S. 2014. Understanding Environmental Policy. Columbia University Press. NY, New York.
- Reed et al. 2023. Reimagining the language of engagement in a post-stakeholder world. Sustainability Science.
- Tal, A. Y. Aharon, and H. Yuhas-Peled. 2010. The relative advantages of criminal versus administrative environmental enforcement actions in Israel. Journal of Environmental Monitoring. 12:813-821.
- אלקסנדרוביץ', שפירא, קלארק לוינסון, צור, ופרלמוטר. מדריך לשימוש במדדים כמותיים להצללה בתכנון עירוני בישראל. 2024. דרך צל. ישראל.
- תוכנית אסטרטגית לאומית להצללה וקירור במרחב העירוני באמצעות עצים
- שישינסקי ומרגליות. 2024. המלצה לאימוץ מס פחמן בישראל – כלי חיוני להפחתת פליטות ולהתמודדות עם משבר האקלים