

# כלים דיגיטליים להוראה חכמה מהבית





Innovations in Teaching & Learning  
Tel Aviv University

# הוראה חכמה מהבית

מעבר להוראה מהבית אינו רק המרה של השיעור שאנו מעבירים בכיתה לגרסה מקוונת שלו. יש לחשוב מחדש על מתכונת הלמידה, ורצוי לשלב בין הוראה בשידור חי (סינכרונית) לכלים ללמידה עצמאית (א-סינכרונית) וקבוצתית.

בלמידה מהבית הסטודנטים זקוקים אפילו יותר למסגרת ברורה, הנחיות ללמידה, לאינטראקציה ולפידבק. ריכזנו עבורכם מגוון כלים דיגיטליים שיסייעו לכם ליצור שיעורים פעילים, גם מרחוק. רבים מהכלים הללו יוכלו כמובן לשמש אתכם גם בימי שגרה ובהוראה בכיתה. כל הכלים חинמיים בשימוש בסיסי.

**ליד כל כלי יופיעו האייקונים הבאים:**



נגיש לבעלי  
מוגבלויות



רמת הקושי של  
הכלי, בינוני/קל



הכלי תומך  
בעברית



ניתן להטמיע את  
הכלי ב-Moodle

**תיהנו!**





Innovations in Teaching & Learning  
Tel Aviv University



## Mentimeter

[סרטון הדרכה](#) | [מדריך](#)

כלים דיגיטליים להוראה וללמידה: אינטראקציה בכיתה

### לאתר – Mentimeter

כלי ליצירת סקרים אינטראקטיביים המאפשר שילוב של מגוון סוגי שאלות ותבניות, כגון, שאלות רב ברירה, דירוג, ענן מילים ועוד. לאחר הכנת השאלה מתקבל קוד מספרי אותו מזינים הסטודנטים בכתובת [menti.com](https://menti.com). המרצה מצידו יכול להציג את התוצאות וניתן לראות אותן מתעדכנות בזמן אמת. ניתן לעשות שימוש בכלי במהלך העברת שיעור בזום ולהקרין את התוצאות לכלל הסטודנטים על ידי [share screen](#). מומלץ להנחות את הסטודנטים לענות על השאלות באמצעות הטלפון הנייד, אם בחרו להשתמש במחשב, הנחו את הסטודנטים לחזור ל-ZOOM לאחר שהשיבו על השאלה.

קל-בינוני לשימוש תומך בעברית

#### דרישות טכניות



מרצה:	סטודנטים:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• משתמש באתר</li> <li>• מחשב בכיתה</li> <li>• חיבור לאינטרנט</li> <li>• מקרן (אופציונלי)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• מחשב / טלפון סלולרי / טאבלט</li> <li>• אינטרנט</li> </ul>

### לאתר – H5P

H5P היא פלטפורמה המשמשת ליצירת פעילויות אינטראקטיביות, בהן מקבל הלומד משוב מיידי. פעילויות כמו: משחק זיכרון, התאמה, הוספת נקודות לחיצה על גבי תמונה, הוספת שאלות על גבי סרטון ועוד. ניתן לשתף את התוכן כקישור או להטמיע ב Moodle.

קל תומך בעברית ניתן להטמעה במודל נגיש לבעלי מוגבלויות

#### דרישות טכניות



מרצה:	סטודנטים:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• משתמש באתר</li> <li>• מחשב בכיתה</li> <li>• חיבור לאינטרנט</li> <li>• מקרן (אופציונלי)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• מחשב / טלפון סלולרי / טאבלט</li> <li>• אינטרנט</li> </ul>

### לאתר – Poll Everywhere

כלי ליצירת סקרים אינטראקטיביים (בדומה ל-mentimeter) המאפשר שילוב של מגוון סוגי שאלות ותבניות, כגון, שאלות רב ברירה, ענן מילים, תמונה עם נקודות לחיצה, תחרויות ועוד. ניתן להכין ולהציג את השאלות מתוך מצגת PowerPoint או על גבי Google Slides, לאחר הורדת תוסף מתאים (קישור אליו נמצא בתחתית עמוד הבית). למענה על שאלות יש לשלוח קישור לסטודנטים, התוצאות יוצגו בזמן אמת מתוך המצגת. מומלץ להנחות את הסטודנטים לענות על השאלות באמצעות הטלפון הנייד. אם בחרו במחשב, הנחו את הסטודנטים לחזור ל-ZOOM בתום המענה.

קל-בינוני לשימוש תומך בעברית

#### דרישות טכניות



מרצה:	סטודנטים:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• משתמש באתר</li> <li>• מחשב בכיתה</li> <li>• חיבור לאינטרנט</li> <li>• מקרן (אופציונלי)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• מחשב / טלפון סלולרי / טאבלט</li> <li>• אינטרנט</li> </ul>



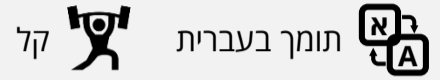
[מדריך](#) | [טריילר](#)



[טריילר](#)

## Kahoot - לאתר

פלטפורמת למידה מבוססת משחקים שמאפשרת יצירת שאלונים רבי-ברירה. את השאלונים אפשר לשתף עם הסטודנטים לפני השיעור, כבדיקת ידע מקדים, או במהלכו, לטובת וידוא הבנת התכנים שנלמדו בשיעור. האופי המשחקי של הפלטפורמה, שבירת הלמידה השגרתית והפעלת הסטודנטים מבטיחים חוויה לימודית אפקטיבית, מהנה וזכירה.



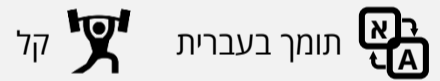
### דרישות טכניות



מטרה:	סטודנטים:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• משתמש באתר</li> <li>• מחשב בכיתה</li> <li>• חיבור לאינטרנט</li> <li>• מקרן (אופציונלי)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• מחשב / טלפון סלולרי / טאבלט</li> <li>• אינטרנט</li> </ul>

## Quizizz - לאתר

כלי ליצירת בחנים אינטראקטיביים להרצה במהלך השיעור (בדומה ל-Kahoot). יתרון משמעותי הוא האפשרות להציג את הבוחן כמשחק ולא רק כשאלון, והאפשרות להציג למשתמשים את ההתקדמות היחסית שלהם בשידור חי על המסך (ובכך לעורר תחרות). בסיום הבוחן ניתן לאסוף סטטיסטיקה: כיצד הכיתה הצליחה באופן ממוצע, אילו שאלות היו הכי קשות, ועוד.



### דרישות טכניות



מטרה:	סטודנטים:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• משתמש באתר</li> <li>• מחשב בכיתה</li> <li>• חיבור לאינטרנט</li> <li>• מקרן (אופציונלי)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• מחשב / טלפון סלולרי / טאבלט</li> <li>• אינטרנט</li> </ul>



[דוגמת שימוש](#)

## Socrative - לאתר

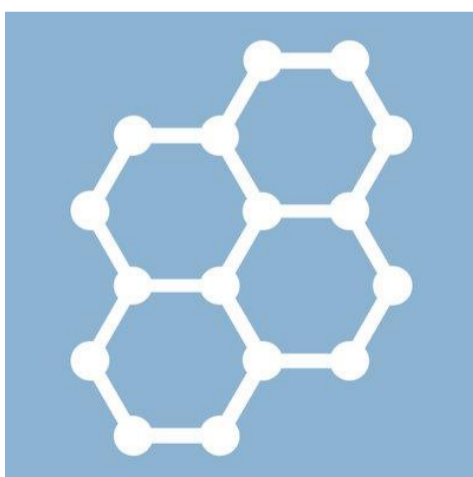
פלטפורמת שאלות (בדומה ל-Kahoot ו-Quizizz) המאפשרת העברת בחנים במתכונת רגילה ובמתכונת משחקית ומספקת ניתוחים של תשובות הסטודנטים. יתרון משמעותי של Socrative הוא הממשק הנוח ליצירת שאלות מהירה, המאפשר שימוש ספונטני, אפילו במהלך השיעור וכן האפשרות לערוך תחרות דיגיטלית.



### דרישות טכניות



מטרה:	סטודנטים:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• משתמש באתר</li> <li>• מחשב בכיתה</li> <li>• חיבור לאינטרנט</li> <li>• מקרן (אופציונלי)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• מחשב / טלפון סלולרי / טאבלט</li> <li>• אינטרנט</li> </ul>



[סרטון הסבר](#) | [טריילר](#)



Innovations in Teaching & Learning  
Tel Aviv University

# אנוטו

[מדריך](#) | [סרטוני הדרכה](#)

## Annoto - לאתר

כלי לניהול דיון על כל נקודת זמן במהלך סרטון ו/או הרצאה מוקלטת. המערכת הופכת צפייה פסיבית בוידאו ללמידה אקטיבית שיתופית. באמצעות אנוטו ניתן לקיים שיח שיתופי על כל נקודה במהלך הסרטון, לנהל מחברת אישית וכן ניתן להעשיר את הוידאו באמצעות הוספת סרטונים וחומרים נוספים. להוספת המרחב השיתופי ל-Moodle יש לפנות ליחידת [Virtual TAU](#).

תומך בעברית קל ניתן להטמעה במודל נגיש לבעלי מוגבלויות

### דרישות טכניות



#### מרצה:

- משתמש באתר
- חיבור לאינטרנט

#### סטודנטים:

- מחשב / טלפון סלולרי / טאבלט
- אינטרנט

## Padlet - לאתר

Padlet היא פלטפורמת דיון מקוונת, אשר דומה ללוח שעם שיתופי. כל לומד יכול להצמיד פתק על לוח הדיון, עם תגובה, תמונה, וידאו קישור ועוד, ולומדים אחרים יכולים להגיב. ממשק המשתמש הנאה והנוח צפוי להגביר את השתתפות הסטודנטים בדיון. ניתן לעשות שימוש בכלי במהלך העברת שיעור ב-ZOOM על ידי share screen. חשוב להבהיר לסטודנטים לחזור ל-ZOOM בתום העבודה על הלוח (מומלץ להגדיר שעת חזרה ברורה).

תומך בעברית קל ניתן להטמעה במודל

### דרישות טכניות



#### מרצה:

- משתמש באתר
- חיבור לאינטרנט

#### סטודנטים:

- מחשב / טלפון סלולרי / טאבלט
- אינטרנט



# padlet

[סרטון הדרכה](#)

## Flipgrid - לאתר

פלטפורמה שמספקת סביבה לניהול דיונים על בסיס וידאו. לכל קורס נפתח לוח דיונים, בתוכו נפתחים על ידי המרצה דיונים ספציפיים. סטודנטים מתבקשים להגיב בסרטוני וידאו של עד 90 שניות. האפשרות להגיב בעל פה ובוידאו יכולה לאפשר לסטודנטיות להתבטא ביתר קלות ולעודד אותן להשתתף בדיונים על חומר הלימוד גם לאורך השבוע או בזמן עבודה בקבוצות.

תומך בעברית קל ניתן להטמעה במודל נגיש לבעלי מוגבלויות

### דרישות טכניות



#### מרצה:

- משתמש באתר
- חיבור לאינטרנט

#### סטודנטים:

- מחשב / טלפון סלולרי / טאבלט
- אינטרנט



[מדריך](#) | [סרטון הדרכה](#)



## Jamboard – לאתר

לוח לבן שיתופי מבית היוצר של GOOGLE. מתאים לתיעוד רעיונות ותובנות שהן תוצר של עבודה קבוצתית. ניתן ליצור לוח חדש לכל קבוצת דיון. בכל לוח ניתן לכתוב, להוסיף צורות, להצמיד פתקיות ולהוסיף תמונות. לכל בעל חשבון גוגל יש גישה ליישום מתוך החשבון עצמו, ניתן לבחור את היישום מתוך רשימת היישומים (בראש העמוד בסמל של 9 הנקודות). לאחר פתיחת הלוח ניתן לשתף את הסטודנטים באמצעות כפתור SHARE, או לצרף קישור במודל.



[סרטון הדרכה](#) | [טריילר](#)

קל לשימוש תומך בעברית

### דרישות טכניות



מטרה:	סטודנטים:
<ul style="list-style-type: none"> <li>חשבון Google</li> <li>מחשב בכיתה</li> <li>חיבור לאינטרנט</li> <li>מקור (אופציונלי)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>מחשב / טלפון סלולרי / טאבלט</li> <li>אינטרנט</li> </ul>

## Perusall – לאתר

פלטפורמה שיתופית לקריאה פעילה של מאמרים וספרים שמסייעת בפיתוח יכולת הקריאה ומגבירה את מעורבות הסטודנטיות. הקריאה הפעילה באה לידי ביטוי בסימון מקטעים בטקסט ובהוספת הערות/תמונות/נוסחאות לכל מקטע, תוך כדי קריאה. באותו אופן סטודנטים יכולים להתייחס להערות או לענות על שאלות, ולייצר שיח לומדים. בנוסף ניתן לכתוב הערות אישיות לצד המאמר (notes). לאחר פתיחת קורס במערכת, יש ליצור מטלה, להעלות מאמר ולנסח הנחיות למטלה. ניתן להגדיר למטלה מועד הגשה ואפשרות למתן ציון. בנוסף יש אפשרות למעקב אחר נתוני הלומדים (analytics) – משך זמן הקריאה הפעילה, מספר ההערות והתגובות, confusion report ועוד.



[מדריך](#) | [טריילר](#)  
[הרצאה של פרופ' אריק מזור](#)

בינוני לשימוש תומך בעברית

### דרישות טכניות



מטרה:	סטודנטים:
<ul style="list-style-type: none"> <li>משתמש באתר</li> <li>מחשב</li> <li>אינטרנט</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>משתמש באתר</li> <li>מחשב / טלפון סלולרי / טאבלט</li> <li>אינטרנט</li> </ul>





[טריילר](#)

## Genially - לאתר

כלי ליצירת תוכן וויזואלי אינטראקטיבי - כרזות, אינפוגראפיקות, מצגות ועוד. אפשרות להוספת אינטראקטיביות לתכנים: קישורים, מעבר בין עמודים, הצגת טקסט מרחף ועוד. התוצר ניתן ברשת וניתן להפיצו באמצעות קישור. אפשר לשתף באמצעותו מידע מעוצב ללמידה עצמית א-סינכרונית.

תומך בעברית קל-בינוני לשימוש ניתן להטמעה במודל נגיש לבעלי מוגבלויות

### דרישות טכניות



מרצה:	סטודנטים:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• משתמש באתר</li> <li>• מחשב בכיתה</li> <li>• חיבור לאינטרנט</li> <li>• מקרן (אופציונלי)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• אין</li> </ul>



[סרטון הדרכה](#) | [דוגמת שימוש](#)

## Roojoom - לאתר

Roojoom הוא כלי ליצירת מסלול למידה מקוון מבוסס קישורים. הקישורים יכולים להיות אתרים, קבצי pdf ועוד. באמצעות הכלי תוכלו להנחות את הסטודנטים לעבור על חומרי הקורס לפי הסדר שאתם קובעים וכך להשיג חווית למידה מודרכת גם בבית.

תומך בעברית קל ניתן להטמעה במודל

### דרישות טכניות



מרצה:	סטודנטים:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• משתמש באתר</li> <li>• חיבור לאינטרנט</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• מחשב / טלפון סלולרי / טאבלט</li> <li>• אינטרנט</li> </ul>



[דוגמת שימוש](#)

## Coggle - לאתר

כלי פשוט ליצירת מפות חשיבה ותרשימי זרימה. מפת חשיבה עוזרת לארגן את החומר, ולהגדיר את הקשרים בין מושגים שונים. ניתן לתת לסטודנטיות לסכם את החומר בקורס או בנושא מסוים באמצעות יצירת מפת חשיבה אישית או כתרגיל בקבוצות.

תומך בעברית קל לשימוש

### דרישות טכניות



מרצה (אופציונלי):	סטודנטים:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• משתמש באתר</li> <li>• מחשב בכיתה</li> <li>• חיבור לאינטרנט</li> <li>• מקרן</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• מחשב / טלפון סלולרי / טאבלט</li> <li>• אינטרנט</li> <li>• משתמש באתר</li> </ul>



## Google Forms - לאתר

כלי ליצירת סקרים מקוונים. מספק מגוון של שאלות, עיצובים ואפשרויות מתקדמות. מספק ניתוחי תשובות פשוטים ומאפשר הורדה של הנתונים לקובץ אקסל עבור ניתוחים מתקדמים. תוכלו לבקש מהסטודנטים להשיב על שאלונים לפני או במהלך השיעור, וכך לעקוב בקלות אחר הידע שלהם.



[סרטון הדרכה](#)

תומך בעברית קל ניתן להטמעה במודל נגיש לבעלי מוגבלויות

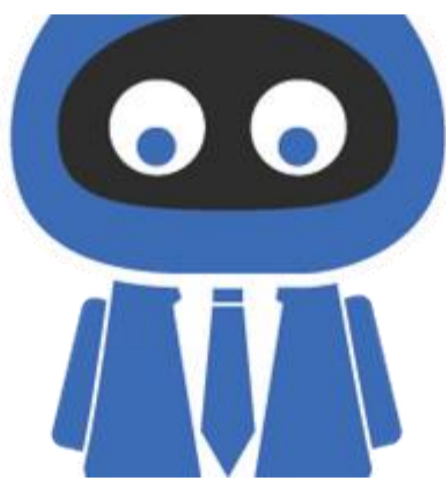
### דרישות טכניות



מרצה:	סטודנטים:
<ul style="list-style-type: none"> <li>חשבון Google</li> <li>חיבור לאינטרנט</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>מחשב / טלפון סלולרי / טאבלט</li> <li>אינטרנט</li> </ul>

## Fobi - לאתר

כלי צ'אט בוט, המאפשר הפיכת שאלון google forms למבדק אוטומטי מבוסס שיחה עם דמות מצוירת. הדמות יכולה להגיב לתשובות הלומדת בזמן אמת וכפי שמגדירה יוצרת הטופס.



[מדריך](#)

תומך בעברית קל ניתן להטמעה במודל נגיש לבעלי מוגבלויות

### דרישות טכניות



מרצה:	סטודנטים:
<ul style="list-style-type: none"> <li>חשבון Gmail</li> <li>חיבור לאינטרנט</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>מחשב / טלפון סלולרי / טאבלט</li> <li>אינטרנט</li> </ul>

[אתר מומלץ לאיתור כלים נוספים: כלים קטנים גדולים](#)