



5. ה^פיתוח וה^תכנון המרחב^י

תחום התמחות (180 שעות)

א. מבוא

ב. נושאי תחום ההתמחות:

1. מדידת רמת ה^פיתוח של מדינות / 135
2. גורמים לשונות בתהליכי ה^פיתוח / 138
3. העיר במרחב העולמי – תהליכי התפתחות, תכנון ו^פיתוח / 142
4. המרחב ה^כפרי בעולם המפותח והמתפתח – מאפיינים, מהפכות ותמותות / 150
5. זרי פיתוח – מושבים, תחבורה ותקשורת / 156
6. תכנון ו^פיתוח במרחב העולמי – תהליכי, יתרונות והשלכות סביבתיות / 159

א. מבוא

הפיתוח והתכנון המרחבבי הוא תחום בחירה חדש להתמחחות לימודי הגיאוגרפיה בחטיבת העלינה הנלמד בהיקף של 2 יחידות לימוד (180 שעות). תחום זה מתמקד בגיאוגרפיה כלכלית-ישובית באזקה לפיתוח מרחבי ובבחינה אקטואלית של פעילויות אנוש למרחב היישובי. במסגרת לימוד תחום זה בוחנים הלומדים תופעות ותהליכים יישוביים וככלכליים בעולם, רוכשים כלים לבחינה בין רמות פיתוח של מדינות ואזורים ומנתחים את הגורמים לשונות ביניהם, לומדים על איזים שעשוים לקדם פיתוח ופתחים חשיבה ביקורתית על השלכות של תהליכי הפיתוח. בתחום זה יש גם היבט יישומי-מעשי: את עקרונות התכנון והפיתוח שנלמדו מיישמים הלומדים לביקורת ולהערכת של מיזמים קיימים ולתכנון מיזם חדש.

מאז ראשית התיעשבות הקבע מפתחים בני אנוש את המרחב בהתאם לצרכיהם, לתנאי הסביבה ולזמינים המשאבים כדי לשפר את רמת חייהם ואת איכותם. מסיבות שונות – היסטוריות, כלכליות, תרבותיות, דמוגרפיות ופוליטיות, תהליכי התכנון והפיתוח למרחב העולמי אינם אחידים בהיקפם ובקצבם, וتواצאותיהם יוצרות שונות מרחבית. הבזלים אלו מתבטאים ברמות הפיתוח בין מדינות העולם המפותחה לבין מדינות המתפתח ובין אזוריים בתוך מדינות. הבחינה והקביעה של רמת פיתוחם של מדינות ואזורים מתבצעת בעשרות מדדים שונים, מהם בגדיר "ารג הכלים" של החוקרים, המתכוונים והפתחים. תהליך הפיתוח בתקופתנו נישא על גל של תהליכים גlobליים, התורמים לצמיחה כלכלית ולעליה סלקטיבית ברמת הפיתוח של מדינות, אזוריים וערים בעולם. עם זאת, לא כל המדינות והאזורים בעולם נהנים מתחלכי הפיתוח, וגם באזוריים שקיים בהם פיתוח מואץ יש אוכלוסיות שאינן שותפות בחלוקת רוחני הפיתוח וחילקו אף מנוצלות על ידי בעלי הון מקומיים ומשקיעים חיצוניים.

בעבר חיו רוב תושבי העולם ביישובים כפריים והתפרנסו בעיקר מייצור חקלאי. במהלך מאות השנים האחרונות התרחשו תהליכי וחלו תמורות הן במרחב החקלאי והן במרחב העירוני התיעשנות הייצור החקלאי, הירידה בביקוש לכוח אדם בחקלאות, עליית הביקוש לכוח אדם במגזר הפעולות הכלכלית הלא-חקלאית – כל אלו הביאו למעבר תושבים מהכפר אל העיר, לגידולן של הערים ולעווורם של יישובים כפריים. יתר על כן, ביישובים החקלאיים שבשולב העירוני השתנה הבסיס הכלכלי עקב חידרת תעסוקות עירוניות בתחומי המסחר, השירותים והתיירות, ולעומת זאת היישובים החקלאיים באזורי השוליות עדין נשענים גם כיום במידה רבה על תעסוקות חקלאיות.

תמורות של ממש התרחשו במרחב העירוני: הקמת ערים חדשות, התרחבותן וגידולן של ערים ותיקות והפתחותן של ערי מטרופולין וערי עולם. ביום, בתחילת המאה ה-20, יותר ממחצית תושבי העולם מתגוררים ביישובים עירוניים, ועיקר הבסיס הכלכלי שלהם הוא ענפי המגזר השינויי והשלישוני. בעקבות ההפתחות העירונית המואצת חלות תמורות בתפרוסת שימושי הקרקע במרחב העירוני ובאזורים. התרחבות המערכת היישובית

וההענות לצורכי הפיתוח – בנית תשתיות, ניצול מגוון של משאבים, הקמת מפעלים וייצור מוקדי תעסוקה – מחייבות תכנון נכון של המרחב ופיתוח על פי עקרונות הקיימות כדי לסייע את הפגעה בסביבה הטבעית והמבוגנה. הלומדים בתחום זה יבחנו ויריכו תהליכי פיתוח ותכנון על פי עקרונות אלה של הקיימות.

לכל אחד מנושאי הלימוד ופרקיו נקבעו **מטרות** הנגזרות ממטרות-העל של התכנית (מטרות אלו מפורטות ברצilon התכנית) ובזיקה לכל נושא בתחום זה. המטרות מוצגות בראשיתו של מפרט התכנים של כל נושא, והן נועדו לסייע למורים בתכנון תהליך ההוראה-למידה וכן כאמצעי בקרה על תוכרי הלמידה.

במהלך לימוד נושאי התחום יבנו הלומדים **מושגים** מעולם התוכן של התחום הנלמד. מושגים אלו נחוצים לסטודנטים/non להפקת מידע מקורות המדע הרלוונטיים והן להמשגה רואיה של התובנות שייבנו במהלך תהליך הלמידה. מקצת המושגים שאולים מדיסציפלינות אחרות, משום שהגיאוגרפיה כתחום דעת עצמאית חוקרת תופעות ותהליכים מהיבטים בין-תחומיים ורב-תחומיים שיש להם **ביטוי מרחבני**.

הפקת מידע מקורות גיאוגרפיים למיניהם – מפות, נתונים סטטיסטיים, דיאגרמות, תרשימים, איורים,etc, תמונות לוויין וממ"ג – יוצרת את בסיס הידע ללימוד נושאי תחום זה. ההנחיות להפקת המידע הנדרש מופיעות בטבלאות באוותיות נתויות.

הסירות הלימודים הם חלק בלתי נפרד מלימודי הגיאוגרפיה בכלל, וגם בלימוד תחומי התמחות זה. הסירות יצאו לסירות ביישובים שונים בארץ כדי להכיר באופן בלתי אמצעי תהליכי פיתוח ותכנון שנלמדו בדרך עיונית.

ב. נושאי תחום ההתמחות

נושא 1: מדידת רמת הפיתוח של מדינות

מטרות

הלומדים:

1. יעריכו את חשיבות התכנון והפיתוח בرمאות הלאומית, האזורית והמקומית.
2. יכירו מדדים לבחינת רמת הפיתוח של מדינות, יסבירו את יישומיהם ויעריכו את מגבלותיהם.
3. ינתחו את השפעת הפיתוח על המדינה וישוו בין התוצאות של פיתוח מואץ ובין התוצאות של פיתוח אטי.
4. יסבירו את הבעיות הערכיות והאתיות בקביעת רמת הפיתוח של מדינות מתפתחות וינקטו עמדת בנושא.

20 שעות

נושא 1: מדידת רמת הפיתוח של מדינות

פרק הלימוד	סוגיות ומוקדי הוראה	מנחים ומוסגים
<p>א. מדדים לבחינת רמת הפיתוח של מדינות¹ [10 שעות]</p> <p>1. סוג מדדים</p> <ul style="list-style-type: none"> - מאפייני הפיתוח בתחום הכלכלי והחברתי והשלכתי על המרחב - חשיבותו של הפיתוח ברמה הלאומית וברמה האזורית - מדדים לבחינת רמות הפיתוח של מדינות בתחוםים שונים: <ul style="list-style-type: none"> • כלכליים: תל"ג לנפש, צרכית אנרגיה לנפש, שיעור המושקים בחלוקת • דמוגרפיים: שיעור ילודה, שיעור תמותה, שיעור תמותת תינוקות, שיעור ריבוי טבעי, תוחלת חיים, זרמי הגירה • חברה ורוחה: שיעור בערות, מספר נפשות לזרוף • תשתיות, טכנולוגיה ותקשות: מספר המחשבים ל-1,000 נפש, רמת מינוע, מספר קוו הטלפון ל-1,000 נפש - אינדקס הפיתוח האנושי – מדד משולב להשוואה ברמת הפיתוח בין מדינות <p>2. השימוש במדדי רמת הפיתוח וمبرילותיהם</p> <ul style="list-style-type: none"> - ישומי מדדי רמת הפיתוח: <ul style="list-style-type: none"> • השוואה, לדוגמה: בין רמת הפיתוח של שתי מדינות או יותר • דרוג מדינות, אזורים, ערים על פי רמת הפיתוח • בחינת השונות ברמת הפיתוח בתוך מדינה – גלען מול שלולים, לדוגמה: השוואת בין רמת הפיתוח של אזורים בישראל, ברזיל, איטליה • שימוש במידע למטרות תحلיל תכנון מרחבים - המברילות של מדדי רמת הפיתוח בהדגמה על תל"ג לנפש: <ul style="list-style-type: none"> • המדד הוא ממוצע סטטיסטי ואינו מציג את ההתפלגות האמתית בין אזורים המדינה, ולכן אינו משקף פערים כלכליים • המדד מtabסס על אוכלן, למשל: ייצור המtabסס על חקלאות קיום ומשמש לצורכי משק הבית אינו נכלל בצורה מדוקית בגלל קשיים באומדן • קושי במדידת ערך התוצר של פעילות כלכלית לא-פורמלית • נחוץ לשקלל את המדד על פי כוח הקנייה בכל מדינה, למשל: על פי סל צריכה אחיד - תמורות במבנה המגזרי של המשק במדינה כמשמעות תהליך פיתוח: מעבר מחקלאות לתעשייה ולמגזרי המסחר והשירותים 	<ul style="list-style-type: none"> • מדדי פיתוח • מדרג פיתוח • אינדקס הפיתוח האנושי • שיעור ילודה • שיעור תמותה • שיעור תמותת תינוקות • שיעור ריבוי טבעי • תוחלת חיים • שיעור בערות • פרימידת גילים • מודל התמורה הדמוגרפיה • הגירה פנימית • הגירה חיצונית • הגירה לצמצימות • הגירה סיבובית • מהגרי עבודה • קוו העוני • תל"ג (תוכר לאומי גלומי) • תל"ג לנפש • המגזר הלא-פורמלי • כוח קנייה • סל צריכה • מבנה מגזרי • מודל התמורה במבנה המגזרי של המשק • מודל מגבלת הצמיחה • מודל של רוסטוב 	

¹ קישור – נתיב ב, נושא 5, פרק א.

מנחים ומוסגים	סוגיות ומקדי הוראה	פרק הלימוד
	- המודל של רוסטוב ככלי המשקף שלבים שונים במדרג הפיתוח	3. תהליכי שינוי מבנה המגזרי של המשק
<ul style="list-style-type: none"> • הידלדות קרקע • הבנק העולמי • קרן המטבע העולמית 	<p>- השלכות של פיתוח מואץ על מדיניות מתפתחות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • תהליכי עיר מואצים המשפיעים על המבנה המגזרי של המשק (לדוגמא: דרום קוריאה, מלזיה) • צמיחה חברות מסחריות גדולות (דוגמא: היונדי) • עלייה ברמת ההכנסה לנפש • עלייה ברמת ההשכלה • כניסה נשים לשוק העבודה המתפתחה • עלייה ברמת החיים <p>- השלכות של פיתוח איזו-וינו על מדיניות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • איזו-וינו מרחביבתון מדרידי הפיתוח, (דוגמאות: צפון איטליה מול דרום איטליה, הנגב מול אזור המרכז בישראל) • שונות ברמת הפיתוח בין ערים מרכזיות ליישובי הפריפריה (דוגמא: ברזיל) <p>- השלכות הסביבתיות של פיתוח איזו-וינו במדיניות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • המחיר הסביבתי של הגדרת פערים כלכליים ושל צמצום, דוגמאות: הידלדות הקרקע עקב פגעה במערכות האיזון האקולוגיות (אפריקה), צמיחה תעשייתית מהירה (סין) <p>- בעיות אתניות בהערכת רמת הפיתוח ותפיסות שונות של תהליכי הפיתוח:</p> <ul style="list-style-type: none"> • שימוש במדדים שפותחו עבור מדיניות מפותחות להערכת מעמדן הכלכלי-חברתי של מדינות מתפתחות • תפיסות שונות של תהליכי הפיתוח: פיתוח הנובע מיזמות ממשלתיות לעומת פיתוח הנובע מיזמות מקומיות • איזו-וינו ואיזדק בחלוקת הרוחחים והתעלת בעקבות פיתוח כלכלי 	<p>ב. ההשלכות של תהליכי הפיתוח על תחומיים שונים במדינה [10 שעות]</p> <p>1. פיתוח מואץ</p> <p>2. פיתוח איזו-וינו</p> <p>3. האתיקה של הפיתוח</p>

נושא 2: גורמים לשונות בתהליכי הפיתוח

מטרות

הלומדים:

1. ינתחו את הגורמים הכלכליים, התרבותיים, הפוליטיים וההיסטוריהים היוצרים שונות בפיתוח במרחב העולמי.
2. ישוו את ההשפעות של תהליכי הגלובליזציה על המדינות המפותחות ועל המדינות המתפתחות, יעריצו ויסבירו את חלקו של תהליך זה ביצירת שונות ברמת הפיתוח של המדינות.
3. יסבירו את הדילמות הערכיות בעקבות תהליכי הגלובליזציה ויביעו את דעתם המונומקת בנזון.
 - יסבירו את היתרונו היחסי של הימצאות משאבי לתחלכי הפיתוח במדינה.
 - יסבירו את המוגבלות בפיתוחה של מדינה שכלכלתה תליה בעיקר במשאב אחד.
 - יתארו את מאפייני תהליכי הגלובליזציה במדינות המפותחות ובמדינות המתפתחות ואת תרומתו לתחלכי הפיתוח במדינות אלה.
 - יעריכו את הפוטנציאל הגלום בתהליכי הגלובליזציה לצמצום הפערים בין העולם המפותח לעולם המתפתח או להגדלתם.

35 שעות

נושא 2: גורמים לשונות בתהליכי הפיתוח

פרק הלימוד	סוגיות ומועד הוראה	מנחים ומוסגים
א. גורמים כלכליים-היסטוריים לתהליכי פיתוח [15 שעות] 1. הקולוניאליזם 2. הסחר עולמי	<p>- השפעת הקולוניאליזם על אופי הפיתוח ועל היקפו במושבות (המדינות המפתחות כולם): ניצול משאבי טבע מקומיים וכוח עבודה זול, התפתחות מוקדים עירוניים, הגדלת הערים בגין מרכז לפיפירה בתרבות המדינות, חלוקה לא הוגנת של רוחים ותועלות (דוגמאות: קונגו הבלגית, אנגליה, סודן, קוסטה ריקה)</p> <p>- השלכות הקולוניאליזם על מבנה המשק במדינות המפותחות: התפתחות ערי נמל, מהפכה תעשייתית והקמת מוקדי תעשייה עירוניים, היוזמות מערכת ענפה של קשרים כלכליים בין הערים, האצת תהליכי עיור והגירה אל העיר</p> <p>- השפעת הסחר העולמי על אופי הפיתוח במדינות מפותחות התייליות ביצוא משאב אחד (דוגמאות: חוף השנהב [קקאו], סרי לנקה [תה], אתיופיה [קפה], ג'מאלקה [סוכר])</p> <p>- חסרונות של תהליכי פיתוח הקיימים במשאב/ב מוצר אחד</p> <p>- יתרונות ייחודי של מדינה המאפשר להשתלב בסחר העולמי (תנאים פיזיים, אוצרות טבעי, כוח אדם) ומהווה גורם המניע פיתוח מואץ (דוגמאות: זהב בגאנה, השנהב וקקאו בחוף השנהב, חיטה וכבשים באוסטרליה, כוח עבודה זול בסין)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • קולוניה • קפיטליזם • קולוניאליזם • אימפריאליזם • סחר עולמי • יתרון ייחודי • ארגון הסחר העולמי

פרק הלימוד	סוגיות ומועד הוראה	מונחים ומושגים
<p>ב. תהליכי הגלובליזציה כמחולל תהליכי פיתוח מרחבים [20 שעות]</p> <p>1. הגלובליזציה במדינות המפותחות</p> <ul style="list-style-type: none"> - מאפייני תהליכי הגלובליזציה ותפקידם של אגדיים בינלאומיים² - היבטים חיוביים של הגלובליזציה במדינות המפותחות: <ul style="list-style-type: none"> • חידרת קדמה ופיתוח לאזרורים נחשלים • התפתחות מוקדי תעסוקה חדשים ושוניים • עלייה "יחסית" ברמת החינוך • הפתוחות למגוון הפיתוח העולמיות – ניידות, רכישת השכלה, CIS, מיזמי ניידות • הגירה (קבועה או סיבובית) אל מוקדי התעסוקה החדשניים • תמורות במגזר התעשייתי – מייצור מסורתי לייצור מתקדם (דוגמאות: מלזיה – שבבי מחשב, קוריאה – ספינות סוחר, סין – מוצר אלקטרוני ופריטי לבוש והנעל) • עליית שיעור תעסוקת נשים בשוק העבודה • אפשרות לצמצום הפערים בין העולם המפותח לעולם המפותחת - היבטים שליליים של הגלובליזציה במדינות המפותחות: <ul style="list-style-type: none"> • ניצול עובדים (דוגמה: שכר עבודה נמוך לילדים ולנשים) • הקצתה רווחים לא הוגנת • תלות מקומית בהחלות גובליות אוניברסליות • ההגדלת הפערים הבין-לאומיים במדינה (דוגמה: בהודו – העיר בנגלור מרכז תכניות לעומת אזוריו שלולים בעקבות הגירת אוכלוסייה משכילה ומוכנת אל מוקדי פיתוח • נתישת עסקים ומלאכות מסורתיים המספקים קיום • פגיעה במרקם החברתי • השפעות על תחומי תרבויות שונים: שפה, מנהיגים, סגנון בנייה • השלכות סביבתיות של פיתוח מהיר ללא התחשבות בסביבה • פגיעה סביבתית ובריאותית בעקבות שינוי חומרים מסוכנים מן המדינות המפותחות 	<ul style="list-style-type: none"> • גלובליזציה • חברות בינלאומיות • תנומות הון • תעשיית טכנולוגית • מוקד תעסוקה • יצור מתקדם • צבירת הון • אזרחי גלען • אזרחי שלדים • מיקור חוץ – out sourcing 	

² קישור – נתיב ב, נושא 3, פרק א', סעיף 3; נושא 5, פרק ג'.



נושא 3: העיר במרחב העולמי – תהליכי התפתחות, תוכנן ופיתוח

מטרות

הלומדים:

- 1. ינתחו את מרכיביו השונים של המרחב העירוני, יסבירו את התמורות המתחוללות בהם, ינתחו את גורמי התמורות ויעריכו את השלכותיהם על המרגע העירוני.**
- 2. יסבירו את התהליכים העיקריים המתחוללים בעירים בעולם בתחילת המאה ה-21, ינתחו את גורמיים ויעריכו את השפעותיהם על העיר ועל תושביה.**
 - **יסבירו את הקשר בין גורמי המיקום של העיר לבין התפתחותה ותפקודתה.**
 - **ישוו בין מאפייני העיר במדינות המפותחות לבין מאפייניה במדינות המתפתחות.**
 - **ינתחו ויעריכו את ההשלכות של עיריותה במדינות המתפתחות.**
 - **יאפינו את חarakטֵר מחاري הקרקע בעיר ויסבירו את הקשר בין מחاري הקרקע ובין מבנה המרחב העירוני.**
 - **יסבירו את החשיבות של פיתוח בר-קיימא במרחב העירוני ויציעו דרכים ליישוב הקונפליקט בין פיתוח לשימור בעיר.**
 - **יאפינו את המטרופולין – העיר המרכזית והמבנה הטבעי – ויסבירו את התהליכים המתרחשים במרחב המטרופוליני.**
 - **יתארו ויסבירו את ההשלכות של ההרכב החברתי-כלכלי של העיר על המבנה הפיזי שלה ועל איכות החיים של תושביה.**
 - **ינתחו את הגורמים לאיצדק חברותי במרחב העירוני ויציעו דרכים לתיקונה.**
 - **יתארו את מאפייניו של השובל העירוני, ינתחו את התמורות המתחוללות בו ויסבירו את גורמייהן.**
 - **יתארו את מאפייניהן של ערי עולם, יסבירו את הגורמים להתפתחותן ויעריכו את השלבות התפתחותן על המרחב העירוני ועל התושבים.**

45 שעות

נושא 3: העיר במרחב העולמי – תהליכי התפתחות, תוכנן ופיתוח³

פרק הלימוד	סוגיות ומוקדי הוראה	מונחים ומושגים
א. ערים בעולם – תהליכי עיר, גורמי מיקום ומאפייני הפיתוח העירוני (8 שעות)	<ul style="list-style-type: none"> - הפקת מידע ממפות ומקורות שונים על ערים בעולם ועל מקומן, עבודה המידעת ניתנתה) - מאפייני השלבים במודל העיר (גראף העירו הקלסמי) - השימושים במודל שלבי העירו: <ul style="list-style-type: none"> • תיאור קצב העירו לאורך זמן • ניתוח תהליכי העירו במדיניות מפותחות • מיזוג בין שני מודלים המבטיםים שלבים במדד הפתוחות: מודל שלבי העירו והמודל של רוסטבו • הקשר בין שלבי העירו של מדיניות לבין רמת הפתוחה שלה 	<ul style="list-style-type: none"> • עיר ראשונה • עיר מותמчаה • מודל שלבי העירו • קצב עירו • חוק סדר הגודל • מדרגה עירוני • מדרגה ראשונה
2. גורמי מיקום של ערים ה תעשייתית והפוסט-תעשייתית	<ul style="list-style-type: none"> - גורמי מיקום עיקריים להתפתחות ערים בעולם: • פיזיים-כלכליים: מפרץ ימי: עיר נמל (דוגמאות: חיפה, אשדוד, רוטרדם, סידני) מחצבים: ערי תעשייה (דוגמאות: עיר חבל הרהה), אקלים ייחודי וחופים נוחים: ערים תיירות (דוגמאות: אילת, מלגча) • היסטוריים-דתיים, דוגמאות: ירושלים, מכמה, קומ, זרנסס • פוליטיים-ADMINISTRATIVIS, דוגמאות: קנברהה, ברהיליה, וושינגטון, באר שבב, נצרת עילית <ul style="list-style-type: none"> - מאפייני הערים בתקופות שונות: • העיר בימי הביניים: מבנה עירוני, שימושי קרקע, תפקיד החומה, שווקים, מוסדות שלטון ודת, מאפייני מרכז העיר ושוליה • העיר הקדם-תעשייתית בשלבי מעבר לעיר התעשייתית: תמורות במבנה שימושים החקלאי ובאופן התפקידים העירוניים • העיר התעשייתית במעבר לעיר הפטו-תעשייתית: תמורות במבנה הפייזי, שינוי במבנה התעסוקה 	<ul style="list-style-type: none"> • שלישוני • רביעוני • חמישוני • עיר מואץ

(3) קישור: הגיאוגרפיה של ישראל – נושא 3; הגיאוגרפיה של המזרח – נושא 3, נתיב – נושא 4.



פרק הלימוד	סוגיות ומוקדי הוראה	מונחים ומושגים
4. מאפייני הפיתוח העירוני במדיניות מפותחות	<ul style="list-style-type: none"> - מאפייני העיר במדיניות המפותחות: - מוחב מסדר של שימושי קרקע מותחים (אייזה) - תכנון המרחב העירוני כוון - פיתוח סביבתי - תהליכי פרוור ווילונות <p>דוגמאות: מלבורן, פריז, טוקיו</p>	<ul style="list-style-type: none"> • עיר • שימושי קרקע • איזה
5. מאפייני הפיתוח העירוני במדיניות מתפתחות	<ul style="list-style-type: none"> - מאפייני העיר במדיניות המתפתחות: - העדר תכנון מסדר של המרחב, התפתחות ספונטנית - העדר תשתיות דירות, מים וביוב ותשתיות כלכליות, חברותיות וסביבתיות - עיריתר ועליה הצפיפות כתוצאה מעיר מואץ <p>דוגמאות: פנום פן, לימה, כלכלתא, דאר-א-סאלם</p>	
5א. עיריתר	<ul style="list-style-type: none"> - ההשלכות של עיריתר על העדר פיתוח מסדר של העיר: בתחומי הכלכלת והתשתיות: - פיגור ביצירת תשתיות כלכליות: מחסור במקורות תעסוקה, התפתחות של מגזר בלתי פormalי, התחרבות תופעת העוני, התחרחות תופעת החקלאות העירונית - פיגור בפיתוח תשתיות תחבורה - פיגור בהקמת תשתיות ותבראותיות: חינוך, בריאות, מים וביוב - פיגור בפיתוח תשתיות דירות: זיהילת משכנות עוני לשטחים פתוחים, מגוריםẤטים <p>בתחומי איכות החיים:</p> <ul style="list-style-type: none"> - העדר ביטחון איש: עליית שיעור הפשיעה - זיהום הסביבה: אויר ומים <p>דוגמאות: קהיר, נירובי, מכסייקו סיטי</p>	<ul style="list-style-type: none"> • עיריתר • המגרוב הבלטי פormalי • קלילות עירוניות • שכנות פליישר • משכנות עוני
ב. חתך מחירי קרקע בעיר והשפעתו על מבנה המרחב העירוני (5 שעות)	<ul style="list-style-type: none"> - מאפיינוי של חתך מחירי הקרקע בעיר והסיבות להשתנות מחירי הקרקע ממרכה העיר כלפי שוליה - מאפיינוי המיקום/המקומות בעלי "ערך קרקע מקסימלי" בעיר ותפקידיהם - קווי רקיע של ערים כביתיים לחתך מחירי הקרקע בעיר - חתכי צפיפות ממרכז העיר כלפי שוליה בעיר כביתיים לחתך מחירי הקרקע בעיר 	<ul style="list-style-type: none"> • חתך מחירי קרקע • ערך קרקע מקסימלי • קרקע • צפיפות עירונית

פרק הלימוד	סוגיות ומוקדי הוראה	מונחים ומושגים
ג. מרכיבי המרחב העירוני [10 שעות]	<p>הפקת מידע ממפות עירונית על מערך שימושי הקיים בעיר, עבודה המידע ונחיתה</p> <ul style="list-style-type: none"> - תפקודים ושימושי קרקע במרחב העירוני – הסדרים וקונפליקטים: שטחים לתעשייה ולמסחר מול שטחים למגורים ושטחים פתוחים (דוגמאות: חלקה תפקודית במטרופולין תל אביב-יפו ובמטרופולין חיפה) 	מודלים של מבנה המרחב העירוני: <ul style="list-style-type: none"> • המודל של בר gross • המודל של הייט • המודל האקלומי מע"ר <ul style="list-style-type: none"> • קניון • רחוב מסחרי • שימוש קרקע • תפוקה • איחום עירוני
1. שימושי הקרקע בעיר	<p>מאפייני מרכז העסקים הראשי (המע"ר) ותהליכי שינוי תפקודיו:</p> <ul style="list-style-type: none"> - תפקודים ושימושי קרקע במרכז העיר, הפעולות הכלכלית עצמה, תעסוקה, חברותה - גורמי שיקעה של מרכז העיר וסיבות להתהדרשותו ולהחליק הבניה לאבבה - השפעת מאפייני הבניה ועצמת הפעולות הכלכלית על התפתחותו של איחום עירוני (אקלים ייחודי במרכז העיר) 	
2. מרכז העיר – מאפיינים [שינוי]	<p>פעילות המסחרי בעיר: פעילות לינארית – הרחב המסחרי לעומת פעילות מרכזית – מרכזים מסחריים או קניונים חדשים במרכז העיר (דוגמאות: בתל אביב מרכז עזריאלי ודיזנגוף סנטר) ומרכזים מסחריים גדולים בשולי העיר (דוגמאות: מתחם שפיים-געש, צומת ביל"ו)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ההשלכות של תהליכי שינוי במיקומים ובמשקלם של המרכזים המסחריים בעיר על כלכלת העיר: מרכז עסקים ראשי (דוגמאות: מרכז לנדוון, מנהטן – הסיטי) למרכז מטרופולן ועיר (דוגמאות: דטרויט, יוהנסבורג) 	
3. המרחב המסחרי – מאפיינים ותהליכי שינוי		

פרק הלימוד	סוגיות ומוקדי הוראה	מונחים ומושגים
4. תמורות במרחב התעשייהית	<ul style="list-style-type: none"> - תמורות במרחב התעשייהית בעיר: • שינויים במקומות תעשיות: יציאת התעשייה הווותיקנה והתעשייה הכבידה מהעיר הגוזלה אל אזורים בצמיחה ואל אזוריו השולטים (דוגמאות: תעשיית כימיות באאר שבע, יציאת תעשייה מגלוון) • הקמת אסcoleות תעשייתיים באזורי חוץ-עירוניים (דוגמאות: פארק התעשייה בתפן, עמק הסיליקון בקליפורניה, אסcoleות תעשייתיים באיטליה) • מקום תעשיות עילית (הייטק) במטרופולין ובשוליו (דוגמאות: מ"מ חיפה, צומת עגנה-כפר סבא, פארק התעשייה נס ציונה-רוכובות) • השפעת תהליכי הדחת-תיעוש על המרחב העירוני ועל כלכלת העיר (דוגמאות: בין שימושי קרקע ודחקת התעשייה על ידי פעילות עסקית של המגזר השלישי (לונדון, ניו יורק)) - שיתcoli מיקום בתכנון ובפיתוח של תעשיות במרחב העירוני בשנת ה-2000 (דוגמאות: הונג קונג, שנחאי, סואיזאול) 	<ul style="list-style-type: none"> • תעשייה ותיקת • תעשייה מסורתית • תעשייה כבדה • תעשייה קללה • תעשיית עליית • תעשייה עתירת-ידע (הייטק) • פארק תעשייתי • אסcole תעשייתי • דוח-תיעוש • בנייה צמודות-קרקע • התאחדות פנוי העיר • פינוי ביןוי • ג'טרופיקציה • "ראיות ורוקות"
5. תמורות במרחב המגורים	<ul style="list-style-type: none"> - מאפייני התמורות במרחב המגורים: • בנייה לגובה מול בנייה צמודת-קרקע – היכן בעיר ומדוע? • התאחדות פנוי העיר – הריסת הישן ובינוי מחדש תוך התאמת לחצר מחיי הקרקע (דוגמאות: תל אביב, ניו יורק) • התאחדות איזורי מגורים במרכז העיר (דוגמאות: לונדון, ניו יורק, מלבורן, תל אביב-יפו) • הפיקת איזורי תעשייה ישנים לאיזורי מגורים (דוגמאות: נמל בולטימורו, הדוקלנדם בלונדון ובמלבורן, הסוהו בניו יורק) 	
6. פיתוח מול שימוש במרקם הערים	<ul style="list-style-type: none"> - דרכים ליישוב נגוז האינטראסים בין הצור בפיתוח ובבנייה עירונית נרחבת לבן החשיבות של שימור שטחים ייחודיים ואתרים היסטוריים, בעיקר במרכז העיר הישן (דוגמאות: המושבה הגרמנית בחיפה, העיר הלבנה בתל אביב) - שטחים לר"ראיות ורוקות" ולחקלאות פרטית בשולי העיר (דוגמאות: ברלין) - פיתוח מול שימוש במדיניות מתפתחות (דוגמאות: הוואנה – פיתוח תיירותי מול שימוש המורשת הקולוניאלית) 	

מונחים ומושגים	סוגיות ומוקדי הוראה	פרק הלימוד
<ul style="list-style-type: none"> • מטרופולין • אגד ערים • טבאות המטרופולין פנימית, חיצונית • פרואר • יוממות • היפוך עיר 	<ul style="list-style-type: none"> - מאפייניה של עיר המטרופולין - מאפייני העיר המרכזית של המטרופולין - המבנה הטבעתי של ערי המטרופולין, תהליכי היוזמות הטבעות ומאפייני הטבעות השונות (דוגמאות: המטרופולינים תל אביב-יפו לונדון, פריז) - תהליכי פרואר וווממות כמאפייני המטרופולין - תהליכי התרחבות המטרופולין 	ד. המעבר מעיר למטרופולין [5 שעות]
<ul style="list-style-type: none"> • היבלוות מרחבית • צדק מרחבי • NIMBY • היבלוות חברתית 	<ul style="list-style-type: none"> - מאפייני החלוקה החברתית של המרחב העירוני והשפעתם על המוקם העירוני. • חלקה מעמדית תרבותית – שכנות פועלים לעומת שכנות של בעלי ממון ואצולה (דוגמאות: לונדון, שיקגו, דלהי, תל אביב – צפון העיר לעומת דרום חיפה – העיר התחתית וכוכב העיר לעומת הרצליל, אחוזה, רמת דניה) • מרחבי מגורים של קבוצות דתיות סגורות (דוגמאות: מאה שערים, רובע מוסלמים במססוי) • מרחבי מגורים של קבוצות אתניות של מהגרים (דוגמאות: לונדון, פריז, ברליין, מלבורן, תל אביב-יפו) <p>- השפעת התכנון הדיפרנציאלי בעיר העולם המפותח על איכות הסביבה ועל איכות החיים של אזרחי מגורים שונים בעיר (דוגמה: צפון תל אביב לעומת דרום תל אביב)</p> <p>- ההשלכות של ההיבלוות החברתית על הקצתת משאבי, על איכות חייהם התושבים (על הסביבה באזורי השולים החברתיים (דוגמה: שכנות המוסלמים בפריז)</p>	ה. מרכיבי המרחב החברתי בעיר [6 שעות] 1. היבלוות מרחבית 2. צדק מרחבי-סביבה

គונחים ומושגים	סוגיות ומקדי הוראה	פרק הלימוד
<ul style="list-style-type: none"> • שובל עירוני-כפרי • זיהלה עירונית • "ריאה יrokeה" • טבעת יrokeה • ריבוי/מגוון תעסוקות 	<p>- מאפייני השובל העירוני-כפרי: בعالם המתפתח:</p> <ul style="list-style-type: none"> • שלוב של אזור חקלאות עם פעילותות עירונית (דוגמאות: נירובי בקניה, קיטו באקוודור) • זיהלה עירונית אל הרים השכנים ובלייהם (דוגמאות:UMAN, דאר א-סלאם בסנגואה) <p>בعالם המפותח:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ההשלכות של>Zיהלה המטרופולין אל המרחב החקלאי הנובל בו על אףו החברות של מרכז זה (דוגמאות: בישראל Zיהלה מטרופולין תל אביב – כפר מעש, מגשימים גגליים, באירופה – התפשטות לונדון ופריז) • כפרים חקלאיים מאבדים את אופיים החקלאי תוך שינוי בשימושי הקרקע ובמבנה התעסוקה של אוכלוסייתם (דוגמאות: הולנד, צרפת, גרמניה) <p>- היתרונות של תכנון סביבתי "ירוק" בשטחים פתוחים המיועדים לפעילויות פנאי באזורי הטבע החיצונית של העיר (דוגמאות: יער ירושלים, פארק הירקון, שמורות טבע ברכס הכרמל)</p> <p>- תרומות של התושבים והגופים "היוקים" במאבק לשמרות אזורים ייחודיים בעיון בשוליה (דוגמאות: שמורות האירוסים בננתניה, מנזרות הכרמל, הדינה הגדולה באשדוד, עמק הצבאים בירושלים, תכנית ספי' במערב ירושלים)</p>	<p>א. אזור המגע בין הכפר לבין העיר השובל העירוני-כפרי (5 שעות)</p> <p>1. מאפייני אזור המגע בין העיר ולכפר</p> <p>2. חשיבות השמירה על השובל העירוני כפרי הירוק</p>

מונחים ומושגים	סוגיות ומקדי הוראה	פרק הלימוד
<ul style="list-style-type: none"> • עיר עולם • חברות רבלאומיות • מוקד פיננסי <ul style="list-style-type: none"> • אליטה <ul style="list-style-type: none"> • רשותות של ערי עולם (linkages) 	<p>הפקת מידע ממפות ומקורות שונים על ערי עולם</p> <p>- מגוון מאפיינים של ערי עולם: מאפיינים כלכליים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • מוקדים של פעילות עסקית-פיננסית עולמית • מרכזי פעילות של רשותות רבלאומיות • מרכזי שליטה של תקשורת ותקשורת <p>מאפיינים פיזיים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • פעילות נרכשת של בניה ארכיטקטונית, בעיקר למשרדים ולמגורים יוקרה • בנייה רב-קומתית של המרכזים העסקיים • רשותות מלונות-עסקים בצדדים למרכזים העסקיים • התفالות מע"רות בין המע"ר הגלובלי למע"ר המקומי <p>מאפיינים חברתיים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • היוזמות אליטות בינלאומיות לצד אליטות מקומית • התרחבות הערים בין עשר לעשר ערים • היוזחות חובי מוגרים נפרדים ל מהגרים ולעבדים זרים <p>אחדות גלובלית:</p> <ul style="list-style-type: none"> • השפה האנגלית כשפה גלובלית • דמיון תפוקודי-עירוני (דוגמאות: סוקיאנו ניו יורק) • דמיון בדפוסי צריכה, צריכה מותגים זהים בתחום השירותים והמסחר • דמיון בתרבות: אמנות, ארכיטקטורה, מוזיקה • בתרבותות חברתיות <p>- מאפיינים "חודיים" של ערים מתפתחות ההופכות לערי עולם</p> <p>- התהילכים המכילים את צמיחתן של ערי עולם</p> <p>- הרשלכות - המורחבות, הכלכליות, הכלכליות, החברתיות והסבירותיות - של תהליכי התפתחותה של עיר עולם על המרחב העירוני ועל תושבי העיר</p> <p>- הסיבות לפועלן של ערי עולם ב"רשתות" (linkages)</p> <p>- דרך פועלן של רשותות ערי העולם - מעל למדינות או בתוכן</p>	<p>2. עיר עולם – מוקד גלובלי לפעילויות כלכליות (9 שעות)</p> <p>1. עיר עולם – מאפיינים</p> <p>2. עיר עולם – הגורמים לצמיחה והשלכותיה</p>

**נושא 4: המרחב החקלאי בעולם המפותח והמתפתח –
מאפיינים, מהפכות ותמרות**

מטרות

הלומדים:

1. יתארו את מאפייני החקלאות ויסבירו את הקשר בין התנאים הפיזיים ובין דגם היישוב והפעולות החקלאית בו בארצות מפותחות וمتפתחות.
2. ינתחו את הגורמים המשפיעים על מדרג היישובים במרחב החקלאי.
3. יסבירו את התמורות שחלו בחקלאות בעקבות המהפכות החקלאיות השונות.
4. ינתחו את התמורות שחלו בעולם המתפתח בעקבות מהפכת "היירוקה".
5. יאפיינו את החקלאות לסוגיה בעולם המתפתח ובעולם המפותח.
6. ינתחו את התמורות שחלו במרחב החקלאי וויריכו את השפעתן על אופיו של היישוב ועל התעסוקה בו.
7. יסבירו את הגורמים להידידות החקלאית וויריכו את חשיבותה של חקלאות בת-קיימא.

נושא 4: המרחב החקלאי בעולם המפותח והמתפתח – מאפיינים, מהפכות ותמורות⁴

40 שעות



פרק הלימוד	סוגיות ומוקדי הוראה	מונחים ומושגים
א. המרחב החקלאי (5 שעות)	<ul style="list-style-type: none"> - הפקת מידע מפותח, מתרשיים, מחלומים, מתחזק אומנם ג' על מבנה היישובים החקלאיים ותפקידם - מאפייני היישוב החקלאי - מאפיינים פיזיים: מבנים נomics וציפות נמוכה, עירוב שימושי קרקע - שימוש הקרקע העירני – חקלאות - מספר תושבים קטן יחסית - הקשר בין דגם היישוב החקלאי והפעולות החקלאית בו ובין התנאים הפיזיים (תבליט) - אקלים, זמינות מים וקרקע ראויה לעיבוד) - המאפיינים העיקריים של החקלאי בעולם המפותח בהשוואה למאפייני החקלאי בעולם המפותח - מדרג היישובים במרחב החקלאי ואופי הקשרים ביניהם, מדרג מלא: חוות-כפרים כפר-עירית מסחר (דוגמיה: אוסטרליה) - הסיבות להיבוי יישובים קטנים ולמיון יישובים גדולים במרחב החקלאי 	<ul style="list-style-type: none"> • צפיפות • תפארות: איחוד, קויה, • מבזרת • דגם • כפר מפוזר • כפר מركב • חוות • כפרה • כפר • עירת מסחר • מדרג יישובי • מקום מרכזי • טווח מצח • סף כנסה • המודל של פונטן (קריסטלה) • מודל המוקומות המרכזים (קריסטלה)

4 קישור: נתיב ב – נושא 4, פרק ב.

5 קישור: המזה"ת – נושא 3, פרק ג.

מונחים ומושגים	סוגיות ומוקדי הוראה	פרק הלימוד
<ul style="list-style-type: none"> • מהפכה חקלאית • תרבות (גידולים ובע"ח) • מחו"ר שדות • מחו"ר זرعם • מיכון בחקלאות • "המהפכה היורקה" 	<p>- מאפייני המהפכה החקלאית הראשונה (לפני כ-5,000 שנים): תרבות גידולים (ובעליהם, טכנולוגיות פשוטות, התפתחות מערכת יישובית)</p> <p>- מאפייני המהפכה החקלאית השנייה (מחצית המאה ה-17): טכנולוגיות חדשות (ביצור החקלאי, מחו"ר זרעם, התפתחות המשק המשפחתי, ייצור מסחרי)</p> <p>- מאפייני המהפכה החקלאית השלישית (מחצית המאה ה-20): טכנולוגיות עתירות אנרגיה וידע, השבחת זנים קיימים והכנסת זנים חדשים, צמצום כוח העבודה</p> <p>- התמורות בחקלאות במדינות המפותחות בעקבות "המהפכה היורקה" (המחצית השנייה של המאה ה-20): <ul style="list-style-type: none"> • הכנסת מיכון • שימוש בחומר הדברה ודישון • הכנסת זני גידולים חדשים • עיבוד שדות על פי מחו"ר זرعם • יישום הדרכה מקצועית בתהליכי העבודה ורכישת ידע חקלאי • עליה בכמות הבילויים לחידת שטח </p> <p>- תוצאות "המהפכה היורקה": יכולת לקיים אוכלוסייה גדולה יותר, עליה בהכשות החקלאי (דוגמה: התמורות שהתחוללו בכפר ההודי)</p>	<p>ב. המהפכה החקלאית (8 שיעורים)</p> <p>1. המהפכה החקלאית הראשונה</p> <p>2. המהפכה החקלאית השנייה</p> <p>3. המהפכה החקלאית השלישית</p> <p>4. "המהפכה היורקה" בעולם המפותח</p>

פרק הלימוד	סוגיות ומקדי הוראה	מנחים ומושגים
ג. החקלאות בעולם המתפתח (10 שעות)	<ul style="list-style-type: none"> - מאפייני החקלאות קיומן, יעדיה התוצרת, הכנסת החקלאי, אסטרטגיית ייצור - מוגדרת כקטן - כוח העבודה: עתיר ידים עובדות, מבוסס בעיקר על משק הבית - ציוד חקלאי: פשוט - יעדיה התוצרת החקלאית: רובה - לקיום, מיעוטה - למטרות - היעדר התמורות, מגוון גידולים ועיבוב גידולים - הכנסה נמוכה לחקלאי - אסטרטגיית ייצור: סיכון מצער 	<ul style="list-style-type: none"> • חקלאות קיום • חקלאות אינטנסיבית • חקלאות אקסטנסיבית • תרבות הארץ • חקלאות שלחין • חקלאות בעל • משק מערבי • משק מתמחה • עדפי ייצור
1. האיכרות (החקלאות הצעירה) 2. טיפוסי החקלאות הצעירה 2.א. חקלאות נזידים (מחזור שדות) 2.ב. חקלאות רעה נזידית 2.ג. חקלאות הארץ	<ul style="list-style-type: none"> - מאפייני חקלאות הנזידים: בירא עירות, מחזור שדות - הסיבות להישנות חקלאות הנזידים לאורך זמן באחרם הטרופיים (דוגמאות: אינדונזיה, מדגסקר, ברזיל, פיג'י) - מאפייני חקלאות הרעה הנזידית: - גידול בעלי חיים ומרעה - תלות הפעולות החקלאיות בעונות השנה (דוגמאות: אזור הטונדרה בסיביר, סומליה, קניה) - הסיבות לירידת שיעור העוסקים בחקלאות נזידים במאז"ת והשלכות מגמה זו על האוכלוסייה הנזידית ועל המרתב - ההבדלים בין חקלאות נזידים לחקלאות רעה נזידית - מאפייני חקלאות הארץ - אינטנסיביות של העיבוד החקלאי: משק עתיר ידים עובדות, ניצול מרבי של השטח הראוי לעיבוד (מדרגות חקלאיות), השקיה בתעלות, דישון ממוקמות זמינים - הארץ כבסיס לפועלות הכלכלית: גידול מסחרי בעיקר ליצוא, הפחת רווחים מייצור מוצרי לוויי מהארץ (דוגמאות: סין, ייטנאם, קמבודיה) 	<ul style="list-style-type: none"> • חקלאות נזידים • עדפי ייצור • חקלאות רעה נזידית

פרק הלימוד	סוגיות ומועדיו הוראה	מונחים ומושגים
3. חקלאות מסחרית	<ul style="list-style-type: none"> - מאפייני החקלאות המסחרית: - גודל הניהלה: גדול ייחסי (חקלאות מטיעים) - ציוד: מכון טכנולוגי מתקדם - התמחות בגידול וyield (פונקציונליה): קפה, תה, קקאו, סוכר, בקר - יעדיו התוצרת: בעיקר יצוא - הכנסה גבוהה לבעלי הקרקע - אסטרטגיית יצור: רווחים מרביים <p>- הסיבות להגירה סיבובית (עונתית) של החקלאי העזר מהמשק המשפחתי הקטן אל החווות המסחריות הגדלות והשפעתה על התפתחות המשק של החקלאי (סטגניזציה והיעדר יזמות פיתוח)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • מונגולטורה • חקלאות מטיעים • הגירה סיבובית
ד. החקלאות בעולם המפותח (5 שעות)	<ul style="list-style-type: none"> - מאפייני המשק המסחרי המתפתח: - גודל הניהלה: משתנה – מקטן ועד גדול - כוח העבודה: עובדים שכירים - ציוד חקלאי: טכנולוגיה מתקדמת (מיון ומחשוב בהשקייה, בהדבירה ובטיפול בבעלי חיים, בקרת אקלים בתהליכי הגדל) - יתרונות לגודל בייצור - יכול גבוה ליחידת שטח - יעדיו שוק: מסחר - אסטרטגיית יצור: רווחים מרביים <p>- בעיות החקלאות המסחרית במדינות המפותחות:</p> <ul style="list-style-type: none"> - הייזרחות עדפי תוכנית חקלאית כתוצאה מייעילות הייצור - תחרות הגורמת להוזמת מחיר הבולים ולפגיעה בהכנסות - הרעה בתנאי הסחר <p>- דרכי ההתמודדות של החקלאי המסחרי במדינות המפותחות עם הירידה בהכנסות (דוגמאות: ישראל, ברטניה)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • תנאי סחר • תשומת • תפוקה • עתרה • עתיראנרגיה • עתירטכнологיה • יתרון לאומי

מונחים ומושגים	סוגיות וሞקי הוראה	פרק הלימוד
<ul style="list-style-type: none"> • פעילות לא-חקלאית • תיירות כפרית • כפר פרוורי • יישובי שינה • דרכי-ייצור 	<ul style="list-style-type: none"> - השפעת התמורות במרחב החקלאי על אופיו של היישוב: • תעסוקה: בניית פועלות לא-חקלאיות לכפר, למשל: מסחר, מלאכה, שירותים, תיירות (דוגמאות: חדרי אירוח בגליל, מחסנים במסובים בסמוך למטרופולין תל אביב-יפו) • השפעת הדת/תיעוש בעיר על תיעוש המרחב החקלאי • כניסה אוכלוסייה עירונית למרחב החקלאי למטרות מגירות: שיפור רמת החיים – בתים צמודי-קרקע (דוגמאות: הרחבות המושבים, שכונות קהילתיות בקבוצים) - הסיבות לביקוש למגורים ולפיעולות כלכלית לא-חקלאית בשובל העירוני-כפרי - השפעת כניסה של התיירות למשך בקרים פריפריאליים: מוקחות התעטוקה, שימושי הקרקע, אורח החיים (דוגמאות: צימרים בגליל, בפרובנס לצרפת, בחבל טוסקנה באיטליה) 	ה. תמורה במרחב החקלאי בעולם המפותח (6 שעות)
<ul style="list-style-type: none"> • חקלאות ימית (אקו-קולטורה) • רعيית יתר • חקלאות ארגנטית • הדבורה ביולוגית 	<p>הפקת מידע על השפעת עבודות חקלאיים על השנתנות הסביבה הטבעית ממפות מתצ"א ומממ"ג, עבודה המידע וניתוח</p> <ul style="list-style-type: none"> - הגורמים להידולות החקלאי החקלאיות: <ul style="list-style-type: none"> • נציגי-יתר של הקרקע • ברוח חלקות עיר – פגעה באיזון הטבעי • שימוש בחומרי הדברה • המלחחת הקרקע • צמצום המגנון הבילוגי – דוגמאות: שטחי הכותנה באוזבקיסטן, בירוא יערות באינדונזיה, מדגסקר, גואטמלה - השפעת רعيית יתר על התרבותות תופעת המדבר (דוגמאות: גבול ישראל מצרים, אזור הסאהל) - השפעת החקלאות הימית (אקו-קולטורה) על הסביבה הימית <ul style="list-style-type: none"> – דוגמאות: כלבי הדגם באילת, צד לווייתנים ושלית פנינים וצדפות במדרשת אסיה, ניצול יתר של שדות הדיג, דיג לא מבוקר של מינים בסכנת הכחדה - תרומות החקלאות הארגנטית לפיתוח ברזילימה: דרכי עבודה הקרקע, שיטות ההשקייה, דרכי הדבורה הארגנטית ומשמעות המינים - תפקיד החקלאות בשמרה על שטחים פתוחים ועל נופי תרבות כפרית 	I. חקלאות וסביבה (6 שעות) 1. פגעה בסביבה – קרקע גוף מים 2. חקלאות בת-קיימא

נושא 5: זרבי פיתוח – משאבי, תחבורה ותקשורת

מטרות

הלומדים:

1. יסבירו את חשיבותם של משאבי לפיתוח התעשייתי.
2. ינתחו את מאפייניהם של אמצעי התחבורה השונים ויסבירו את תפקידה של רשות התחבורה בפיתוח האזורי.
3. יסבירו את תפקידה של התקשרות המודרנית לסוגיה בפיתוח האזורי.

15 שעות

נושא 5: **זרזוי פיתוח – משאבי, תחבורה ותקשורת**

פרק הלימוד	סוגיות ומוקדי הוראה	מנוחים ומושגים
א. משאבי כחשתית לפיתוח [8 שעות]	<p>הפקת מידע על זמינותם ותפוקוסתם של משאבי טבע וסבביה ממפות מחצבים ומקורות אנרגיה ומתקורות אחרים, עיבוד המידע וניתוחו</p> <ul style="list-style-type: none"> • משאב • משאב טבע • מקור אנרגיה מתכלה • מקור אנרגיה מתחדש • משאב נוף • משאבי ים • משאבי מים • משאבי אנוש • מקור אנרגיה מתכלה • קלותות ימית <p>- משאבי סבבה וכן כבסיס לפיתוח תיירותי: • ים, שמש וחול – משאים בסיסיים לפיתוח תיירות במדינות הים ובמדינות האיים • אגמים ונهرות – בסיס לפיתוח תיירותי • תנאי אקלים ייחודיים (דוגמאות: תיירות מדבר, תיירות שלג)</p> <p>- דרכי לניהול נבן של משאבי מים ופיתוח מקורות חדשים: • הקמת סכרים (דוגמה: סכר אסואן – בסיס לפיתוח אזורים צחיחים במצרים) • יצור מאגרי מים (דוגמה: מאגרי מים בישראל כמקור נוספת למי שפירים וכבסיס להרחבת השטחים המושקים) • העברת מים (דוגמה: המוביל הארצי) • טיהור מים למטרות קלאיות – מים מושבים</p> <p>- הפקת תועלת כלכלית ממשאבי הים: • חשיבות ניהול נבן של משאב בסכנות הידידות: הצטמצמות שטח הדגה והעלמות זני דגים • קלותות ימית: אסטרטגיית ניהול של ים ודגה • התפלת מים • הפקת אנרגיה מהפרשין בין גאות לשפל</p>	

פרק הלימוד	סוגיות ומקדי הוראה	מונחים ומושגים
5. משאבי אנוש	<ul style="list-style-type: none"> - שנות מרכזית במאפייני כוח האדם: • זמינות של כוח אדם מימון ומקצועי כגורם משיכה למקדי פעילות כלכלית (דוגמאות: בנגלאדש, תעשיות טכנולוגיה עילית בישראל, קואלה למפור במלזיה) • זמינות של כוח אדם זול ומימון בתעשייה האלקטרונית בסין 	
ב. תשתיות תחבורה ותקשורת – צרי פיתוח [7 שעות]	<p>1. רשות תחבורה – מאפייניה ומרכיביה</p> <ul style="list-style-type: none"> - מאפייני מערכות תחבורה ואמצעי תחבורה: • רשות תחבורה • תחרות בין אמצעי תחבורה: שנות בשימוש על פי שיקולי כדאיות: יבשתי (מסילתי ומוטורי),ימי (פנימי וחיצוני), אויר (לאומי ובין-לאומי) • עלויות קבועות • עלויות שוטפות • נקודת שטען • שינוע <p>- פיתוח רשות תחבורה:</p> <ul style="list-style-type: none"> • המודל של טאפי, מורייל וגולד לפיתוח רשות תחבורה: אופי פיתוח מערכת תחבורה בידינן שבahn לא הייתה קיימת תחבורה מוטורית או מסילתית (דוגמה ממערב אפריקה) • המודל של ואנס: מודל פיתוח של מערכת תחבורה במערכת התישובית חדשה המתבססת על גידולי יצוא (דוגמה מארה"ב) <p>- פיתוח תחבורהטי כקדם פיתוח אזרוי:</p> <ul style="list-style-type: none"> • מדיניות ממשתית כבסיס לפיתוח תחבורהטי (דוגמה: פיתוח מסילות ברזל באוסטרליה) • הון פרטני כקדם פיתוח אזרוי (דוגמה: הקמת מסילת ברזל בקостה-ריקה המשרתת את אזרוי גידול הבננות) • סבוסט מרכיבת של תחבורה ימית כדי לקרב את אזרוי השוליים אל הגולן (דוגמה: ספנות כבסיס לחברת איזה בפיג'י) <p>- תרומת אמצעי התקשרות לתהליכי פיתוח:</p> <ul style="list-style-type: none"> • שימוש באמצעי תקשורת להעברת מידע ולשימוש בו • אמצעי תקשורת כמחוללי פיתוח מקומי ואזרוי 	<ul style="list-style-type: none"> • אמצעי תחבורה • רשות תחבורה • חיבור המרחק • עלויות קבועות • עלויות שוטפות • נקודת שטען • הרים ווורף של נמל (foreland, hinterland) • הובלה מדلت לדלת • המודל של טאפי, מורייל וגולד • המודל של ואנס

נושא 6: תוכנן ופיתוח במרחב העולמי – תהליכי יתרונות והשלכות סביבתיות

מטרות

הלומדים:

1. ינתחו את ההיבטים השונים של תהליך התכנון והפיתוח: גורמים, שלבים ושיקולים.
2. יבינו שהתכנית משרתת את צורכי הפיתוח.
3. יבחנו את הפתורנות לניגוד אינטראסיטים בין צורכי הציבור לבין מגמות יצמיות ובין()
נדאים כלכליות לבין שימוש הסביבה.
4. יסבירו את הגורמים להצלחת מיזם.
5. יבחנו את הנזקים הסביבתיים מהתהליכי פיתוח ויעריכו את הדרכים למזעור הנזקים.
6. יתכנו מיזם חדש במרחב תוך יישום עקרונות התכנון והפיתוח ומתוך התחשבות
בגורםים השונים שיש להם זיקה לפיתוח המיזם ויעריכו את תרומת המיזם לפרט
ולחברה.

נושא 9: תוכנן ופיתוח במרחב העולמי – תהליכיים, יתרונות והשלכות סביבתיות

25 שעות

מונחים ומושגים	סוגיות ומועדיו הוראה	פרק הנושא
<ul style="list-style-type: none"> • רמת חיים • פעילות כלכלית • היצע וביקוש • מיזם • מקורות תעסוקה • תשתיות • בקורת ביצוע • חוק תכנון ובניה • מוסדות תכנון • היררכיה של תכניות • תכנית מתארא • תכנית אב • שיתוף הציבור בתכנון • יעד תכני • מבנה • תכנון מפללה 	<ul style="list-style-type: none"> - עקרונות התכנון: צרכים, מניעים, שלבי התהילה - הגורם העיקרי לצורך לפיתוח בתכנון ברמה הארצית, המחויזית והמקומית: <ul style="list-style-type: none"> • גידול האוכלוסייה • עליה ברמת החיים • שינויים בפעולות הכלכלית • שימושים תרבותיים, התנהגותיים • שימושים טכנולוגיים - צרכים הנגזרים מגורם מרכז המחולל את הצורך בתכנון (דוגמה: גידול האוכלוסייה מביא לעליית הביקוש למזון, לקרקע, למגורים, למקורות תעסוקה, למוקורות אנרגיה, לשירותים ולתשתיות) - הבדלים העיקריים בין גורמים מוחלי פיתוח בעולם המפותח ובין גורמים מוחלי פיתוח בעולם המתפתח - תכנון בשירות מדיניות הפיתוח (תכנון מפללה, שיתוף קבוצות שלילים בתהילה התכנון) 	א. גורמים ותהליכיים בתכנון ופיתוח [6 שעות] 1. גורמים לצורך לפיתוח בתכנון

160

מונחים ומושגים	סוגיות ומוקדי הוראה	פרק הנושא
<ul style="list-style-type: none"> • סקר • התנגדות • הפקdotת תכנית • מתן תוקף לתוכנית • אינטראס ציבורי לעומת אינטראס פרטיאי 	<ul style="list-style-type: none"> - שלבים בתכנון ובפיתוח של מיזם: <ul style="list-style-type: none"> • צורר ← רעיון ← יעדים ← סקרים טרום תכנון ← מחקר ← איתור והקצתת משאבים ← תכנון ← פיתוח ובניה ← בקרת ביצוע ← תחזוקת המקום • דוגמאות למיזמים: הקמת יישוב, תכנון חדש של יישוב קיים והרחבתו, תכנון שכונה או מבנן, מפעל תעשייתי, אתר תיירות, מרכז מסחרי, מערכות תחבורה ותקשורת, נמל, פארק - شيخולים עיקריים בתחום קבלת החלטות בפיתוח מיזם: צרכים, הפוטנציאלי של המקום, זמינות משאבים למשרדים (הון, כוח אדם, משאבי טבע), כדאיות כלכלית - גורמים שיש להתחשב בהם בתחום התכנון והפיתוח: <ul style="list-style-type: none"> • חוקים ותקנות (דוגמאות: חוק תכנון ובניה, תכניות מותאר) • מחויבות לפיתוח בר-קיימא • עדמת הציבור (למשל – ההתנגדות אזרחית לתוואי של כביש, דוגמה: ההתנגדות לסילילתתוואוי כביש מס' 6 ברמות מנשה) • בעלי אינטרסים פרטיים לעומת האינטרס הציבורי (דוגמה: פריצת דרכיibus המשווני באמהזונאס) • צרכים של אוכלוסיות מיוחדות וחלשות (דוגמה: התיחסות באוכלוסייה חרדית בעלת סיללת כביש) - סיבות להצלחת מיזמים או לכישלונם – מעקב ובקרת ביצוע 	<p>2. תהליכי והיבטים בתכנון ובפיתוח</p>
<ul style="list-style-type: none"> • רוחות הפרט • שיפור נגישות 	<ul style="list-style-type: none"> - תרומת הפיתוח לפרט, לחברה ולמדינה: • יצירת תשתיות פיזיות וככלכליות המאפשרת עליה ברמת החיים • הדלת רוחות הפרט והחברה (דוגמה: שיפור הנגישות לשירותי בריאות, לשירותי חינוך, להבטחת אספקת מזון) • הפקת תועלות כלכליות ממשאבי המקום שעדיין לא נצלו • פיתוח אפשרויות תעסוקה חדשות 	<p>ב. תרומת הפיתוח לאדם ולחברה</p> <p>[4 שעות]</p>

מונחים ומושגים	סוגיות ומועדיו הוראה	פרק הנושא
<ul style="list-style-type: none"> • מדבר • משאבי טבע • אפקט החממה • בירוא יער • בית גידול טבעי • ניצול יתר • פן ביוני • תכנון מערכתי • ידידותי לסביבה • מוצר "ירוק" • מוחזר • פיתוח בר-קיימא • פיתוח ליקויים • מקור אנרגיה חלופית • פיתוח מתחשב/לא מתחשב • מחיר כלכלי • מוצרים "ירוקים" • גופים "ירוקים" • אמנת קיוטו • אמנת ברצלונה • אמנת באלי 	<p>- נקים סביבתיים בעקבות תהליכי פיתוח:</p> <p>ניצול-יתר של משאבי טבע מתקלים מביא להידלדות במקומות ולירידה באיכותם (מים וקרקע) דוגמאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • גופי מים: באזבקיסטן – ימת ארל והנהרות הגדולים, בישראל – ניצול אקויפר החוף וחדרת מים לפני הבניין, ים המלח – ירידה בגובה פני הים עקב שימוש במים במעלה הירדן והירמון • קרקע: תהליכי מדבר והמלחה (דוגמה: במערב אפריקה) • ניצול יתר של מחצבים גורם להידלדות במקומות, לירידה באיכותם ולזיהום סביבתי (דוגמאות: בארות הנפט במחוז"ת, מכורות הפחם באירופה) • בירוא עורות לשימוש בעץ בתעשייה (נייר ורהיטים) גורם לשינוי אקלים עולמיים ולהפחחת יכולת ספגת דוחות חומצות הפחמן מהאטמוספירה (דוגמה: כריתת עצים ביערות הגשם בדרום אמריקה) • פעולות הפיתוח לסוגיהם משנה את הנוף, פוגעות בתשתיי גידול טבעיים וגורמות להכחחת מינים רבים של צמחים ובעלי חיים (דוגמה: יבוש אגם החולה) • גידולים של השטחים המבונים והתרחבות תשתיות התחבורה גורמים להצטמצמות השטחים הפתוחים, לאבדן משאבי מים עקב הגברת הנגר העילי, לדוחם סביבתי ולשינוי אקלים מקומיים (דוגמאות: המטרופולינים לנונצ'ן, ניו יורק, טוקיו) <p>- דרכי למזעור הנזקים לסביבה</p> <p>דריכים למזעור הנזקים לסביבה עקב תהליכי הפיתוח:</p> <ul style="list-style-type: none"> • תכנון מערכתי מושכל • שימוש ביישומים טכנולוגיים להקטנת זיהום האויר, המים והקרקע • הקצתה משאביים לשימוש הפרטנות • ייצור מוצרים ידידותיים לסביבה (חומרים "ירוקים") ועידוד צרייכם • הפחת אנרגיה מקורות חלופיים לא מתקלים (דוגמאות: שימוש – בישראל, רוח – בסקוטלנד, מפל מים – בנורבגיה, אנרגיה תרמית – באיסלנד) • קידום חקיקה סביבתית ואכיפה החוקים על ידי גופים מקומיים ובין-לאומיים, למשל: תוכניות מתאר ארציות ואמנויות ווסכמים ביילאומיים (דוגמאות: תוכנית מתאר ארציות לחופים, תוכנית מתאר ארזית לנחלים, אמנת קיוטו, אמנת ברצלונה) • התגיותות גופים לא-מוסדיים לפיתוח בר-קיימא והתחשבות בדעת הציבור (דוגמה: פעילות של גופים "ירוקים") 	<p>ג. השלכות הפיתוח על הסביבה⁶ [5 שעות]</p> <p>1. נקים סביבתיים עקב תהליכי פיתוח</p> <p>2. דרכים למזעור הנזקים לסביבה</p>

פרק/ הנושא	סוגיות ומוקדי הוראה	מונחים ומושגים
ד. פיתוח בר-קיימא [4 שעות]	<ul style="list-style-type: none"> - חשיבות התכנון והפיתוח ברוח עקרונות פיתוח בר-קיימא - פיתוח בר-קיימא בעולם המפותח לעומת פיתוח לkiem בעולם המתפתח - ההבדלים בין גישות שונות לפיתוח: פיתוח מזרחי ושימור הקיים ללא שינוי; פיתוח בר-קיימא לעומת פיתוח מואץ "לא מתחשב" - המחיר הכללי שהחברה משלמת למען פיתוח בר-קיימא בהשוואה למחיר העתידי של פיתוח "לא מתחשב" • דוגמאות מישראל לפיתוח "לא מתחשב": ניצול משאבי ים המלח, פיתוח מרינות לאורך חוף הים התיכון, הקמת מתחמי תיירות לחופי הכרמל • דוגמה לפיתוח "מתחשב": הקמת אגםן החולה 	<ul style="list-style-type: none"> • פיתוח בר-קיימא/ קיימות • שימור מול פיתוח
ה. תכנון ופיתוח מיזמים בישראל [6 שעות]	<ul style="list-style-type: none"> 1. מחקר מקורה של מיזם קיימן⁷ 2. הדמיית תכנון מיזם בישראל (מקומי/אזורית/ארצית) 	<ul style="list-style-type: none"> • מיזם • ניגוד אינטרסים <p>בחירת מיזם שפותח בארץ – איסוף מידע עליון, ארגון המידע, עיבודו וניתוחו</p> <ul style="list-style-type: none"> - הסיבות והצרדים להקמת המיזם - שיקולים בתכנון ובפיתוח המיזם: יתרונות מיקום, כDAOות כלכלית, זמינות משאבים כספיים, מחויבות לפיתוח בר-קיימא, טובות הציבור - בעיות בפיתוח המיזם ובהקמתו ודרכי פתרון (הגבלות עלIFI חוק ותכנית מתאר, ניגוד אינטרסים בין גורמים שונים) - הסיבות להצלחתו או לכישלונו של המיזם – בקרה ביצוע איסוף מידע לדענות לתוכנן מיזם, ארגון המידע ועיבודו - המטרות והשיקולים של תכנון מיזם מסוים - שיקולים בבחירה מקום הקמת המיזם (יתרונות מיקום) - שלבים בתכנון המיזם - גורמים הקשורים בפיתוח המיזם שיש להתחשב בהם - דרכים ליישום עקרונות פיתוח בר-קיימא בתכנון המיזם - קשיים ובעיות צפויים בהקמת המיזם ודרכי הפתרון - תרומות המיזם לפיתוח הסביבה, החברה והכלכלה - קריטריונים להערכת תוכנן המיזם ויצועו

⁷ המורים והتلמידים יבחרו אחד המיזמים בארץ, באור מגורייהם או ביישובם, וינתחו אותו (למשל: נתבי תחבורה, קריית חינוך, מפעל היי-טק, מרכז מסחרי, אתר תיירות, מוסדות בריאות, פארק ציבורי). מומלץ לקיים סיור באזור ולהיפגש עם מתכננים.