

כלים דיגיטליים להוראה חכמה מהבית

המרכז לחדשנות בלמידה
אוניברסיטת תל אביב



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.

מוזמנים להתעדכן בחומרים ודגשים נוספים באתר "[הוראה ולמידה בימי קורונה](#)".

המרכז לחדשנות בלמידה

המרכז הוקם במטרה לקדם "למידה לאורך החיים" והוא הקים את התוכניות הבאות:

מחקר	בוגרים וקהל רחב	בזמן האוניברסיטה	מועמדים לאוניברסיטה	תיכון
Minducate - מרכז מחקר למדעי הלמידה קישור	קורסים מקוונים מעל מיליון לומדים קישור	"הקמפוס החדש" ליווי פדגוגי דיגיטלי קישור	קבלה ללא פסיכומטרי קישור	תיכון אקדמי מקוון בשיתוף משרד החינוך קישור
				ערים אקדמיות - שת"פ עם רשויות מקומיות

ליד כל כלי יופיעו האייקונים הרלוונטיים:



נגיש לבעלי
מוגבלויות



רמת הקושי של
הכלי, בינוני/קל



הכלי תומך
בעברית



ניתן להטמיע את
Moodle ב- הכלי

כלים דיגיטליים להוראה וללמידה: כיתה וירטואלית



Zoom – לאתר

שירות למפגשים וירטואליים מבוססי וידאו ומרובי משתתפים. מאפשרת גם שיתוף מסך, לוח לבן, צ'אט ועוד. הכלי מאפשר העברת שיעור מקוון או עריכת שעות קבלה מכל מקום עם חיבור לאינטרנט.

נגיש לבעלי מוגבלויות



בקורב יוטמע במודל



קל



תומך בעברית



[מידע מקיף על שימוש בכלי
נמצא ומתעדכן בקישור זה](#)

דרישות טכניות



מרצה:	סטודנטים:
• משתמש באתר • הורדת תוכנה • חיבור לאינטרנט	• מחשב / טלפון סלולרי / טאבלט • הורדת תוכנה • אינטרנט

Mentimeter – [לאתר](#)



Mentimeter

[טריילר](#) | [מדריך](#)

כלי ליצירת סקרים אינטראקטיביים המאפשר שילוב של מגוון סוגי שאלות ותבניות. לאחר הכנת השאלה מתקבל קוד אותו מזינים הסטודנטים בכתובת 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. חשוב להבהיר לסטודנטים לחזור ל-ZOOM לאחר שהשיבו על השאלה.

קל-בינוני לשימוש  תומך בעברית 

דרישות טכניות



מרצה:	סטודנטים:
• משתמש באתר • מחשב בכיתה • חיבור לאינטרנט • מקרן (אופציונלי)	• מחשב / טלפון סלולרי / טאבלט • אינטרנט

H5P – [לאתר](#)

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  ניתן להטמעה במודל  נגיש לבעלי מוגבלויות 

דרישות טכניות



מרצה:	סטודנטים:
• משתמש באתר • מחשב בכיתה • חיבור לאינטרנט • מקרן (אופציונלי)	• מחשב / טלפון סלולרי / טאבלט • אינטרנט

[מדריך](#) | [דוגמת שימוש](#)

Timeline JS – [לאתר](#)

Timeline 
Easy-to-make, beautiful timelines.

[מדריך](#)

כלי ליצירת ציר זמן אינטראקטיבי המאפשר הזנת אירועים ותקופות, והוספת טקסט ומדיה (כמו תמונה או וידאו) עבור כל אירוע. הכלי מבוסס על קוד פתוח, כך שמעבר לאפשרויות ברירות המחדל שלו, ניתן לערוך בו התאמות רבות. שימוש אפשרי: להפנות סטודנטים ליצור יחד ציר זמן בקורסים הסטוריים.

קל  ניתן להטמעה במודל  נגיש לבעלי מוגבלויות 

דרישות טכניות



מרצה:	סטודנטים:
• משתמש באתר • מחשב בכיתה • חיבור לאינטרנט • מקרן (אופציונלי)	• אין



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.

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

דרישות טכניות



מרצה:	סטודנטים:
• משתמש באתר • מחשב בכיתה • חיבור לאינטרנט • מקרן (אופציונלי)	• אין



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

דוגמת שימוש

דרישות טכניות



מרצה:	סטודנטים:
• משתמש באתר • חיבור לאינטרנט	• מחשב / טלפון סלולרי / טאבלט • אינטרנט



[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 השיגרתית והפעלת הסטודנטים מבטיחים חוויה לימודית אפקטיבית, מהנה וזכירה.

קל  תומך בעברית 

דרישות טכניות



מראה:	סטודנטים:
• משתמש באתר • מחשב בכיתה • חיבור לאינטרנט • מקרן (אופציונלי)	• מחשב / טלפון סלולרי / טאבלט • אינטרנט



[דוגמת שימוש](#)

Quizizz - לאתר

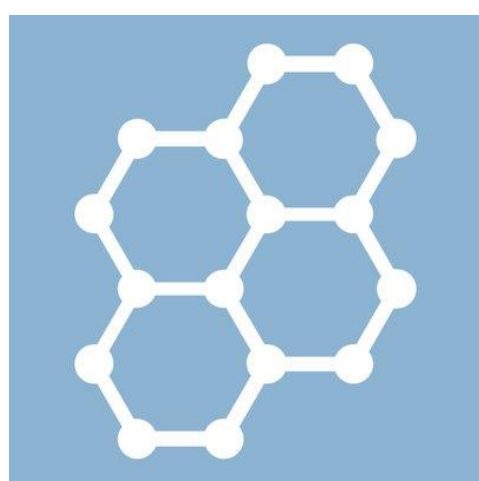
כלי ליצירת בחנים אינטראקטיביים להרצה במהלך השיעור (בדומה ל-Kahoot). יתרון משמעותי הוא האפשרות להציג את הבוחן כמשחק ולא רק כשאלון, והאפשרות להציג למשתמשים את ההתקדמות היחסית שלהם בשידור חי על המסך (ובכך לעורר תחרות). בסיום הבוחן ניתן לאסוף סטטיסטיקה: כיצד הכיתה הצליחה באופן ממוצע, אילו שאלות היו הכי קשות,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

קל  תומך בעברית 

דרישות טכניות



מראה:	סטודנטים:
• משתמש באתר • מחשב בכיתה • חיבור לאינטרנט • מקרן (אופציונלי)	• מחשב / טלפון סלולרי / טאבלט • אינטרנט



[טריילר](#)

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.

קל  תומך בעברית  נגיש לבעלי מוגבלויות 

דרישות טכניות



מראה:	סטודנטים:
• משתמש באתר • מחשב בכיתה • חיבור לאינטרנט • מקרן (אופציונלי)	• מחשב / טלפון סלולרי / טאבלט • אינטרנט

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 אננוטו ניתן לקיים שיח שיתופי על כל נקודה במהלך הסרטון, לנהל מחברת אישית וכן ניתן להעשיר את הוידאו באמצעות הוספת סרטונים וחומרים נוספים. על מנת להוסיף את המרחב השיתופי ל-Moodle יש לפנות ליחידת [Virtual TAU](#).

 תומך בעברית
  קל
  ניתן להטמעה במודל
  נגיש לבעלי מוגבלויות

דרישות טכניות



מראה:	סטודנטים:
• משתמש באתר • חיבור לאינטרנט	• 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 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



מראה:	סטודנטים:
• משתמש באתר • חיבור לאינטרנט	• מחשב / טלפון סלולרי / טאבלט • אינטרנט



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 לתלמידים להתבטא ביתר קלות ולעודד אותם להשתתף בדיונים על חומר הלימוד גם לאורך השבוע או בזמן עבודה בקבוצות.

 תומך בעברית
  קל
  ניתן להטמעה במודל
  נגיש לבעלי מוגבלויות

דרישות טכניות



מראה:	סטודנטים:
• משתמש באתר • חיבור לאינטרנט	• מחשב / טלפון סלולרי / טאבלט • אינטרנט



[מדריך](#)

Google Forms – [לאתר](#)



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

תומך בעברית  קל  ניתן להטמעה במודל  נגיש לבעלי מוגבלויות

דרישות טכניות



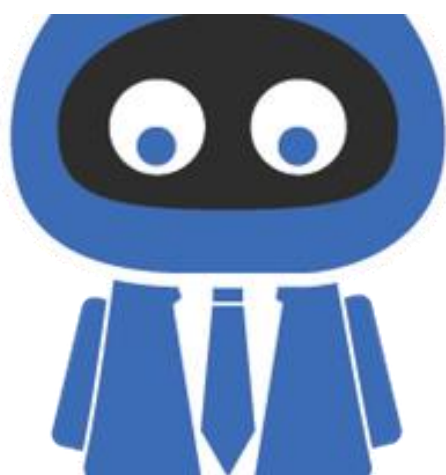
מרצה:

- חשבון Gmail
- חיבור לאינטרנט

סטודנטים:

- מחשב / טלפון סלולרי / טאבלט
- אינטרנט

Fobi – [לאתר](#)



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

תומך בעברית  קל  ניתן להטמעה במודל  נגיש לבעלי מוגבלויות

דרישות טכניות



מרצה:

- חשבון Gmail
- חיבור לאינטרנט

סטודנטים:

- מחשב / טלפון סלולרי / טאבלט
- אינטרנט

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