



3. נת"ב – ניתוח תופעות יסוד במרחב יחידת חובה (90 שעות)

א. מבוא

ב. נושאי היחידה:

1. מיפוי המרחב והציגו / 91
2. התמודדות האדם במרחב פיזי משתנה / 93
3. אוכלוסיות במרחב העולמי / 96
4. המרחב העירוני והמרחב הכפרי / 98
5. מרחב הפעולות הכלכלית / 101
6. פיתוח בר-קיימא בהיבט מקומי וגלובלי / 105

A. מבוא

לימוד ייחידת הנטי"ב (ניתוח תופעות יסוד במרחב) מטרתו ליצור את התשתית המושגית והנוסאית ללימודיו הגיאוגרפיים בחטיבה העליונה. ביחידה זו יוקנה לסטודנטים הבסיסיים לאוריינות גיאוגרפיה, לרבות **השפה הגיאוגרפיה**, וילמדו נושאי חתך המזמינים הכרה בסיסית (עינונית ומעשית) של שני התחומיים המרכזיים של המקצוע – גיאוגרפיה פיזית וגיאוגרפיה אנושית – ותיבחנה הזיקות ביניהם.

מטרות ייחידת הנטי"ב:

- א. פיתוח היכולת לישם את הנלמד מבחינה עינונית ומעשית להבנת תופעות ותהליכיים פיזיים ואנושיים המתרחשים באזוריים וברמות מרחביות שלא נלמדו.
- ב. ביסוס הלימוד על הפקת מידע מקורות מידע חזותיים (מפות, תצ"א, הדמיות לוויין, צלומים, ממ"ג, גרפים, תרשימים) וממקורות סטטיסטיים, על ניתוחו, עיבודו, הפיכתו לידי וצגתנו באמצעות כלים גיאוגרפיים למיניהם.
- ג. טיפוח מיומנויות קוגניטיביות בהקשרן הגיאוגרפי.
- ד. הקניית ראייה אינטגרטיבית ומערכותית של המרחב הנלמד.
- ה. יכולת ליצור דיאלוג בין ה"דוגמאות" להכללות, בין החד-פעמי לעיקרונו.
- ו. השוואה בין העולם המתפתח לעולם המפוחת בכל נושא רלוונטי.

לכל אחד מנושאי הלימוד ופרקיו נקבעו **מטרות** הנגזרות ממטרותיהעל של התכנית (מטרות אלו מפורנות ברכזון התכנית) ובזיקה לכל נושא ייחידה. המטרות מוצגות בראשיתו של מפרט התכנים של כל נושא והן נועדו לסייע למורים בתכנון תהליך ההוראה למידה וכן כאמצעי בקרה על תוצרי הלמידה.

במהלך לימוד ייחידת הלומדים **מושגים** מעולם התוכן של נושאי ייחידה. מושגים אלו נחוצים לסטודנטים הן להפקת מידע מקורות המידע הרלוונטיים והן להמשגה ראייה של התובנות שייבנו במהלך תהליך הלמידה. מקצת המושגים שאולים מדיסציפלינות אחרות, משום שהגיאוגרפיה בתחום דעת עצמאית חוקרת תופעות ותהליכיים מהיבטים בקריטורומיים ורב-תחומיים שיש להם **ביתוי מרחבי**.

הפקת מידע מקורות גיאוגרפיים למיניהם – מפות, נתונים סטטיסטיים, דיאגרמות, תרשימים, איורים, תצ"א, תמונות לוויין וממ"ג¹ – יוצרת את בסיס הידע ללימוד פרקי ייחידה, כשהנהניות להפקת המידע הנדרש מופיעות בטבלאות באוטיות נתوية.

השפה הגיאוגרפיה, הידע והמיומנויות הייחודיים למקצוע שילמדו במסגרת ייחידת הנטי"ב יאפשרו הקינה וטיפוח של האוריינות הגיאוגרפיה. אוריינות זו נוחזה לסטודנטים מוצגות הצעות לאפשרות לימוד ייחידת הנטי"ב באמצעות ממ"ג (בעמ' 402).

¹ בנספחים מוצגות הצעות לאפשרות לימוד ייחידת הנטי"ב באמצעות ממ"ג (בעמ' 402).

ולאזור לעתיד כדי לקרוא קריאה מושכלת "טקסטים גיאוגרפיים" (מפות למיניהם, גרפים וצילומים למיניהם) על מנת **להבין, לנתח ולהסביר** תופעות ותהליכים בעלי ממד מרחבי על מכלול מרכיביהם. בעקבות זאת יוכלו הלומדים לנתח באופן עצמאי תופעות ותהליכים גיאוגרפיים שהתרחשו וმתרחשים באזוריים שלא נלמדו, וכן להבין אירועים אקטואליים המתרחשים כל העת בעולם והמסוקרים באמצעות התקשורת הכתובה והאלקטронית, להסבירם ולנקוט עמדה כלפים.

אוף ההילוב של ייחידת הנטי"ב בתכנית ההוראה נתון לשיקול דעתם של המורים. ניתן ללמד ייחידה זו כבסיס ללימוד הגיאוגרפיה בחט"ע או לחלופין למדה אחורי לימוד **היחידות הרגונליות**.

ב. נושאי היחידה

נושא 1: מיפוי המרחב והציגתו

מטרות

הלומדים:

1. יכירו את האמצעים השונים למיפוי המרחב ולהציגו, יビינו ויסבירו את יתרונות והמוגבלות של כל אחד מהאמצעים.
- יכירו את יכולות של האמצעים השונים להציג המרחב ואת השימוש בהם למטרות שונות.
 - יעשו שימוש מושכל במפות לסוגיהן ובמما"ג (מערכות מידע גיאוגרפיות) להפקת מידע וליצוגו תוך התייחסות ליתרונות ולחסרונות של כל דרך ייזוג שיבחרו בה.
 - יסבירו את הקשיים בהציג גוף תלת-ממדי (כדור הארץ) על פני משטח דו-ממדי (מפה) ויזחו את ההבדלים בין מפות בהיטלים שונים.
 - יפיקו מידע ממפות נושאיות שונות של המרחב על פי מטרה מוגדרת או על פי הצורך.

7 שעות

נושא 1: מיפוי המרחב והציגתו

92

פרק הלימוד	סוגיות ומועדים בהוראה	מונחים ומושגים
א. האמצעים השונים להציג המרחב [2 שעות]	<p>הכרת האמצעים השונים להציג המרחב, הכרת מפות נושאית לסוגיה והפקת מידע מהן</p> <p>- מאפיינים ייחודיים של האמצעים להציג המרחב והשימוש בהם: מפה, צלומים, צלום אויר, הדימות לווין, תרשימים, ממ"ג</p>	<ul style="list-style-type: none"> • צלום אויר (תצ"א, אנכי, אלכסוני) • הדימות לווין • ממ"ג
ב. המפה ככלי להציג תופעות שונות במרחב [5 שעות]	<p>מושגי מפה:</p> <ul style="list-style-type: none"> • מקרה מפה • קנה מדיה • הרשות הגיאוגרפית • קן המשווה • קו גראניצ' • שוננת הרוחות <p>שימושי המפה: איתור מקומות ותופעות, הפקת מידע גיאוגרפי, ניוט ותוכנו</p> <p>כלי לתוכנו ולהפקת מידע</p> <p>- יכולות ותועלות בהציג תופעות במרחב באמצעות מפה: יתרונות המפה ומוגבלותיה</p> <p>- יתרונות השימוש במערכות מידע גיאוגרפיות (ממ"ג) בהשוואה למפות אטлас</p> <p>- המפה כמשקפת את מטרות יצריה – קריאה ביקורתית של מפות</p> <p>היטלים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • גליל • חרוט • איזומוטלי <p>- בעיות בהציג כדור הארץ, גוף תלת-ממדי, על פני המפה – משטח דו-ממדי, והשימוש בהיטלים לפרטם</p> <p>- השימוש בהיטלים שונים לסרטוט מפות על פי מיקום המרחב הממופה על פני כדור הארץ, למשל: אזורים בקוו רוחב נמצאים לעומת אזורים בקוו רוחב גבוהים</p> <p>- המפה הפיזית כבסיס לזיהוי ולאיתור יחידות נוף לתוcharם ולתייאורם</p> <p>- הצגת המרחב במפות נושאית על פי מטרות וצרכים שונים, לדוגמה: מפות פיזיות, גיאולוגיות, יישוביות, אקלימיות, דמוגרפיות, כלכליות, היסטוריות, מדיניות, חבליות ואקולוגיות</p>	<p>1. מאפייני המפה</p> <p>2. מן הгалובוס אל המפה</p> <p>3. מפות נושאיות</p>

נושא 2: התמודדות האדם במרחב פיזי משתנה

מטרות

הלומדים:

1. **יאפינו ייחדות נוף שונות ויזחו אותן במפה פיזית.**
2. **יסבירו את התהליכים הדינמיים והאטיים (הפנימיים והחיצוניים) המעצבים את פני כדור הארץ וינתחו את הקשר ביניהם לבין תופעות שונות למרחב הפיזי.**
 - **יכרו את תורת מבנה הלווחות ואת תאוריות נדידת היבשות, ינתחו מפות גיאולוגיות של העולם ויסבירו באמצעותן את היוצרות היבשתית.**
 - **יסבירו את השפעתם של תהליכים גיאולוגיים ושל תהליכי גיאומורפולוגיים על עיצוב המרחב הפיזי במקומות שונים על פני כדור הארץ.**
3. **יבחנו וינתחו היבטים שונים ביחס אט-טבע ויריכו את התמודדות האדם עם תופעות נבחרות למרחב הפיזי.**
 - **יכרו דרכי התמודדות שונות של האדם עם כוח ההרס של המים וישו ביניהן.**
 - **ינתחו את התרונות והחסרונות של חיים " תלוי נהר".**
4. **יכרו את הגורמים להיווצרות אורי אקלים שונים בעולם וינתחו את הגורמים לחריגות מהמודל התאורטי.**
 - **יסבירו את קשרי הגומלין בין הגורמים הגלובליים להיווצרות אורי אקלים בעולם לבין גורמים גיאוגרפיים מקומיים בתהליך היווצרותם של אורי אקלים שונים בעולם.**
 - **ינתחו את השונות האקלימית בין אזוריים שונים בעולם.**
 - **יכרו את הגורמים להתחממות כדור הארץ ויסבירו את התופעות האקלימיות החרגות הנגרמות כתוצאה מהתהליך זה.**
 - **יעלו השערות באשר להשלכות הצפויות של תהליכי התחממות כדור הארץ על המרחבים הפיזי והאנושי באזוריים שונים בעולם.**

נושא 2: התמודדות האדם במרחב פיזי משתנה

☰ מונחים ומושגים	☰ סוגיות ומוקדים בהוראה	פרק הלימוד
<ul style="list-style-type: none"> • תאוריות נדידת היבשות • תורת מבנה הלוחות פנאייה • אזרורי הפלחה • אזרורי פתיחה • אזרורי חלקה • זרמי ערבות סוגי סלעים: • סלעי יסוד – תהום ופרץ • סלעי משקע – ימי יבשת • סלעים מותמרים • הררי געש • צונאמי • רעידות אדמה • טבעת האש • אינס וולקנים • גיאזרים • שברים • תהומות אוקייניות • קשותות אים • מערכות קיימות צעירות וקדומות • פיזוד" 	<p>הפקת מידע גיאולוגי וגיאומורפולוגי ממפות, מממ"ג וממצאים מולטימדיה, עיבוד המידע וניתוחו</p> <p>– מאפייני ייחidot הנוף והדרכים לזהיין במפה הפיזית: מישור, רמה, הר, עמק, נهر, חוף מפורץ</p> <p>– תהליכי הייזצרות היבשות מגוש יבשתי אחד גדול – נדידת היבשות</p> <p>– תהליכי עיצוב הנוף הפיזי – מנוף "שטוח" לנוף "מkomט ושבור"</p> <p>– השפעת חומרי הבניין של כדור הארץ (הסלע) על התבלייט</p> <p>– התמודדות האדם עם תוצאותיהם של תהליכי טקטוניים מהירים ובളוי צפויים (התפרצויות הררי געש, רעידות אדמה ותופעות נלוות, למשל: צונאמי, התפזרות אפר וולקני)</p> <p>– הפקת תועלות מטופעות געשיות (גיאזים ומעינות חמים) ומהומרי הבניין של כדור הארץ (מינרלים וסלעים)</p> <p>– תהליכי עיצוב הנוף הפיזי – מנוף "מkomט" ו"שבור" לנוף "שטוח"</p> <p>– השפעת תנוצת הקרחונים – התקדמותו ונסיגתה – על עיצוב הנוף – אילוצים והזדמנויות לאדם באזוריים שעוצבו על ידי קרחונים (מקרות אנרגיה זולים, גורמי משיכה לתירועים: פירודים ומפלים לעומת קשיי תחבורה ומייעוט קרקע הרואה לעיבוד חקלאי)</p>	<p>א. תהליכי המעצבים את פני כדור"א והשפעתם על המרחב הפיזי והאנושי [12 שעות]</p> <p>1. מאפייני ייחidot הנוף</p> <p>2. פועלות הכוחות הפנימיים – תוצאותיהם והשפעתה על הנוף הפיזי ועל האדם</p> <p>3. פועלות הכוחות החיצוניים – תוצאותיהם והשפעתה על הנוף הפיזי ועל האדם</p> <p>3א. תנוצת הקרחונים ותוצאותיהם</p>



מונחים ומושגים	סוגיות ומוקדים בהוראה	פרק הלימוד
מושגי נהר: <ul style="list-style-type: none"> • אגן ניקוז • קו פרשנות מים • בסיס סחיפת דלתה • ברך נהר • נפטולין נהר • מניפת סחף • אסטואר • חיים "תלווי" נהר 	<p>- השפעת כוחם של המים על יצוב הנוף: בניה, בליה והרס</p> <p>- דרכי התמודדות האדם עם כוח הנהר של המים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • גורמי הנהר: שיטפונות, הצפות, גלשת בוץ • פתרונות: ניקוז, העמקה והרחבה של אפיקי המים, תיעול, בניית קירות מגן וסכירה <p>- הזדמנויות ואילוצים של חיים "תלווי" נהר" – בעמק הנהר ועל פניו מימי</p>	ג. אדם ונهر גב. פעולות המים ותוצאותיה
מרכיבי האקלים: <ul style="list-style-type: none"> • אקלימים • מזג אוויר • לחץ אטמוספרה (רמה, שקע) • זרמיים • רוחות הרס • מונסון • קלימוגרפיה • גורם ההצבה 	<p>הפקת מידע ממפות אקלים, מקלימוגרפים ומממן"ג על אזור האקלים בעולם, מיקומים ומאפייניהם</p> <p>הגורמים להיווצרות אזור אקלים שונים בעולם:</p> <ul style="list-style-type: none"> • גורמים גלובליים – מיקום על פני כדור הארץ: המרחק מקו המשווה ומהקטבים • גורמים מקומיים היוצרים שונות אקלימית – גובה טופוגרפי, מרחק מהים, זרמיים • גורמים גלובליים ומקומיים להיווצרות מדבריות חמימות וקרים <p>- דרכי התמודדות האדם בתנאי אקלים קיצוניים: באזורי מדבר חמימים ובאזורים קרירים</p> <p>- אפשרויות ניצול תנאי אקלים קיצוניים להפקת תועלת כלכלית: הפקת אנרגיה, גידולי חקלאות יהודים ותירות</p> <p>- הגורמים להתחממות אקלים כדור הארץ (התעצמות אפקט החממה)</p> <p>- תוצאות תהליכי התחממות האקלים והשפעותיהן על האדם (המסת הקרחונים ועלית מפלס פני הים, הקדבורה בדרום סהרה, סופות הוריקן הרסניות לחופי מפרץ מקסיקו, אל-ייןין, הרס אקווסיסטומות, למשל: דרום בריטניה)</p> <p>- ההשלכות לעתיד של מגמת התחממות אקלים כדור הארץ על: היישובים, החקלאות, משאבי המים</p> <p>אקלים כדור הארץ</p> <p>חשיבות שיטוף הפעולה הבינ-לאומי להקטנת גורמי תהליכי התחממות</p>	ב. גורמים לתנאי אקלים שונים ומשתנים והשפעתם על המרחב הפייזי והאנושי [12 שעות] 1. אזור אקלים על פני כדור הארץ �ורמיים 2. התמודדות האדם בתנאי אקלים קיצוניים 3. תהליכי התחממות אקלים כדור הארץ והשלכותיו על המרחב הפייזי והאנושי

נושא 3: אוכלוסיות במרחב העולמי

מטרות

הלומדים:

1. ינתחו מאפיינים דמוגרפיים ותפזרות של אוכלוסיות שונות בעולם ויסבירו את הגורמים המשפיעים על תפזרת האוכלוסייה ועל צפיפותה.
2. ישו צפיפות אוכלוסייה במקומות שונים בעולם ויסבירו את הגורמים לשונות.
3. ינתחו ויסבירו את היזיקה בין התפזרות, הצפיפות ומאפיינים דמוגרפיים של אוכלוסייה נתונה.
 - ישו בין מאפיינים דמוגרפיים של מדינות מפותחות לבין אלו של מדינות מתפתחות, ינתחו את ההבדלים ויעלו השערות לגבי מגמות עתידיות.
 - יכרו תנומות הגירה בעולם ויאפיינו אותן, יסבירו את גורמיהן ונתחו את השלכותיהן על מדינות המוצא ועל מדינתה העד.
 - ינתחו דוגמאות להשפעת הגלובליזציה על תנומות הגירה בעולם ועל מדיניהן.
 - יבחנו השלכות של לחץ אוכלוסייה על משאבי טבע במדינות שונות, ישו דרכי התמודדות של השלטון עם לחץ אוכלוסייה על משאבי טבע במדינות מפותחות ובמדינות מתפתחות ויסבירו את ההשלכות הסביבתיות של דרכי ההתמודדות.

14 שעות

נושא 3: אוכלוסיות במרחב העולמי

פרק הלימוד	סוגיות ומקדים בהוראה	מנחים ומושגים
<p>א. אוכלוסיות בעולם – מאפיינים ותהליכי [14 שעות]</p> <p>1. מדדי תפירות האוכלוסייה: צפיפות, ריכוז, ביוזר ודגם מרחבי</p> <p>2. מאפיינים ותהליכי דמוגרפיה במידנות מתפתחות ובמדינות מפותחות¹</p> <p>3. הגירה במרחב הלאומי ובמרחב הגלובלי</p>	<p>הפקת מידע על תפירות האוכלוסייה וצפיפותה בעולם ממפות, ממש"ג, מתרשיים, מאירום וממקורות סטטיסטיים (טבלאות, גרפים ויאגרמות), ניתוח המידע והסקת מסקנות</p> <ul style="list-style-type: none"> - סיבות לתפירות אוכלוסייה שונות במדינות בעולם, למשל: למצרים, בברזיל, באוסטרליה, בהולנד, בשווייץ - סיבות לצפיפות שונות של אוכלוסייה למרחב איסוף וניתוח נתונים דמוגרפיים מדיניות שונות בעולם המפותחת והמתפתח והשוואה ביןיה (שיעור גידול האוכלוסייה, שיעור ילודה ותמותה, חתך גילאים, תוחלת חיים, רמת החשלה, ממוצע מספר הילדים למשפחה, שיעור הנשים בכוח העבודה) - מאפיינים דמוגרפיים של מדינות מתפתחות בהשוואה למאפיינים אלו במדינות מפותחות - תיאור שינויים במדדים דמוגרפיים לאורך זמן באמצעות מודל התמורה הדמוגרפית (מאפיינים, גורמים תזואות) - הגורמים לשינוי בקצב גידול האוכלוסייה במדינות מתפתחות בהשוואה לקצב הידול במדינות מפותחות - ההשפעות של לחץ אוכלוסייה על משאבי טבע וסבירה (קרקע ומים) ודרך ההתמודדות של גורמי השלוון במדינות המפותחות ובמדינות המתפתחות - גורמי משיכת וגורמי דחיפה לתנאיות הגירה בעולם בתקופתנו: בתוך מדינות (הגירה פנימית) ובין מדינות (הגירה חיצונית) - ההשלכות של הגירה פנימית על המדינה ושל הגירה חיצונית על ארץ המושא ועל ארץ היעד (לטוח אחר וlatent קצר) - השפעת תהליכי הגלובליזציה על מדדי הגירה ועל יעדיה • תנומות הגירה אל מוקדי פיתוח במדינות מתפתחות • הגירת עבודה מדיניות מתפתחות למדינות מפותחות 	<ul style="list-style-type: none"> • תפירות אוכלוסייה • צפיפות אוכלוסייה • ריכוז ופיזור אוכלוסייה • דגם מרחבי <p>מאפייני האוכלוסייה:</p> <ul style="list-style-type: none"> • הרכב המינימ • חתך גילאים • פרימידית הגילאים • ריבוי טבעי • תמותת תינוקות • רמת השכלה • תוחלת חיים • מפקד אוכלוסין • מודל התמורה הדמוגרפית <p>הגירה:</p> <ul style="list-style-type: none"> • גורמי משיכת • גורמי דחיפה • מהגרי עבודה • הגירה פנימית • הגירה חיצונית

¹ דרכי המיוון של מדינות עולם למדינות מפותחות ולמדינות מתפתחות, ראו ברציון התכנית סעיף ח'.

נושא 4: המרחב העירוני והמרחב החקלאי

מטרות

הלומדים:

1. ינתחו את תהליכי ההתפתחות העירונית בעולם המפותח ובעולם המתפתח ויסבירו את הגורמים להבדלים ביניהם ואת השלוותיהם של התהליכים על המרחב הפיזי והאנושי.
 - יבחנו את גורמי המיקום של ערים שונות בעולם המפותח ובעולם המתפתח ויסבירו את הקשר בין מיקומה של עיר ובין תפקודיה.
 - יזהו את ההבדלים בדרגת העירוני בין העולם המפותח לעולם המתפתח ויסבירו את גורמיהם על סמך תאוריית המדרג העירוני.
 - ינתחו את השפעת ההתפתחותה וצמיחתה של עיר ראשית בדרגת חסר על תפקודן של עיר זאת ושל ערים אחרות במדינה.
 - יסבירו את הסיבות להבדל בשלב מיקומן של המדינות המתפתחות במודל העירוני לעומת השלב שבו נמצאות המדינות המתפתחות.
 - יסבירו את תהליכי ההתפתחות של ערי מטרופולין וערי עולם ואת הקשר בין מערכם התоварית והצמיחה העירונית לתהליכי הפרoor והיוםמות.
 - ישוו בין עיר מתוכננת לעיר שאינה מתוכננת ויערכו את היתרונות והחסרונות של כל אחת מהן מבחינה כלכלית, חברתית ותרבותית.
 - יסבירו את הקשר בין תפקודם של שימושי הקרקע בעיר ובין מיקומם למרחב העירוני.
 - ינתחו את מעמדו ותפקידו של מרכז העסקים הראשי (המע"ר) בעיר ויסבירו את חשיבותו למרחב העירוני בערים נבחרות בעולם.
 - יסבירו את השפעתם של מפגעים סביבתיים למרחב העירוני על העיר ותושביה, יבחנו ויערכו את דרכי ההסתמודדות בערים נבחרות בעולם למניעת הנזקים ולמזעורם.
2. ינתחו את התמורות הכלכליות והמרחביות למרחב החקלאי במדינות העולם המפותח ובמדינות העולם המתפתח ויסבירו את הגורמים להבדלים ביניהם ואת השלוותיהם של התמורות הללו על המרחב הפיזי והאנושי.
 - יסבירו את הגורמים לתמורות למרחב החקלאי ואת השלוותיהם.
 - יכירו ויבינו את התהליכים המתורחשים בשובל הירונימכפרי.

18 שעות

נושא 4: המרחב העירוני והמרחב החקלאי

פרק הלימוד	סוגיות ומקדים בהוראה	מנחים ומושגים
א. המרחב העירוני ומאפייניו [14 שעות] 1. גורמי מיקום ותפקודן של ערים במרחב 2. ראשות ומדרג עירוני 3. שלבים בעיר (גרף העיר הקלאס) 4. המטרופולינים	<p>הפקת מידע על מיקום ערים ותפקידן מgefפ, מתקולמים, מתרשיים וממג', עיבוד המידע וניתוחו</p> <ul style="list-style-type: none"> - גורמי המיקום של ערים שונות בעולם, למשל: ערי נהר, ערים לחוף ים ואגם, ערים בערבי הרים ועל נתיבי דרך, ערים בקרבת משאבי, ערים מקודשות - הקשר בין מיקומה של עיר לבין תפוקודה, למשל: עיר נמל, עיר תעשייה, עיר תיירות, עיר בירה, עיר אוניברסיטאית, עיר עולם - הראות ועיר הראשה במדרג העירוני - הגורמים לקיומו או להיעדרו של מדרג עירוני מלא במדינות שונות, למשל: מצרים ומצרים בהשוואה לשוויץ והודו - החסרונות של מדרג עירוני חסר וביטוי במרחב - הסיבות למיקומן של המדינות המפותחות בשלבים מאוחרים במודל העירוני לעומת מדינות נמצאות המדינות המתפתחות <p>השלב שבו נמצאות המדינות המתפתחות</p> <p>הפקת מידע על ערים ותהליכי עיר ממפות עירוניות, מתרשיים וממקרים סטטיסטיים עיבוד המידע וניתוחו</p> <ul style="list-style-type: none"> - תהליכי הייצור הקטופולין - מאפייני המטרופולין: <ul style="list-style-type: none"> • העיר המרכזית • המבנה המרחבית • פרואר • יומות <p>השתנות התפקודית מהמרכז לשוליים במרחב המטרופוליני</p> <p>הקשר בין מערכת התחבורה והצמיחה העירונית לבני תהליכי פרואר וומות</p>	<ul style="list-style-type: none"> • מדרג עירוני (מלא/חסר) • עיר מתמחה • עיר ראשית • ראות • מדרג עירוני דו-זרחי • גרף העיר החקלאי • עיר עולם • מטרופולין • מגלאפוליס • יומות • פרואר • זיהלה עירונית: תהליכי מעבר מכפר לעיר • מע"ר • שימושי קרקע (תפקידים עירוניים) • קו רקע • אי חום • ערפיה • מגע סביבתי • "ריאות ירוקות"



מונחים ומושגים	סוגיות ומוקדים בהוראה	פרק הלימוד
<ul style="list-style-type: none"> • איזור (zoning) • עיר גנים 	<ul style="list-style-type: none"> - יתרונות העיר המתוכננת, הקצאת תפקידים לאזוריים שונים בעיר (איזור), לעומת העיר שאינה מתוכננת - מודלים של תכנון עיר: עיר הגנים של אבנעזר הוארד - הקשר בין שימושי הקרקע בעיר ובין מקומות במרחב העירוני - מאפייני מרכז העסקים הראשי בעיר (מע"ר) – מיקומו, תפקידו ומשמעותו למרחב העירוני - הגורמים למפגעים סביבתיים למרחב העירוני והדריכים למזעורם (זיהום אויר, רעש, איזומס) 	<p>5. איזור (zoning) ותכנון עירוני</p> <p>6. תפקידים עירוניים</p> <p>7. מפגעים סביבתיים בעיר</p>
<ul style="list-style-type: none"> • בסיס כלכלי • מרחב כפרי • שובל עירוני-כפרי • חקלאות עירונית • מרחב רבי-תפקידי 	<ul style="list-style-type: none"> - מאפייני ענפי כללה כלכליים והתמורות בהם - הגורמים לדומיננטיות של החקלאות למרחב החקלאי במדינות המפותחות: <ul style="list-style-type: none"> • פיגור בפיתוח האזרוי • מחסור בחולופות לפועלות החקלאיות • הגירה אל העיר של כוח אדם מיומן - הגורמים לתמורות למרחב החקלאי במדינות המפותחות: <ul style="list-style-type: none"> • שינויים בסיסים הכלכלי – ריזה במשקלה של החקלאות ובשיעור המועסקים בענף • חדרה של פעילויות לא-חקלאיות למרחב החקלאי • הגירה אל החקלאות של אוכלוסייה לא-חקלאית - תהליכי המתרחשים באזור החקלאי בשולי העיר המודרנית (פרואר, עיר החקלאות, חקלאות עירונית, יוממות) 	<p>ב. המרחב החקלאי – תהליכי ותמורות [4 שעות]</p> <p>1. הפעולות הכלכלית למרחב החקלאי</p> <p>2. השובל העירוני-כפרי</p>

נושא 5: מרחב הפעולות הכלכלית

מטרות

הלומדים:

1. יכירו את הגורמים המשפיעים כיום צמיחה כלכלית וינתחו את הסיבות לשונות הפיתוח הכלכלי במדינות מפותחות לעומת מדינות מפותחות.
2. יאפינו את תהליך הגלובליזציה, ינתחו ויריכו את השפעתו (יתרונות וחסרונות) על הפעולות הכלכלית, על האדם ועל המרחב בעולם המפותח ובעולם המפותחת.
 - ינתחו באמצעות מדדים כלכליים לבחינת רמות פיתוח את רמת התפתחותה של מדינה נתונה, ישוואו את רמות הפיתוח של מדינות נבחרות ויסבירו את הגורמים לשונות בין מדינות.
 - יסבירו את הקשר בין גורמי מיקום ובין קצב הצמיחה של הפעולות הכלכלית.
 - יסבירו את השיבות לפער פיתוח בין אזורים במדינה ובין מדינות בעולם.
 - יכירו את התמורות שהלו בתהליכי הייצור בעקבות הגלובליזציה, יסבירו את גורמייהן ויריכו את השילכותיהן על האדם והמרחב.
 - יסבירו את השפעתם של התאגידים הריבלאומיים, אחד המאפיינים הבולטים של תהליך הגלובליזציה, על אורי התעסוקה, על העובדים ועל הפיתוח במדינות המפותחות ובמדינות המפותחות.
 - יסבירו את הקשר בין הגלובליזציה והנאוקולוניאליזם, יריכו את היתרונות והחסרונות של תהליכי אלו לעולם המפותח לעומת העולם המפותח וינקטו עמדה מנומקת כלפים.
 - יסבירו את הגורמים להיווצרותם של פרקים מדעיים ויריכו את תרומתם לפיתוח הכלכלי של האזור.

נושא 5: מרחב הפעולות הכלכלית

פרק הלימוד	סוגיות ומוקדים בהוראה	מונחים ומושגים
א. מודיעם לבחינת רמות פיתוח של מדינות [6 שעות]	<p>הפקת מידע ממפות, ממ"ג וממקורות סטטיסטיים בנושא רמת פיתוח של מדינה, עיבוד המידע וניתחו:</p> <ul style="list-style-type: none"> • תל"ג – תל"ג לנפש • הכנסה לנפש • התפלגות מועסקים • מבנה מגاري של המשק • מדדי פיתוח • מדינה מפותחת • צמיחה כלכלית • מדד פיתוח אנושי <p>- מדדים לבחינת רמת פיתוח של מדינה:</p> <ul style="list-style-type: none"> • מדדים כלכליים (טל"ג לנפש, צריכת אנרגיה לנפש, רמת מינוע) • מדדי הפיתוח האנושי (קווי טלפון ל-1000 נפש, מס' מחשבים ל-1000 נפש, מס', נפשות לרופא, שיעור ידע קראום וכותבו) <p>- היישומים של מדדי רמת פיתוח, למשל: השוואת רמת הפיתוח של אזרחים במדינה, השוואת רמת הפיתוח של מדינות בעולם</p>	<ul style="list-style-type: none"> • תל"ג – תל"ג –Tam"g • תל"ג לנפש • הכנסה לנפש • התפלגות מועסקים • מבנה מגاري של המשק • מדדי פיתוח • מדינה מפותחת • צמיחה כלכלית • מדד פיתוח אנושי
ב. הגורמים בבסיס הצמיחה הכלכלית [4 שעות]	<p>1. גורמים המשפיעים על הפעולות הכלכלית</p> <ul style="list-style-type: none"> • זמינות • ביזור • קרכז • אגלוומרציה (אשפוז) • משאבי טבע • תרבות עבדה • מחקך ופיתוח (מו"פ) • יתרון יחסי <p>- גורמים המשפיעים על הפעולות הכלכלית:</p> <ul style="list-style-type: none"> • זמינות משאבי טבע (קרקע, מים, מחצבים) • זמינות של גורמי יצור (הון, קרקע וכוח עבודה) • שיקולי הרווחיות של היוזמות הפרטית (הקטנת עלויות) • יתרון יחסי (מתקן, נגשנות, יהודיות היסטורית ונוوية) <p>- הגורמים המניעים צמיחה כלכלית:</p> <ul style="list-style-type: none"> • גידול אוכלוסייה ← גידול בביבושים • גידול בכוח העבודה מקצועי ומיומן • הרחבת גורמי הייצור (הון, קרקע, הון אנושי) • יישום חידושים טכנולוגיים • פיתוח תשתיות תחבורה ותקשורת • זמינות משאבי טבע • מדיניות ממשלתית <p>- הסיבות לפערים בין-אזרחים ברמת הפיתוח בתוך מדינה</p> <p>- הסיבות לפערים ברמת הפיתוח הכלכלי בין המדינות המפותחות לבין המדינות המפותחות</p>	<ul style="list-style-type: none"> • זמינות • ביזור • קרכז • אגלוומרציה (אשפוז) • משאבי טבע • תרבות עבדה • מחקך ופיתוח (מו"פ) • יתרון יחסי

פרקי הלימוד	סוגיות ומוקדים בהוראה	מונחים ומושגים
<p>ג. כללי משחק כלכליים חדשים – תוצאות הגלובליזציה [8 שעות]</p> <p>1. מכלול הגורמים בתהליכי הגלובליזציה</p> <p>2. תמורות בתהליכי הייצור</p> <p>2א. חלוקת עבודה פנים-עסקית (intra-firm) מרחבית</p> <p>2ב. חלוקה מרחבית בין עבודה לבין טכנולוגיה</p>	<p>- מאפיינים וורומים בתהליכי הגלובליזציה:</p> <ul style="list-style-type: none"> • הגדלה מרחביות בין הום, ידע, ניהול וייצור • התמחות אזורית חדשה וכיירת מוקדי תעשייה חדשים (מזרח אסיה ודרום-מזרח אסיה) • תאגידים רב-לאומיים כ"שחקנים מרכזיים" בנאקלוניאליזם • תנומות הון ועבודה במרחב (הגירות העבודה) מוגנות על פי יתרון יחסיב גורמי הייצור • התפתחותן של ערים גlobליות (עריו-עולם) <p>- הגורמים לתמורות במיקום תהליכי הייצור בעידן הגלובליזציה:</p> <ul style="list-style-type: none"> • שיקולי המיקום מונחים על פי עקרון הייעילות הכלכלית (מקסימום רווח) והם קבועים על פי היתרונות היחסיים (הכלכליים) של המדינות <p>- הביטוי המרחבי של הפרדת מיקום של שלבי הייצור השונים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "יצור עתיר עבודה (עבודות ידיהם, כוח עבודה לא מקצועי וזול) של חלקו המוצר והרכבתם במדינות שונות שבן שכר העבודה נמוך • " הצורך בעבודה • " הצורך אזורית • " הצורך גובהה ומיומנות מקצועית • שימוש במיקור חוץ (out-sourcing) 	<ul style="list-style-type: none"> • גלובליזציה • חברה רב-לאומית תאגיד רב-לאומי • נאקלוניאליזם הבנק העולמי האיחוד האירופי • עיר גלובלית – ערי-עולם • חלוקת עבודה • ייעילות כלכלית • ייצור עתיר עבודה • ייצור עתיר-טכנולוגית • שרשרא' • פארק-מデュ • מו"פ (מחקר ופיתוח) • הגרת עבודה • ההרכבתם במדינות שונות שבן שכר העבודה נמוך • " הצורך גובהה ומיומנות מקצועית • מקסימום רווח מסדרון ה- M4 • מיקור חוץ

מונחים ומושגים	סוגיות וሞקדים בהוראה	פרק הלימוד
<ul style="list-style-type: none"> • איזור ליבת • תאגיד ריבילאיוני <ul style="list-style-type: none"> - מאפייני התאגיד הריבילאיוני – ארגון הפועל בויזמנית בכמה מדינות בעולם – כביטוי לתהיליך הגלובלייזציה: • מחקר, פיתוח ומודיניות באיזור ליבת בעולם המפותח • יצור בעולם המתפתח • הרכבה גם בעולם המפותח וגם בעולם המתפתח לפי יתרונות השוק ושיקול רוחניות - תרומתם של התאגידים הריבילאיוניים למדינות המתפתחות: הספקת מקומות תעסוקה, מתן הכשרה לעובדים, השקעות הון, פיתוח תשתיות ומקורות אנרגיה - חסרונות התאגידים הריבילאיוניים: ניצול עובדים מקומיים ששכרים נמוך ותנאי עבודהם ירודים, העברת רוב הרוחחים אל מחוץ למדינות המייצרות, חיפוש מתמיד אחר מדינות שעליות הייצור בהן נמוכות יותר <ul style="list-style-type: none"> • שרשות 	<ul style="list-style-type: none"> - עקרונות המיקום של פארקים מדעיים בעולם: נגישות מרחבית, קרבה לאוניברסיטאות ולמכוני מחקר, קרבה לשדות תעופה בינלאומיים, משרשו, יוקרה, דוגמאות: "עמך הסיליקון" לחוף המערבי של ארה"ב, רצועת הסיליקון לאורן "מסדרון ה-M4" בדרום אנגליה 	<p>3. תאגידים ריבילאיוניים</p> <p>4. פארקים מדעיים עולמיים</p>

נושא 6: פיתוח בר-קיימה בהיבט מקומי וגלובלי

מטרות

הלומדים:

1. יכירו את הגורמים לפגיעה הגלולה והסמויה, המידית וארוכת הטווח בסביבה ויבינו את המתה הקיים בין צורכי הפיתוח לבין שימושה של הסביבה.
2. יבינו ויפנימו את מחויבותם של הפרט, הציבור ומוסדות השלטון ליישומו בפועל של עקרון הקיימות (פיתוח בר-קיימה) ויגלו מעורבות אישית פעילה בתחום זה.
 - יבינו שפניות יצרנית וצרכנית של האדם פוגעת בסביבה.
 - ינתחו את הנזקים הנגרמים לסביבה הקרובה ולסביבה הרחוקה בעקבות פעילות האדם – גורמיה והשלכותיה המידיות והמצטברות.
 - יכירו אמנהות בינלאומיות וחוקים מקומיים בתחום פיתוח בר-קיימה ויבינו את חשיבותן החקיקתית והאכיפה לאיכות חיים בהווה ולאיכות חיים של הדורות הבאים.
 - יכירו פעילויות ויזמות של ארגונים "ירוקים" בינלאומיים לא-ממשלה לשימור תרבותיות, אתרי מורשת וערבי נוף בעולם ויעריכו את תרומתם ואת מידת הצלחתם.
 - יכירו דרכי פעולה כלכליות ואחריות הנעשות ברוח עקרון הקיימות וינתחו את יתרונותיהן ואת מוגבלותיהן.

6 שעות

נושא 6: פיתוח בר-קיימא בהיבט מקומי וגלובלי

מונחים ומושגים	סוגיות וМОקדים בהוראה	פרק הלימוד
<ul style="list-style-type: none"> • פיתוח בר-קיימא – קיימות • שטחים פתוחים • נוף בראשית 	<p>- הפעולות הכלכלית לענפיה כגורם ישיר ועקייף לנזקים סביבתיים (מקומיים וגלובליים): ניצוליתר של גופי מים וקרקע, זיהום אויר, מקורות מים וקרקע, פגעה בנופים ובצמחייה הטבעית</p>	א. המתח בין פיתוח הסביבה לבין שימורה [3 שעות] 1. הפגיעה בסביבה וגורמייה
<ul style="list-style-type: none"> • שמורות טבע • חוקי איזור • אתרי מורשת עולמית • בניית אקוולוגית • משבבים מתקלים • משבבים מתחדשים • שימוש חוזר • מחזור • ארגונים "ירוקים" <p>אמנות בין-לאומית:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ריו דה ז'ניירו • קייטו • ברצלונה • באלי <ul style="list-style-type: none"> • אתרי מורשת עולמית • אונסקו (UNESCO) • Green Peace • ארגונים לא-ממשלהיים (NGO) 	<p>- תפקידם של ממשלות, מוסדות וארגוני ביישום עקרונות פיתוח בר-קיימא:</p> <ul style="list-style-type: none"> • תכנון וחוקוי איזור • חקיקה, אכיפה טיפול מודעות וחינוך • אמנהות בינלאומיות • פעילות ארגונים "ירוקים" בינלאומיים לא-ממשלהיים • תוכניות סיוע למידינות נחשלות • שילוב תוכניות לחינוך סביבתי במסגרת שונות <p>- דרכים לשימור ולשיקום של תרבותיות ושל הסביבה הטבעי והקברניטה:</p> <ul style="list-style-type: none"> • שימור ושיקום אתרי מורשת וכן מקומיים וולמיים (אונסקו") • שימור טבע, שטחים פתוחים ושטחים י록ים ברמה המקומית והולמית • כבוד תרבותיות מקומיות, אורחות חיים ומנגינים • הדברת מחלות ומוגפות <p>- פעילות כלכלית ברוח עקרונות הקיימות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • שימוש מבוקר במשאבים מתקלים (קרקע, מים, צמחייה) • מעבר לשימוש במקרים אנרגיה שאנים מתקלים (אויר, מים, רוח, שימוש) • פיתוח מוצרים תעשייתיים חלופיים ידידותיים לסביבה • מעבר לבניה אקוולוגית המתחשבת בסביבה (חוואר בנייה, אנרגיה, מחזור) • פיתוח אמצעים מתקדמים לטיפול בפסולת ברמה המקומית והולמית (פסולת אורגנית, תעשייתית ורעליה) 	ב. יישום עקרונות פיתוח בר-קיימא [6 שעות] 1. בתחום המדיניות, החברה והחינוך 2. בתחום התרבות, הטבע והנוף 3. בתחום המשאבים, האנרגיה והתעשייה