

5. הפיתוח והתכנון המרחבי תחום התמחות (180 שעות)

א. מבוא

ב. נושאי תחום ההתמחות:

1. מדידת רמת הפיתוח של מדינות / 135
2. גורמים לשונות בתהליכי הפיתוח / 138
3. העיר במרחב העולמי – תהליכי התפתחות, תכנון ופיתוח / 142
4. המרחב החקלאי בעולם המפותח והמתפתח – מאפיינים, מהפכות ותמות / 150
5. זרי פיתוח – משאבי, תחבורה ותקשורת / 156
6. תכנון ופיתוח במרחב העולמי – תהליכיים, יתרונות והשלכות סביבתיות / 159

א. מבוא

הפיתוח והתכנון המרחבבי הוא תחום בחירה חדש להתמחות לימודי הגיאוגרפיה בחטיבת העלונה 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 ומפותחים ומנתחים את הגורמים לשונות ביניהם, לומדים על איזים שעשוים לקדם פיתוח ומפתחים 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, ותוצאותיהם יוצרות שונות מרחבית. הבזלים אלו מתבטאים ברמות הפיתוח בין מדינות העולם המפותחת לבין מדינות המתפתח ובין אזורים בתוך מדינות. הבחינה והקביעה של רמת פיתוחם של מדינות ואזורים מתבצעת בעשרות מדדים שונים, מהם בגדיר "ารג הכלים" של החוקרים, המתכוונים והמפתחים. תהליך הפיתוח בתקופתנו נישא על גל של תהליכי גלובליים, התורמים לצמיחה כלכלית ולעליה סלקטיבית ברמת הפיתוח של מדינות, אזורים וערים בעולם. עם זאת, לא כל המדינות והאזורים בעולם נהנים מתהליכי הפיתוח, וגם באזורי שקים 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 בבקשת החקלאות, 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 נcoln 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 מפורטו ברצilon התכנית) ובזיקה לכל נושא בתחום זה. המטרות מוצגות בראשיתו של מפרט התכנים של כל נושא, והן נועדו לסייע למורים בתכנון תהליך ההוראה-הלמידה 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, משומש שהגיאוגרפיה כתחום דעת עצמאית חוקרת תופעות ותהליכי מהיבטים בין-תחומיים ורב-תחומיים שיש להם **ביטוי מרחבני**.

הפקת מידע מקורות גיאוגרפיים למיניהם – מפות, נתונים סטטיסטיים, דיאגרמות, תרשימים, איורים,etc, תמונות לוין 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 יוצאות לסיורים 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.

מונחים ומושגים	סוגיות ומקדי הוראה	פרק הלימוד
	- המודל של רוסטוב ככל המשמעות 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 מדינות 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 איזויאני על מדינות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • איזואון מרחביב בתוך מדינות על פי מדרדי 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 איזויאני במדינה:</p> <ul style="list-style-type: none"> • המחיר הסביבתי של הגדרת פערים כלכליים ושל צמצום, דוגמאות: הידלדות הקרקע עקב פגעה במערכות האיזון האקולוגית (אפריקה), צמיחה תעשייתית מהירה (סין) <p>- בעיות אתיות בהערכת רמת הפיתוח ותפיסות שונות של תהליכי הפיתוח:</p> <ul style="list-style-type: none"> • שימוש במדדים שפותחו עבור מדינות מפותחות להערכת מעמדן הכלכלי-חברתי של מדינות מתפתחות • תפיסות שונות של תהליכי הפיתוח: פיתוח הנובע מיזמות ממשלתיות לעומת פיתוח הנובע מיזמות מקומיות • איזואון ואי-צדק בחלוקת הרוחחים והטועלת בעקבות פיתוח כלכלי 	<p>ב. ההשלכות של תהליכי הפיתוח על תחומיים שונים במדינה [10 שעות]</p> <p>1. פיתוח מואץ</p> <p>2. פיתוח איזואוני</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 תהליך 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, היוזרחות 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 התיילי במשמעותם/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 אלקטרוניoca ופריטי לבוש והנעלא) • 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 אזרוי שלילים בעקבות הגירת אוכלוסייה משכילה ומוכנת אל מוקדי פיתוח • נתישת עסקים ומלאכות מסורתיים המסתפקים קיים • 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 • אזרוי גלען • אזרוי שללים • 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 ויערכו את השלכותיהם על המארג העירוני.
2. יסבירו את התהליכים העיקריים בערים בעולם בתחום המאה ה-21,
ויתחו את גורמיים ויערכו 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 ויערכו את ההשלכות של עיר-יתר במדינות המתפתחות.
 - יאפיינו את חarakטֵר מחירי הקרקע בעיר ויסבירו את הקשר בין מחירי הקרקע ובין מבנה המרחב העירוני.
 - יסבירו את החשיבות של פיתוח בר-קיימא במרחב העירוני ויציעו דרכי לישוב הקונפליקט בין פיתוח לשימור בעיר.
 - יאפיינו את המטרופולין – העיר המרכזית והמבנה הטבעי – ויסבירו את התהליכים המתרחשים במרחב המטרופולי.
 - 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 דרכי לתיקונו.
 - יתארו את מאפייניו של השובל העירוני, ינתחו את התמורות המתחוללות בו ויסבירו את גורמייהן.
 - יתארו את מאפייניהן של ערי עולם, יסבירו את הגורמים להתפתחותן ויערכו את השלכות התפתחותן על המרחב העירוני ועל התושבים.

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

45 שעות

פרק הלימוד	סוגיות ומועדן 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 מיקומן, עיבוד המידע וניתוחו - מאפייני השלבים במודל העיר (גראף העיר הקלסי) - השימושים במודל שלבי העיר: <ul style="list-style-type: none"> • תיאור קצב העיר לאורך זמן • ניתוח תהליכי העיר במדיניות מפותחות • מין מדינות לפי מקומן בשלבי העיר השונים - זיקה בין שני מודלים המבטאים שלבים במדרג הפיתוח: מודל שלבי העיר והמודל של רוסטוב - קשר בין שלבי העיר של מדיניות לבין רמת הפיתוח שליהן - גורמי מיקום עיקריים להפתחות ערים בעולם: 	<ul style="list-style-type: none"> עיר ראשית עיר מתפתחה מודל שלבי העיר קצב עיר choke סדר הגודל מדרג עירוני מדרג ראשונות
ב. גורמי מיקום של ערים	<ul style="list-style-type: none"> • פיזיים-כלכליים: מפרץ ים: ערי נמל (דוגמאות: חיפה, אשדוד, רוטרדם, סידני), מחצבים: ערי תעשייה (דוגמה: ערי חבל הרוהר), אקלים ייחודי וחופים נוחים: ערי תיירות (דוגמאות: אילת, מלגча) • היסטוריים-דתיים, דוגמאות: ירושלים, מכנה, קומ, רונסוי • פוליטיים-אדמיניסטרטיביים, דוגמאות: קנברה, ברזיליה, וושינגטון, באר שבע, נצרת עילית 	<ul style="list-style-type: none"> מגזרי תעסוקה: שלישוני רביעוני חמישוני עיר מואץ
ג. המעבר מעיר ימי הבנינים לעיר התעשייתית והפוסט-תעשייתית	<ul style="list-style-type: none"> - מאפייני הערים בתקופות שונות: • העיר בימי הביניים: מבנה עירוני, שימושי קרקע, תפקיד החומה, שווקים, מוסדות שלטוני ודתי, מאפייני מרכז העיר ושוליה • העיר הקדם-תעשייתית בשלבי מעבר לעיר התעשייתית: תמורה במרקם שימושי הקרקע וב貌וי התפקידים העירוניים • העיר התעשייתית במעבר לעיר הפוסט-תעשייתית: תמורה במבנה הפיזי, שינוי מבנה התעסוקה 	

³ קיושו: הגיאוגרפיה של ישראל – נושא 3; הגיאוגרפיה של המזרח – נושא 3, נתייב – נושא 4.

פרק הלימוד	סוגיות ומוקדי הוראה	מונחים ומושגים
4. מאפייני הפיתוח העירוני במדינות מפותחות	<ul style="list-style-type: none"> - מאפייני העיר במדינות המפותחות: <ul style="list-style-type: none"> • מרחב מוסדר של שימושי קרקע מותחים (אייזור) • תכנון המרחב העירוני כול' • פיתוח סביבתי • תהליכי פרוור ויוממות דוגמאות: מלבורן, פריז, טוקיו 	<ul style="list-style-type: none"> • עיר • שימושי קרקע • איזור
5. מאפייני הפיתוח העירוני במדינות מתפתחות	<ul style="list-style-type: none"> - מאפייני העיר במדינות המתפתחות: <ul style="list-style-type: none"> • העדר תכנון מוסדר של המרחב, התפתחות ספונטנית • העדר תשתיות דירות, מים ובובות ותשתיות כלכליות, חברותיות וסביבתיות • עירירות ועלית הצפיפות כתוצאה מעיר מואץ דוגמאות: פnom פן, לימה, קלקלטה, דאר-א-סאלם 	<ul style="list-style-type: none"> • עיריתר • המזר הבaltı פורמלי • חקלאות עירונית • שכנות פלישה • משכנות עוני
5א. עיריתר	<p>בתחומי הכלכלת והתשתיות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • פיגור ביצירת תשתיות כלכליות: מחסור במקורות תעסוקה, התפתחות של מגזר בלתי פורמלי, התרחבות תופעת העוני, התרחבות תופעת החקלאות העירונית • פיגור בפיתוח תשתיות תחבורה • פיגור בהקמת תשתיות חברותיות ותברואתיות: חינוך, בריאות, מים ובובות • פיגור בפיתוח תשתיות דירות: צחילת משכנות עוני לשטחים פתוחים, מגוריים ארעיים <p>בתחומי איכות החיים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • העדר ביטחון איש: עלית שיעור הפשיעה • זיהום הסביבה: אויר ומים דוגמאות: קהיר, נירובי, מכסיקו סיטי	<ul style="list-style-type: none"> • שכנות פלישה • משכנות עוני
ב. חתך מחירי קרקע בעיר והשפעתו על מבנה המרחב העירוני [5 שעות]	<ul style="list-style-type: none"> - מאפיינו של חתך מחירי הקרקע בעיר והסיבות להשתנות מחירי הקרקע ממרכז העיר כלפי שוליה - מאפייני המיקום/המקומות בעלי "ערך קרקע מקסימלי" בעיר ותפקידיהם - קוו רקיע של ערים כביטוי לחתך מחירי הקרקע בעיר - חתכי ציפיות ממרכז העיר כלפי שולי העיר כביטוי לחתך מחירי הקרקע בעיר 	<ul style="list-style-type: none"> • חתך מחירי קרקע • ערך קרקע מקסימלי • קו רקיע • ציפיות עירונית



מונחים ומושגים	סוגיות ומוקדי הוראה	פרק הלימוד
מודלים של מבנה המרחב העירוני: <ul style="list-style-type: none"> • המודל של בריגס • המודל של הויט • המודל האקולוגי • מע"ר • קניון • רחוב מסחרי • שימוש קרקע • תפקוד • איחום עירוני 	<p>הפקת מידע ממפות עירונית על מערך שימושי הקיים בעיר, עיבוד המידע וניתוחו</p> <p>- תפקודים ושימושי קרקע במרחב העירוני – הסדרים וקונפליקטים: שטחים לתעשייה ולמסחר מול שטחים למגורים ושטחים פתוחים (דוגמא: חלוקה תפקודית במטרופולין תל אביב-יפו ובמטרופולין חיפה)</p> <p>- מאפייני מרכז העסקים הראשי (המע"ר) ותהליכי שינוי תפקודיו: תפקודים ושימושי קרקע במרכז העיר, הפעולות הכלכלית עצמה, תעסוקה, תחבורה</p> <p>- גורמי שיקוע של מרכז העיר וסיבות להתחדשותו ולהחליך הבניה לאובה</p> <p>- השפעת מאפייני הבניה ועצמת הפעולות הכלכלית על התפתחותו של איחום עירוני (אקלים ייחודי במרכז העיר)</p> <p>- פעילותות המסחר בעיר: פעילות לינארית – הרחב המסחרי לעומת פעילות ממקדת – מרכזים מסחריים או קניונים חדשים במרכז העיר (דוגמא: בתל אביב – מרכז עזריאלי וציגנוף סנטר) ומרכזים מסחריים גדולים בשולי העיר (דוגמא: מתחם שפירם-געש, צומת ביל"ו)</p> <p>- ההשלכות של תהליכי שינוי במיקומם ובמשמעותם של המרכזים המסחריים בעיר על כלכלת העיר: מרכז עסקים ראשי (דוגמאות: מרכז לונדון, מנהטן – הסיטי) למרכז מטרופולן ודוור (דוגמאות: דטרויט, יוניסבורה)</p>	ג. מרכיבי המרחב העירוני [10 שעות] <p>1. שימושי הקרקע בעיר</p> <p>2. מרכז העיר – מאפיינים</p> <p>3. המרחב המסחרי – מאפיינים ותהליכי שינוי</p>

פרק הלימוד	סוגيات ומועדיו הוראה	מנחים ומושגים
<p>4. תמורה במרחב התעשייתי</p> <ul style="list-style-type: none"> - תעשייה ותיקה - תעשייה מסורתית - תעשייה כבדה - תעשייה קללה - תעשיית עליית/ תעשייה עתירת-ידע (הייטק) - מיקום תעשיות עילית (הייטק) במטרופולין ובשוליו (דוגמאות: מת'ם חיפה, צומת רעננה-כפר סבא, פארק התעשייה נס ציונה-רוכנות) - השפעת תהליכי הדה-תיעוש על המרחב העירוני ועל כלכלת העיר (דוגמאות: תחרות בין שימושי קרקע ודחיקת התעשייה על ידי פעילות עסקית של המגזר השלישי [לונדון, ניו יורק]) - שיקולי מיקום בתכנון ובפיתוח של תעשיות במרחב העירוני בשנות ה-2000 (דוגמאות: הונג קונג, שנחאי, סוא-פאלו) <p>5. תמורה במרחב המגורים</p> <ul style="list-style-type: none"> - מאפייני התמורה במרחב המגורים: • בניה לגובה מול בניה צמודת-קרקע – היכן בעיר ומדוע? • התאחדות פני העיר – הריסט הישן ובינוי חדש תוך התאמת לחצר מחיiri הקרקע (דוגמאות: תל אביב, ניו יורק) • התאחדות אזורים מגורים במרכז העיר (דוגמאות: לונדון, ניו יורק, מלבורן, תל אביב-יפו) • הפיכת אזורים מגורים לשטחים ישנים לאזורים מגורים (דוגמאות: נמל בולטימור, הדוקלנדס בלונדון ובמלבורן, הסוהו בניו יורק) <p>6. פיתוח מול שימוש במרחב העירוני</p> <ul style="list-style-type: none"> - דרכים ליישוב נגוז האינטראסים בין הצורך בפיתוח ובבנייה עירונית נרחבת לבין החשיבות של שימור שטחים י록ים ואטרטים היסטוריים, בעיקר במרכז העיר הישן (דוגמאות: המושבה הגרמנית בחיפה, העיר הלבנה בתל אביב) - שטחים ל"ריאות י록ות" ולחקלאות פרטית בשולי העיר (דוגמאות: ברלין) - פיתוח מול שימוש בمدنיות מפותחות (דוגמאות: הוואנה – פיתוח תיירותי מול שימוש המורשת הקולוניאלית) 	<ul style="list-style-type: none"> - תעשיות במרחב התעשייתי בעיר: <ul style="list-style-type: none"> • שינוי במקומות תעשיות: יציאת התעשייה הווותיקנה והתעשייה הכבידה מהעיר הגדולה אל אזורים בצמיחה ואל אזוריו השולטים (דוגמאות: תעשיות כימיות בבאר שבע, יציאת תעשייה מגלאזגו) • הקמת אשלכות תעשייתית באזורי חוץ-עירוניים (דוגמאות: פארק התעשייה בתפן, עמק הסיליקון בקליפורניה, אשלכות תעשייתיים באיטליה) • מיקום תעשיות עילית (הייטק) במטרופולין ובשוליו (דוגמאות: מת'ם חיפה, צומת רעננה-כפר סבא, פארק התעשייה נס ציונה-רוכנות) - השפעת תהליכי הדה-תיעוש על המרחב העירוני ועל כלכלת העיר (דוגמאות: תחרות בין שימושי קרקע ודחיקת התעשייה על ידי פעילות עסקית של המגזר השלישי [לונדון, ניו יורק]) - שיקולי מיקום בתכנון ובפיתוח של תעשיות במרחב העירוני בשנות ה-2000 (דוגמאות: הונג קונג, שנחאי, סוא-פאלו) 	<ul style="list-style-type: none"> • תעשייה ותיקה • תעשייה מסורתית • תעשייה כבדה • תעשייה קללה • תעשיית עליית/ תעשייה עתירת-ידע (הייטק) • מיקום תעשיות עילית (הייטק) במטרופולין ובשוליו (דוגמאות: מת'ם חיפה, צומת רעננה-כפר סבא, פארק התעשייה נס ציונה-רוכנות) • אשכול תעשייתי • דה-תיעוש • בניה צמודת-קרקע • התאחדות פני העיר • פינוי בניין • ג'טראיפיקציה • "ריאות י록ות"

פרק הלימוד	סוגיות ומוקדי הוראה	מונחים ומושגים
ד. המעבר מעיר למטרופולין [5 שעות]	<ul style="list-style-type: none"> - מאפייניה של עיר המטרופולין - מאפייני העיר המרכזית של המטרופולין - המבנה הטבעתי של ערי המטרופולין, תהליכי הייצור הטבעות ומאפייני הטבעות השונות (דוגמאות: המטרופולינים תל אביב-יפו לונדון, פריז) - תהליכי פראור וווממות כמאפייני המטרופולין - תהליכי התרחבות המטרופולין 	<ul style="list-style-type: none"> • מטרופולין • אגד ערים • טבעות המטרופולין: פנימית, חיצונית • פרואר • יוממות • היפוך עיר
ה. מרכיבי המרחב החברתי בעיר [6 שעות]	<p>1. היבידלות מרחבית</p> <ul style="list-style-type: none"> - מאפייני החלוקה החברתית של המרחב העירוני והשפעתם על המרחקם העירוני: • חלוקה מעמדית תרבותית – שכנות פועלים לעומת שכנות של בעלי ממון • צדק מרחבי NIMBY ואצלולה (דוגמאות: לונדון, שיקגו, דלהי, תל אביב – צפון העיר לעומת דרום חיפה, חיפה – העיר התיכונית ומרכז העיר לעומת הכרמל, אחוזה, רמת דניה) • מרחבי מגורים של קבוצות דתיות סגורות (דוגמאות: מאה שערים, רובע מוסלמיים במרסוי) • מרחבי מגורים של קבוצות אתניות של מהגרים (דוגמאות: לונדון, פריז, ברלין, 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 ההיבידלות החברתית על הקצתת משאבי, על איכות חייהם התושבים ועל הסביבה באזורי השולטים החברתיים (דוגמה: שכנות המוסלמים בפריז)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • היבידלות מרחבית • צדק מרחבי NIMBY • היבידלות חברתית

מונחים ומושגים	סוגיות ומוקדי הוראה	פרק הלימוד
<ul style="list-style-type: none"> • שובל עירוני-כפרי • זחילה עירונית • "ריהה יrokeה" • טבעת יrokeה • ריבוי/ מגוון תעסוקות 	<p>- מאפייני השובל העירוני-כפרי: בعالם המתפתח:</p> <ul style="list-style-type: none"> • שילוב של אזורי חקלאות עם פעילותות עירוניות (דוגמאות: נירובי בKENYA, קיטו באקוודור) • זחילה עירונית אל הכפרים השכנים ובליעתם (דוגמאות: עמאן, DAR-AS-SALAM בטנזניה) <p>בعالם המפוחת:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ההשלכות של זחילת המטרופולין אל המרחב החקלאי הגובל בו על אופיו החברתי של מרחב זה (דוגמאות: ישראל זחילת מטרופולין תל אביב – כפר מעש, מגשימים וגליל ים, באירופה – התפשטות לנודון ופריז) • כפרים חקלאיים מאבדים את אופיים החקלאי תוך שינויים במשמעות הקרקע ובמבנה התעסוקה של אוכלוסייתם (דוגמאות: הולנד, צרפת, גרמניה) <p>- היתרונות של תכנון סביבה יrokeה בשטחים פתוחים המיועדים לפעילויות פנאי באזורי הטבעת החיצונית של העיר (דוגמאות: יער ירושלים, פארק הירקון, שמורות טבע ברכס הכרמל)</p> <p>- תרומותם של התושבים והגופים "hirukim" במאבק לשימור אזורים יrokeים בעיר בשוליה (דוגמאות: שמורות האירוסים בננתניה, מנהרות הכרמל, הדינהה הגדולה באשדוד, עמק הצבאים בירושלים, תכנית ספדי במערב ירושלים)</p>	<p>ר. אזהור המגע בין הכפר לבין העיר – השובל עירוני-כפרי [5 שעות]</p> <p>1. מאפיינו אזהור המגע בין העיר ולכפר</p> <p>2. חשיבות השמירה על השובל עירוני-כפרי כפרי הירקן</p>

פרק הלימוד	סוגיות ומקדי הוראה	מנחים ומושגים
2. עיר עולם – מוקד גלובלי לפעילויות כלכליות [6 שעות] 1. עיר עולם – מאפיינים <ul style="list-style-type: none"> - מגוון מאפיינים של עיר עולם: מאפיינים כלכליים: <ul style="list-style-type: none"> • מוקדים של פעילות עסקית-פיננסית עולמית • מרכזי פעילות של רשותות רב-לאומיות • מרכזי שליטה של תקשורת ותקשורת מאפיינים פיזיים: <ul style="list-style-type: none"> • פעילות נרכשת של בניה ארכיטקטונית, בעיקר למשרדים ולמגורים וקרבה לבנייה רב-קומתית של המרכזים העסקיים • רשותות מלונות-עסקים בצדדים למרכזי המוקמי • התפצולות מע"ר רות בין המע"ר הגלובלי למע"ר המקומי מאפיינים חברתיים: <ul style="list-style-type: none"> • היוזמות אליטות בינלאומיות לצד אליטות מקומיות • התרבות הפערם בין עשר לעוני בעיר • היוזמות רובען מגזרים פרדים למهاגרים ולעבדים זרים אחדות גלובלית: <ul style="list-style-type: none"> • השפה האנגלית כשפה גלובלית • דמיון תפוקודי-עירוני (דוגמאות: טוקיו וניו יורק) • דמיון בדפוסי צריכה, צריכה מוגנים זהים בתחום השירותים והמסחר • דמיון בצריכת תרבות: אמנות, ארכיטקטורה, מוזיקה • רב-תרבותיות חברתית 	<p>הפקת מידע ממפות ומקורות שונים על ערי עולם</p> <ul style="list-style-type: none"> • עיר עולם • חברות רב-לאומיות • מוקד פיננסי <ul style="list-style-type: none"> • אליטה <ul style="list-style-type: none"> • רשותות של ערי-עולם (linkages) 	

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 והפעילות החקלאית בו בארצות מפותחות ומתפתחות.
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 להידלדות החקלאית וויריכו את חשיבותה של חקלאות בת-קיימא.

נושא 4: המרחב החקלאי – מושגים ותבניות

40 שעות

פרק הלימוד	סוגיות ומוקדי הוראה	מושגים ומושגים
א. המרחב החקלאי [5 שעות]	1. היישוב החקלאי ⁵ <ul style="list-style-type: none"> הפקת מידע ממקורות, מתרשיים, מצלומים, מתוך אוממ"ג על מבנה היישובים החקלאיים ותפוצתם - מאפייני היישוב החקלאי: <ul style="list-style-type: none"> • מאפיינים פיזיים: מבנים נמוכים וצפיפות נמוכה, עירוב שימושי קרקע • שימוש הקרקע העיקרי – 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 ביחסו לאפייני החקלאי בעולם המפתחה - מדרג היישובים במרחב החקלאי ואופיו הקשרים ביניהם, מדרג מלא: חוות-כפר – כפר-עירית מסחרי (דוגמאות: בריטניה); מדרג חסר: חוות-כפר-עירית מסחרי (דוגמאות: אוסטרליה) - הסיבות לריבוי יישובים קטנים ולמייעוט יישובים גדולים במרחב החקלאי 	<ul style="list-style-type: none"> • צפיפות • תפוצת: איחוד, קויה, מבוזרת • דגם • כפר מפוזר • כפר מוקבץ • חוות • כפר • עירית מסחרי • מדרג יישובי • מקום מרכזי • טווח מוצר • סף כניסה • המודל של פוליטיקן • מודל המקומות המרכזים (קריסטלר)

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 היי-רוקה" 	<ul style="list-style-type: none"> - מאפייני המהפכה החקלאית הראשונה (לפני כ-5,000 שנים): תרבות גידולים ובועל' חיים, טכנולוגיות פשוטות, התפתחות מערכת יישובית - מאפייני המהפכה החקלאית השנייה (מחצית המאה ה-17): טכנולוגיות חדשות בייצור החקלאי, מחו"ר זرعם, התפתחות המשק המשפחתי, ייצור מסחרי - מאפייני המהפכה החקלאית השלישייה (מחצית המאה ה-20): טכנולוגיות עתירות אנרגיה וידע, השבחת זנים קיימים והכנסת זנים חדשים, צמצום כוח העבודה התמורות בחקלאות במדינות המפותחות בעקבות "המהפכה היי-רוקה" (המחצית השנייה של המאה ה-20): <ul style="list-style-type: none"> • הכנסת מיכון • שימוש בחומרני הדבירה ודישון • הכנסת זני גידולים חדשים • עיבוד שדות על פי מחו"ר זرعם • יישום הדרכה מקצועית בתהליכי העבודה ורכישת ידע חקלאי • עלייה בכמות היבולים ליחידת שטח - תוצאות "המהפכה היי-רוקה": יכולת לקיים אוכלוסייה גדולה יותר, עלייה בהכנסות החקלאי (דוגמה: התמורות שהתחוללו בכפר ההודי) 	<p>ב. המהיפות החקלאיות [8 שעות]</p> <p>1. המהפכה החקלאית הראשונה</p> <p>2. המהפכה החקלאית השנייה</p> <p>3. המהפכה החקלאית השלישייה</p> <p>4. "המהפכה היי-רוקה" בעולם המפתח</p>

מונחים ומושגים	סוגיות ומקדי הוראה	פרק הלימוד
<ul style="list-style-type: none"> • חקלאות קיומ • חקלאות אינטנסיבית • חקלאות אקסטנסיבית • תרבות הארץ • חקלאות שלחין • חקלאות בעל • משק מעורב • משק מתמחה • עופפי ייצור 	<p>- קרייטרוניים לאפין ולהשוואה של טיפוסי חקלאות: גודל הנחלה, כוח העבודה, הציוד החקלאי, יעד התוצרת, הכנסת החקלאי, אסטרטגיית ייצור</p> <p>- מאפייני האיכרות: גורמי הייצור:</p> <ul style="list-style-type: none"> • גודל הנחלה: קטן • כוח העבודה: עתיר ידים עובדות, מבוסס בעיקר על משק הבית • ציוד חקלאי: פשוט • יעד תוצרת החקלאית: רובה – לקיים, מיעוטה – למסחר • היעדר התמחות, מגוון גידולים ועירוב גידולים • הכנסה נמוכה לחקלאי • אסטרטגיית ייצור: סיכון מצער 	ג. החקלאות בעולם המתפתח [10 שעות] 1. האיכרות (החקלאות הצעירה)
<ul style="list-style-type: none"> • חקלאות נדדים • עופפי ייצור 	<p>- מאפייני חקלאות הנדדים: בירוא יערות, מחזור שדות</p> <p>- הסיבות להישנות חקלאות הנדדים לאורך זמן באזורי הטרופיים (דוגמאות: אינדונזיה, מדגסקר, ברזיל, פיג'י)</p>	2. טיפוסי החקלאות הצעירה 2א. חקלאות נדדים (מחזור שדות)
<ul style="list-style-type: none"> • חקלאות רעהיה נודית 	<p>- מאפייני חקלאות הרעהיה הנודית: • גידול בעלי חיים ומרעה</p> <p>- תלות הפעולות החקלאית בעונות השנה (דוגמאות: אזרוי הטונדרה בסיביר, סומליה, קניה)</p> <p>- הסיבות לירידת שיурו העוסקים בחקלאות נודים במאזה"ת והשלכות מגמה זו על האוכלוסייה הנודית ועל המרחב</p> <p>- ההבדלים בין חקלאות נדדים לחקלאות רעהיה נודית</p> <p>- מאפייני חקלאות הארץ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • אינטנסיביות של השימוש החקלאי: משק עתיר ידים עובדות, ניצול מרבי של השטח הראה לעיבוד (מדרגות חקלאיות), השקיה בתעלות, דישון ממוקבות זמינים • הארץ כבסיס לפועלות הכלכלית: גידול מסחרי בעיקר יצוא, הפחת רוחמים מייצור מוצריו לוויי מהארץ (דוגמאות: סין, יונאן, קמבודיה) 	2ב. חקלאות רעהיה נודית 2ג. חקלאות הארץ

פרק הלימוד	סוגיות ומוקדי הוראה	מונחים ומושגים
3. חקלאות מסחרית	<ul style="list-style-type: none"> - מאפייני החקלאות המסחרית: • גודל ניהול, גודל ייחסי (חקלאות מטעים) • ציוד: מיכון טכנולוגי מתקדם • התמחות בגידול יחיד (מנוקולטורה): קפה, תה, קקאו, סוכר, בקר • יעדיו התוצרת: בעיקר יצוא • הכנסה גבוהה לבני החקלאות • אסטרטגיית ייצור: רוחחים מרבים <p>- הסיבות להגירה סיבובית (עונתית) של החקלאי הזרע מהמשך המשפחתי הקטן אל החווות המסחריות הגדלות והשפעתה על התפתחות המשק של החקלאי (סטגןציה והיעדר יזמות פיתוח)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • מנוקולטורה • חקלאות מטעים • הגירה סיבובית
ד. החקלאות בעולם המפותח [5 שעות]	<ul style="list-style-type: none"> - מאפייני המשק המסחרי המתפתח: • גודל ניהול: משתנה – מקטן ועד גדול • כוח העבודה: עובדים שכירים • ציוד חקלאי: טכנולוגיה מתקדמת (מיקון ומחשוב בהשקייה, בהדבירה ובטיפול ביבולים, בקרת אקלים בתהליכי הגידול) • יתרונות לגודל בייצור • יבול גבוה ליחידת שטח • יעדיו שיווק: מסחר • אסטרטגיית ייצור: רוחחים מרבים <p>- בעיות החקלאות המסחרית במדינות המפותחות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • הייזרחות עודפי תוצרת חקלאית כתוצאה מייעילות הייצור • תחרות הגורמת להורדת מחיר היבולים ולפגיעה בהכנסות • הרעה בתנאי הסחר <p>- דרכי ההתמודדות של החקלאי המסחרי במדינות המפותחות עם הירידה בהכנסות (דוגמאות: ישראל, בריטניה)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • תנאי סחר • תשומה • תפוקה • עתיריהון • עתיראנגריה • עתיר-טכנולוגיה • יתרון לגודל

מונחים ומושגים	סוגיות ומוקדי הוראה	פרק הלימוד
<ul style="list-style-type: none"> • פעילות לא-חקלאית • תיירות כפרית • כפר פרורי • יישובי שינה • דה-תיעוש 	<ul style="list-style-type: none"> - השפעת התמורות במרחב הכפרי על אופיו של היישוב: • תעסוקה: כניסה פעילות לא-חקלאות לכפר, למשל: מסחר, מלאכה, שירותים, תיירות (דוגמאות: חדרי אירוח בגליל, מחסנים במושבים בסמוך למטרופולין תל אביב-יפו) • השפעת הדת-תיעוש בעיר על תיעוש המרחב הכפרי • כניסה אוכלוסייה עירונית למרחב הכפרי למטרות מגוונות: שיפור רמת החיים – בתים צמודי-קרקע (דוגמאות: הרחבות המושבים, שכונות קהילתיות בקיבוצים) - הסיבות לביקוש למגורים ולפעילות כלכלית לא-חקלאית בשובל העירוני-כפרי - השפעת כניסה של התיירות למשק בכפרים פריפריאליים: מקורות התעסוקה, שימושי הקרקע, אורח החיים (דוגמאות: צימרים בגליל, בפרוגאנס בצרפת, בחבל טוסקנה באיטליה) 	ה. תמורה במרחב הכפרי בעולם המפותח [6 שעות]
<ul style="list-style-type: none"> • חקלאות ימית (אקו-קולטורה) • רعيית יתר • חקלאות אורגנית • דברה ביולוגית 	<p>הפקת מידע על השפעת עבודות חקלאיים על השנתנות הסביבה הטבעית ממפות, מתח"א ומממ"ג, עבודה המידע ונינוחות</p> <ul style="list-style-type: none"> - הגורמים להידלדות הקרקע החקלאית: <ul style="list-style-type: none"> • ניצול יתר של הקרקע • בירוא חלקות עיר – פגעה באיזון הטבעי • שימוש בחומרי הדברה • המלחת הקרקע • צמצום המגנון הביוולוגי דוגמאות: שטחי הכותנה באזבקיסטאן, בירוא יערות באינדונזיה, מדגסקר, גואטמלה - השפעת רعيית יתר על התרבותות תופעת המדבר (דוגמאות: גבול ישראל מצרים, אזור הסאהל) <p>השפעת החקלאות הימית (אקו-קולטורה) על הסביבה הימית</p> <p>דוגמאות: כלובי הדגים באילת, צד לווייתנים ושלית פנינים וצדפות במצרים אסיה, ניצול יתר של שדות הדיג, דיג לא מבוקר של מינים בסכנת הכחדה</p> <ul style="list-style-type: none"> - תרומת החקלאות הארגנית לפיתוח בר-קיימא: דרכי עבודה הקרקע, שיטות ההשקייה, דרכי הדבירה הארגונית ומגנון המינים - תפkid החקלאות בשטחה על שטחים פתוחים ועל נופי תרבות כפרית 	I. חקלאות וסביבה [6 שעות] 1. פגעה בסביבה – קרקע וגופי 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 תפקידם של רשות התחבורה בפיתוח האזורי.
3. יסבירו את תפקידם 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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>- דרכי לניהול נבן של משאבי מים ופיתוח מקורות חדשים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • הקמת סכרים (דוגמה: סכר אסואן – בסיס לפיתוח אזורים צחיחים במצרים) • יצירת 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>- הפקת תועלת כלכלית ממשאבי הים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	

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 מרכיב של תחבורה ימיית כדי לקרב את אזרוי השולטים 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 שהתכנון משרת את צורכי הפיתוח.
3. יבחנו את הפתורנות לניגוד אינטראסיט 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 • עלייה 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 • אינטרס ציבורי לעומת אינטרס פרטי 	<p>- שלבים בתכנון ובפיתוח של מיזם:</p> <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 <p>- שיקולים עיקריים בתהיל' קבלת החלטות בפיתוח מיזם: צרכים, הפוטנציאלי של המקום, זמינות משאבים למשרדים (הון, כוח אדם, משאבי טבע), כדאיות כלכלית</p> <p>- גורמים שיש להתחשב בהם בתהיל' התכנון והפיתוח:</p> <ul style="list-style-type: none"> • חוקים ותקנות (דוגמאות: חוק תכנון ובניה, תכניות מותאר) • מחויבות לפיתוח בר-קיימא • עדמת הציבור (למשל – התנגדות אזרחית לתוואי של כביש, דוגמה: התנגדות לסילילתתוואוי כביש מס' 6 ברמות מנשה) • בעלי אינטרסים פרטיים לעומת האינטרס הציבורי (דוגמה: פריצת דרכיibus המשווני באמהוזנס) • צרכים של אוכלוסיות מיוחדות וחלשות (דוגמה: התיחסות באוכלוסייה חרדית בעלת סיללת כביש) <p>- סיבות להצלחת מיזמים או לכישלונם – מעקב ובקרת ביצוע</p>	<p>2. תהליכי והיבטים בתכנון ובפיתוח</p>
<ul style="list-style-type: none"> • רווחת הפרט • שיפור נגישות 	<p>- תרומת הפיתוח לאדם ולחברה</p> <p>[4 שעות]</p> <ul style="list-style-type: none"> • תרומת הפיתוח לפרט, לחברה ולמדינה: • יצירת תשתיות פיזיות וככלכליות המאפשרת עליה ברמת החיים • הדלת רוחת הפרט והחברה (דוגמה: שיפור הנגישות לשירותי בריאות, לשירותי חינוך, להבטחת אספקת מזון) • הפחתת תועלות כלכליות ממושבי המקום שעדיין לא נצלו • פיתוח אפשרויות תעסוקה חדשות 	

מונחים ומושגים	סוגיות ומקדי 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 בכמותם ולירידה באיכותם (מים וקרקע) דוגמאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • גוף מים: באזבקיסטן – ימת ארל והנהרות הגדולים, בישראל – ניצול אקוופר החוף וחדרת מים לפני הבניין, ים המלח – ירידה בגובה פני הים עקב שימוש במים במעלה הירדן והירמון • קרקע: תהליכי מדבר והמלחה (דוגמאות: מערב אפריקה) • ניצול יתר של מחצבים גורם להידלדות בכמותם, 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 (דוגמאות: כריתת עצים ביערות הגשם בדרום אמריקה) • פעולות הפיתוח לסוגיהן משנהות את הנוף, פוגעות בתשתיי גידול טבעיים וגורמות להכחידת מינים רבים של צמחים ובעליהם חיות (דוגמאות: 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 לנודון, ניו יורק, טוקיו) <p>- דרכי למזעור הנזקים לסביבה:</p> <ul style="list-style-type: none"> • תכנון מערכתי מושכל • שימוש ביישומים טכנולוגיים להקטנת זיהום האויר, המים והקרקע • הקצתה משאבים לשימוש הפרטנות • ייצור מוצרים ידידותיים לסביבה (חומרים "ירוקים") ועידוד לצריכתם • הפחת אנרגיה מקורות חלופיים לא מתקלים (דוגמאות: שימוש – בישראל, רוח – בסקוטלנד, מפל מים – בנורבגיה, אנרגיה תרמית – באיסלנד) • קידום חקיקה סביבתית ואכיפת 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 (דוגמאות: 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>

מונחים ומושגים	סוגיות ומוקדי הוראה	פרק הנושא
<ul style="list-style-type: none"> • פיתוח בר-קיימא/ קיימות • שימור מול פיתוח 	<ul style="list-style-type: none"> - חשיבות התכנון והפיתוח ברוח עקרונות פיתוח בר-קיימא - פיתוח בר-קיימא בעולם המפותח לעומת הצורך בפיתוח לקיום 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 	ד. פיתוח בר-קיימא [4 שעות]
<ul style="list-style-type: none"> • מיזם • ניגוד אינטרסים 	<ul style="list-style-type: none"> בחירת מיזם שפותח בארץ – איסוף מידע עליון, ארגון המידע, עיבודו וניתוחו - הסיבות והצרדים להקמת המיזם - שיקולים בתכנון ובפיתוח המיזם: יתרונות מיקום, כDAOות כלכלית, זמינות משאבים כספיים, מחובבות לפיתוח בר-קיימא, טובות הציבור - בעיות בפיתוח המיזם ובהקמתו ודרכי פתרון (הגבלות על פי 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 תוכנן 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 	ה. תכנון ופיתוח מיזמים בישראל [6 שעות] 1. חקר מקורה של מיזם קיים⁷ 2. הדמית תכנון מיזם בישראל (מקומי/אזורית/ארצית)

⁷ המורים והتلמידים יבחרו אחד המיזמים בארץ, באזורי מגוריהם 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.