

סביבות למידה א-סינכרוניות

שיעור מקוון א-סינכרוני הוא שיעור המתבצע באמצעות כלים דיגיטליים, מאפשר קצב למידה אישי ואינו מתקיים בזמן מוגדר. למידה א-סינכרונית ניתן לבצע בכל מקום: באמצעות מערכת ניהול למידה, מטלה במייל, סביבת למידה מקוונות, אתר בית ספר.

עקרונות מרכזיים לבניית שיעור א-סינכרוני

- תכנון וארגון חומרי הלמידה
- תכנון זמני ביצוע משימות
- למידה תוך כדי התנסות ויישום הנלמד
- תכנון נקודות התערבות המורה
- כתיבת הנחיות ברורות למשימות בלמידה עצמאית
- קביעת דרכי הערכת משימות הלומדים
- יצירת תוצרים





חטיבת הסמכת טכנולוגיות



משרד החינוך
وزارة التربية

סביבות למידה א-סינכרוניות

איפה ניתן לבצע שיעורים א-סינכרוניים?

קמפוס

סביבת ענן
לחינוך
Microsoft
office 365

סביבת ענן
לחינוך
Google

Moodle
למידה דיגיטלית
בבית הספר

מה נלמד בסביבות?

איך להכנס לסביבת הלמידה?

איך לפתוח סביבה אישית ולקשר אליה את התלמידים?

איך להכניס חומרי לימוד?

איך לתקשר עם התלמידים שלי?

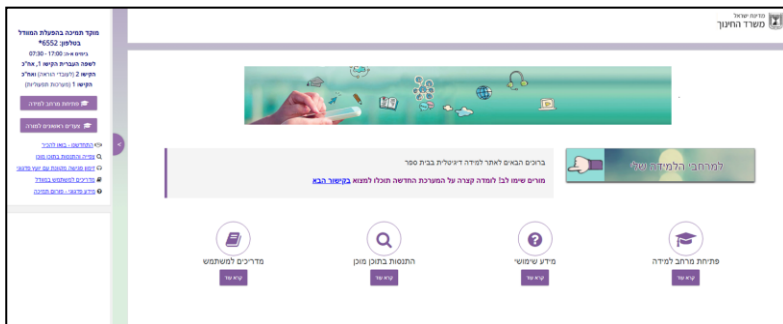
איך לבדוק את משימות התלמידים?

בחרו את הסביבה והתחילו ללמוד

Moodle למידה דיגיטלית בבית הספר

מה ניתן לעשות בסביבת ניהול הלמידה Moodle?

- למידה מקוונת בכל מקום ובכל זמן.
- שילוב תוכן דיגיטלי וכלים פתוחים ברשת בתהליכי הוראה, למידה וההערכה וריכוזם במקום אחד.
- הפעלת הלומדים באמצעות מתן משימות, בחנים ופעילויות.
- תקשורת קבוצתית ואישית, ביטוי אישי, מעורבות ולמידת עמיתים באמצעות מגוון כלים.
- למידה שיתופית באמצעות כלים דיגיטליים שיתופיים יעודיים.
- הערכת משימות, רפלקציה ומעקב אחר תהליכי הלמידה.
- הערכת עמיתים.



- איך להכנס לסביבת הלמידה?
- איך לפתוח מרחב למידה ולהכניס את התלמידים?
- איך להכניס חומרי לימוד לסביבת הלמידה?
- איך לתקשר עם התלמידים שלי?
- איך לבדוק את משימות התלמידים?

Moodle למידה דיגיטלית בבית הספר

איך לפתוח מרחב למידה ולהכניס את התלמידים שלי?

ב Moodle - של משרד החינוך כל מורה בחט"ב וחט"ע יכול לפתוח מרחב למידה כיתתי באופן אוטומטי ולהכניס אליו את תלמידיו.
ניתן לקבל מרחב למידה עם תוכן מוכן ולהתאים אותו לצרכים הכיתתיים או לפתוח מרחב למידה ריק ולהכניס אליו את חומרי הלימוד.

מה?

להזמנת מרחב למידה כיתתי:

- היכנסו לאתר [למידה דיגיטלית בבית הספר](#)
- בחרו בכפתור "כניסה למערכת"
- לאחר הזנת פרטי ההזדהות האחידה בחרו ב"פתיחת מרחב למידה" ועקבו אחר ההנחיות.

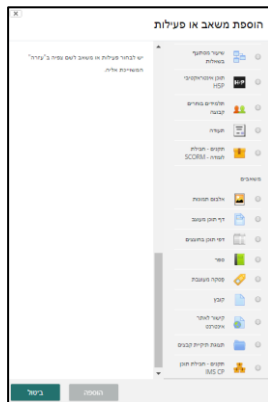
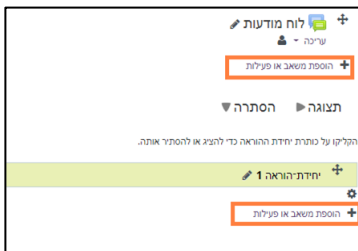
איך?

טרם הזמנת מרחב למידה כיתתי מומלץ להיכנס אל [אתר ההתנסות](#)
בו תוכלו לצפות בדוגמאות ובתכנים מוכנים וללמוד כיצד להזמין מרחב למידה כיתתי.

דוגמא

Moodle למידה דיגיטלית בבית הספר

איך להכניס חומרי לימוד לסביבת הלמידה שלי?



משאבים - חומרי לימוד המיועדים לצפייה, התלמידים פסיבים בעת הלמידה.
פעילויות - משימות שהתלמידים מבצעים ואקטיביים בעת תהליך הלמידה.

מה?

צפו במדריכים לחומרי לימוד מרכזיים ב - Moodle:

משאבים:

[הוספת דפי תוכן](#) / [הוספת קובץ](#) / [הוספת סרטון](#) / [הוספת קישור](#) / [הוספת דפי תוכן בחוצצים](#)

איך?

פעילויות:

[הוספת מטלה](#) / [הוספת פורום](#) / [הוספת בלוג](#)

מדריכים נוספים:

[פליילסט כל סרטוני ההדרכה](#)

[מדריכים למשתמש](#)

מומלץ להקפיד על תכנון ארגון ועיצוב התכנים אשר תורם רבות לתהליך הלמידה והעברת המסרים בצורה ברורה.



סביבות למידה
א-סינכרוניות

כניסה
לסביבה

חומרי
לימוד

תקשורת

בדיקת
משימות

פתיחת
מרחב לימוד

Moodle למידה דיגיטלית בבית הספר

איך לתקשר עם התלמידים שלי?

בסביבת ה- Moodle יש אפשרויות שונות לתקשורת עם המשתתפים בקורס:
לוח מודעות, דיונים, מסרים אישיים, תגובות בפעילויות שיתופיות.

מה?

צפו בסרטונים המסבירים כיצד ליצור תקשורת בין משתתפי מרחב הלמידה:

- [העברת הודעות מהמורה לתלמידים בלוח מודעות](#)
- [כתיבת הודעות בפורום](#)

איך?





חטיבת הסמעת טכנולוגיות



משרד החינוך
وزارة التربية

Moodle למידה דיגיטלית בבית הספר

איך לבדוק את משימות התלמידים?

ב - Moodle למורה ולתלמיד יש אפשרות לעקוב אחר הלמידה ולבדוק את משימות התלמידים באמצעות הפקת דוחות ומתן הערכה וציונים.

מה?

צפו בסרטונים המסבירים כיצד לבצע מעקב אחר למידה:

- [הגדרת ציונים](#)
- [ניהול ועדכון ציונים במערכת](#)
- [בדיקת מטלה](#)
- [דוח ציונים לתלמיד](#)

איך?



סביבות למידה
א-סינכרוניות

כניסה
לסביבה

חומרי
לימוד

תקשורת

בדיקת
משימות

פתיחת
מרחב לימוד

סביבת הענן לחינוך של 365

מה ניתן לעשות בסביבת הענן לחינוך של מיקרוסופט 365?

- ניהול שיעור מרחוק באמצעות כלים דיגיטליים וריכוזם במקום אחד.
- הקניית נושאי לימוד באמצעות חומרי לימוד דיגיטליים כגון מצגות, סרטים, ספרים וכו..
- הפעלת הלומדים באמצעות מתן משימות, בחנים ופעילויות.
- תקשורת קבוצתית ואישית באמצעות דיונים, העברת מסרים, צ'אט אישי -במדיה עשירה, רגשונים, גיפים וסרטונים.
- למידה שיתופית באמצעות כלים שיתופיים יעודיים.
- הערכת משימות ומעקב אחר הלמידה.
- הערכת עמיתים.
- אחסון, עבודה שיתופית על קבצים.
- שיעורי וידאו (שניתן להקליט).



- איך להכנס לסביבת הלמידה?
- איך לפתוח מרחב למידה ולהכניס את התלמידים?
- איך להכניס חומרי לימוד לסביבת הלמידה?
- איך לתקשר עם התלמידים שלי?
- איך לבדוק את משימות התלמידים?

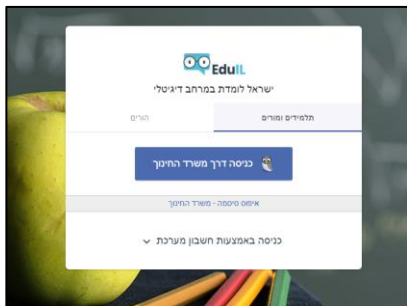
סביבת הענן לחינוך של 365

איך להכנס לסביבת מיקרוסופט 365?

הנחיות כניסה:

שימו לב, לכל איזור בארץ יש קישור כניסה שונה, על מנת להגיע לאותו מקום. הכניסה זהה למורים ולתלמידים.

איך?



- דרך משרד החינוך:
 - פתח תקווה pte.org.il - ושם לבחור את היישום טימס.
 - בת ים -יבנה [פנו לרכז התקשוב בבית הספר]
- דרך יוביטיק - "[קהילה לומדת](#)". מזדהים בהזדהות האחידה, ונכנסים אל "קהילות" - טימס. פתרון תקלות התחברות דרך קהילה לומדת -[הצעות](#).
- דרך [סיסמא לכל תלמיד](#) - לוחצים על כניסה בחלק העליון של הדף. מזדהים בהזדהות האחידה ונכנסים אל טימס.
- עמותת תפוח.

מומלץ להיכנס אל [מצגת ההדרכות](#) על טימס בה תוכלו לראות **דוגמאות, טיפים** וסרטוני הדרכה מפורטים להפעלת היישום על כל יכולותיו המגוונות.

הדרכה



איך לפתוח מרחב למידה ולהכניס את התלמידים שלי?

מה?

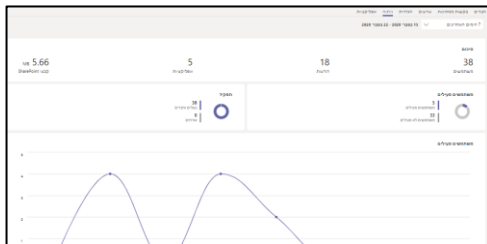
בבתי הספר שמחוברים ל 365 קיימות קבוצות לימוד באופן אוטומטי (לפחות כיתות אם). התלמידים והמורים נכנסים בעזרת סיסמת ההזדהות האחידה אל היישום Teams.

איך?

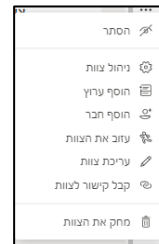
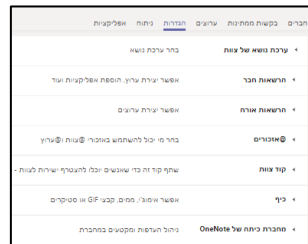
אם אין צוות (=קבוצה) קיים למורה עם תלמידיו, ניתן ליצור כזה. "הצטרף לצוות או צור צוות" < "צור צוות" < כיתה < הוסף תלמידים ומורים. [סרטון](#) הסבר. מוסיפים תלמידים (בדרך כלל לפי רשימת שמות, אך ניתן להכניס גם כיתות שלמות בבת אחת, תוכלו לברר עם רכז התקשוב).

אפשרויות נוספות: ניתן להוסיף מורים נוספים. בתוך כל צוות ניתן לפצל לערוצי משנה - לפי נושא, לפי קבוצות מסוימות ואפילו ליצור **ערוץ סודי** שרק חלק מאנשי הקבוצה רואים.

בלשונית "ניתוח" תוכלו לראות את נתוני השימוש בצוות.



בלחיצה על הגדרות ניתן לערוך הרשאות שונות.



בלחיצה על 3 הנקודות ליד שם הצוות תוכלו להגיע להגדרות שונות לניהול הצוות.



סביבת הענן לחינוך של 365

איך להכניס חומרי לימוד לסביבת הלמידה שלי?

- לכתוב הודעה מעוצבת ובה קישור למשימה באתר חיצוני, וקריאה לפעולה בתגובה.
- ליצור קובץ שיתופי – מסמך, מצגת וכד' - ובו התלמידים מבצעים יחד פעולה מסוימת.
- ליצור מטלה, עם טופס Form או משאב אחר עם מחוון ורובריקות.
- להפיץ דף משימה במחברת הכיתה.

מה?

- סרטון (2:47) **צ'ט ושיחות וידאו** – הקטלוג החינוכי.
- סרטון (2:19) **ניהול מטלות** – הקטלוג החינוכי.
- **מדריך** מאת אורלי שיפמן – צילומי מסך צעד צעד.
- סרטון **יצירת טופס** - מיקרוסופט.
- **מדריך מקוצר למורה לתחילת עבודה בסביבת ענן 365**

איך?

סביבת הענן לחינוך של 365

איך לתקשר עם התלמידים שלי?

בסביבת טימס ניתן לתקשר עם התלמידים בצ'אט בקבוצה, בערוצים, על גבי קובץ וגם באופן אישי. בצ'אט ניתן לכתוב ולהוסיף רגשונים, תמונות, מדיה מכל סוג ואף מפגשי וידאו מקוונים (כולל שיתוף מסך) שניתן לשמור מוקלטים.

מה?

התקשורת בתוך טימס מתנהלת בעיקר בלשונית הפרסומים הראשית, במילים, תמונות או אפילו מפגש וידאו יש עוד אפשרויות:

איך?



- אפשר לקיים צ'אט פרטי בין משתתפים שונים (אפשר גם בין כיתות, בין בתי ספר)
- אפשר לקיים צ'אט על גבי קובץ מסוים, כאשר הוא נמצא בתצוגה או בעריכה.
- אפשר לנהל תקשורת על גבי מטלה.
- אפשר לשלב אפליקציות חיצוניות שגם הן מתאימות לצורות שונות של שיח.

המלצה - היכנסו להדגמה בתוך [הדמו](#) של טימס - המקומות השונים בהם אפשרית תקשורת.





חטיבת הסמעת טכנולוגיות



משרד החינוך
وزارة التربية

סביבת הענן לחינוך של 365

איך לבדוק את משימות התלמידים?

המורה יכול לסקור את עבודות התלמידים בלשונית "ציונים" ביישום טימס. בנוסף, ניתן לעקוב אחר נתוני השימוש הכלליים של התלמידים בצוות.

מה?

1. כאשר מדובר במשימה באתר חיצוני - יש אתרים שמאפשרים שאיבת ציונים בחזרה אל 365, או בדיקה באתר החיצוני עצמו.
1. מטלות - בתוך המודול של טימס לבדיקת מטלות. ובלשונית ציונים – Grades.
2. במחברת הכיתה - כרטיסיית מחברת כיתה" < "סקור עבודות תלמידים"
3. סקירת דו"ח נתוני השימוש בצוות בכניסה אל הגדרות הצוות < ניתוח נתונים.

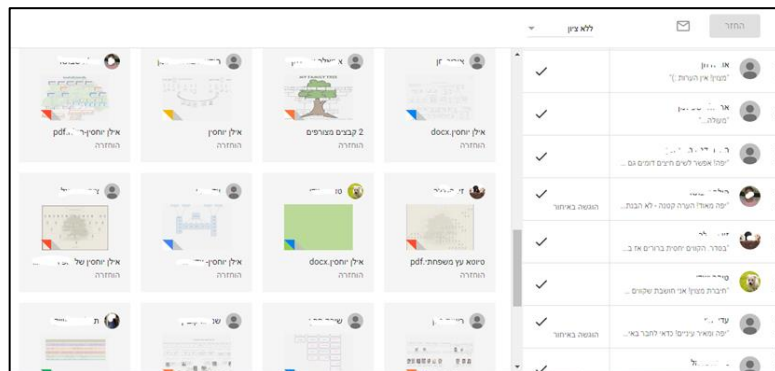
איך?



סביבת הענן לחינוך של Google

מה ניתן לעשות בסביבת הענן לחינוך של גוגל G Suite?

- ניהול שיעור מרחוק באמצעות כלים דיגיטליים וריכוזם במקום אחד.
- הקניית נושאי לימוד באמצעות חומרי לימוד דיגיטליים כגון מצגות, סרטים, ספרים וכו..
- הפעלת הלומדים באמצעות משימות, בחנים ופעילויות.
- תקשורת קבוצתית ואישית באמצעות דיונים, העברת מסרים, צ'אט אישי.
- למידה שיתופית באמצעות כלים שיתופיים יעודיים.
- הערכת משימות ומעקב אחר הלמידה.
- הערכת עמיתים.
- אחסון ועבודה שיתופית על קבצים.
- מפגשי וידאו והקלטתם.



- איך להכנס לסביבת הלמידה?
- איך לפתוח מרחב למידה ולהכניס את התלמידים?
- איך להכניס חומרי לימוד לסביבת הלמידה?
- איך לתקשר עם התלמידים שלי?
- איך לבדוק את משימות התלמידים?



חטיבת הסמעת טכנולוגיות



משרד החינוך
وزارة التربية

סביבת הענן לחינוך של Google

איך להכנס לסביבת גוגל G Suite?

הנחיות כניסה לקלאסרום לאיזורים השונים בארץ:
הכניסה זהה למורים או לתלמידים.

- כדי להגיע ליישום קלאסרום, בו ניתן לנהל למידה מרחוק, יש להיכנס לכתובת זו: classroom.google.com שימו לב, בברירת מחדל ייפתח היישום מקושר לחשבון גוגל הפרטי. יש לבצע "החלפת חשבון" לכתובת הארגונית שלכם.
מחוז צפון - כניסה לדרייב [מפה](#), הזדהות אחידה. מהדרייב מגיעים אל הקלאסרום דרך כפתור היישומים.

איך?

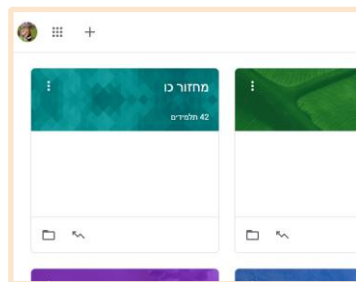


סביבת הענן לחינוך של Google

איך לפתוח מרחב למידה ולהכניס את התלמידים שלי?

ביישום קלאסרום מנהלים את הלמידה המקוונת בתוך קבוצות התואמות את קבוצות הלמידה הקיימות בבית הספר. ב"כיתה" ארבע לשוניות: זרם, מטלות, ציונים ואנשים.

מה?



ליצירת מרחב לימוד כיתתי:
לוחצים על ה + ויוצרים קבוצה חדשה. מוסיפים תלמידים ומורים או יוצרים קוד הזמנה.

איך?

דוגמאות לסביבת למידה בקלאסרום תוכלו למצוא [כאן](#).
[אוסף הדרכות](#) על היישום קלאסרום.

דוגמא



משרד החינוך
وزارة التربية

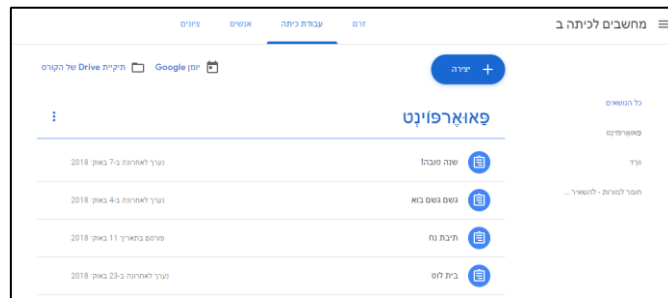
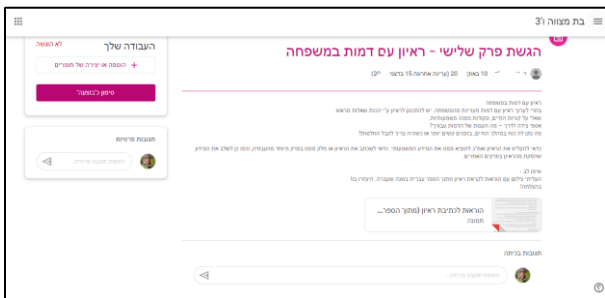
סביבת הענן לחינוך של Google

איך להכניס חומרי לימוד לסביבת הלמידה שלי?

איך?

- להוסיף מטלה ובה:
 - קישור למשימה באתר חיצוני, וקריאה לפעולה בתגובה.
 - קובץ שיתופי –מסמך, מצגת וכד' - בו התלמידים מבצעים יחד פעולה מסוימת.
 - ניתן לתת קובץ לצפייה, קובץ לעריכה משותפת של כולם, ולחלופין - קובץ בעותק אישי לכל תלמיד.
 - טופס Form שהציונים נשאבים לתוך הקלאסרום.

ניתן לנהל את המטלות ולארגן אותן בתתי נושאים.
מטלה שתלמיד הגיש - ניתן לסקור ולתת הצעות לתיקונים, משוב אישי או מתוך מאגר אישי של הערות שהמורה יוצר.



מדריך מקוצר למורה לתחילת עבודה בסביבת ענן Google G Suite





חטיבת הסמעת טכנולוגיות



משרד החינוך
وزارة التربية

סביבת הענן לחינוך של Google

איך לתקשר עם התלמידים שלי?

1. התקשורת בתוך קלאסרום מתקיימת בזרם
2. על גבי קבצים משותפים (בהערות ובצ'אט)
3. על גבי מטלות הערות מורה ומשובים
4. דרך יישום MEET המאפשר שיעור וידאו ושיתוף מסך, ושמירת ההקלטה.

מה?

סדרת [סרטונים](#) של שרון מרגולין היכרות עם:

- Google Classroom
- הגדרות כיתה ואזור זרם
- נושאים בעבודת כיתה
- הוספת מטלה וחלוקה לקבוצות
- [יומן למידה אישי](#) – רכיב מטלה, מטלה - ב Classroom
- מערכת הציונים של Classroom (כ 2-דקות כל סרטון)
- [פרסום הודעות בזרם](#)

איך?



סביבות למידה
א-סינכרוניות

כניסה
לסביבה



משרד החינוך
وزارة التربية

סביבת הענן לחינוך של Google

איך לבדוק את משימות התלמידים?

- באתר חיצוני - יש אתרים שמאפשרים שאיבת ציונים בחזרה אל קלאסרום, או בדיקה באתר החיצוני עצמו.
- מטלות - בתוך המודול לבדיקת מטלות, ובמקביל ניתן לצפות בכרטיסיית ציונים או בדף האישי של התלמיד.

מה?

צפו בסרטון - מערכת הציונים של קלאסרום.

איך?

בת מצוה	זמן	עבודת ביתה	אנשים	ציונים	אין תאריך ימי	אין תאריך ימי	אין תאריך ימי	אין תאריך ימי	אין תאריך ימי	אין תאריך ימי
פיק לוי שם משפחה	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

מה ניתן לעשות בסביבת קמפוס?

באתר **קמפוס** מוצעים קורסים חינוכיים רבים בעברית בתחומים רבים וקהלי יעד מגוונים בתחומי העשרה כללית, קידום מקצועי והשכלה אקדמאית.

מה?

דוגמאות:

קורס [אתגרים בדרך לירח](#)

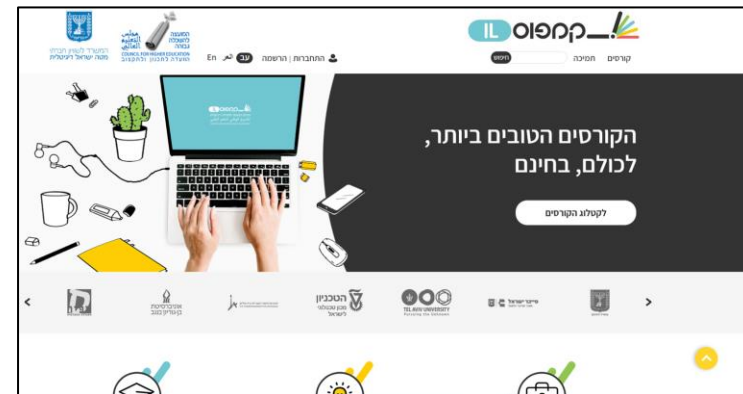
קורס [פייתון](#)

קורס [מחשבים – איך עובד האינטרנט?](#)

קורס [word](#)

קורס [Power Point](#)

קורס [Excel](#)



- במידה ותמצאו קורס חינוכי שתמצאו להיחשף אליו או לחשוף אותו (או חלק ממנו) ללומדים, תוכלו לשלב אותו כפעילות א-סינכרונית.

- שימו לב כי הקורסים בקטלוג האתר אינם מאפשרים למורים ניהול למידה כיתתי - ניהול הלמידה יתאפשר רק באופן אישי ללומד, על כן יש לקחת זאת בחשבון בכל הקשור להערכת הלמידה בהם.

מה נדרש כדי להירשם לקמפוס ולגשת אל הקורסים?

ניתן להרשם לאתר קמפוס במספר דרכים - הדרך המומלצת היא:

- לגשת לעמוד הבית של אתר קמפוס
 - לבחור בהרשמה/התחברות
 - לבחור בכפתור הזדהות משרד החינוך
 - להיכנס לקורס שבחרנו
- צפו בסרטון הסבר להרשמה והתמצאות באתר קמפוס

איך?

