



המרכז

למצוינות

בהוראה

# הוראה בשידור חי באמצעות Zoom

בשיעור בשידור חי (שיעור מקוון סינכרוני) המרצה והסטודנטים. ות אינם נמצאים פיזית באותו המקום אך נוכחים באותו הזמן באתר או בתוכנה ייעודיים באינטרנט. בשנקר השימוש הנפוץ לצורך זה הוא בתוכנת Zoom.

בשיעור הווירטואלי יש אפשרויות לימוד מגוונות ובהן:

- שיתוף – הופעה לפני מצלמה, הצגת מצגות וקבצים, הצגה של פעילות באינטרנט, או הצגת תוכנה/אפליקציה במחשב שלכם המוקרנים לכלל הסטודנטים
  - אינטראקציה עם הסטודנטים – צ'אט כיתתי, כתיבה על לוח לבן, הצבעה בשיעור
  - סקרים – שאלות סקר המוצגות לסטודנטים תוך כדי השיעור
  - הקלטת שיעור – ניתן להקליט את השיעור ולהנגיש את ההקלטה לסטודנטים
- להלן מקבץ חומרי הסברה\* – החל מפיצ'רים בסיסיים ועד לטיפים להוראה ולמעורבות סטודנטים באמצעות הפלטפורמה.

## טיפים פדגוגיים



- שיעור ארוך אינו בהכרח שיעור טוב – נסו לבנות שיעורים תמציתיים, ולחלק כל אחד מהם לפרקים קצרים.
- במקרה של הרצאה ארוכה, ניתן לחלק סינכרוני (שידור חי) וחלק אסינכרוני (ב-Moodle). כך למשל ניתן לשלוח לסטודנטים לפני השיעור מטלה מטרימה, ובהרצאה הפרונטלית להתמקד בפתרון, בהרחבה ובהעמקה. לחילופין, ניתן לערוך הרצאה ולשלוח את הסטודנטים לבצע, כל אחד בזמנו, מטלה שתסכם את השיעור.
- מומלץ להקדיש את המפגש הסינכרוני לדיאלוג ושיח. בנוסף לדיון במיקרופונים פתוחים, שאלו שאלות ובקשו שכולם יענו בצ'ט. כך תבטיחו שכל הסטודנטים יידרשו לגבש עמדה ולא רק מי שהצביע או פתח מיקרופון.
- נצלו את יתרונות המדיום – חלוקה מהירה לקבוצות, מענה נוח לסקרים, משלוח קישורים, שימוש בצ'ט לשאלות ועוד. בעזרת שיתוף מסך, אפשר גם להשתמש בכלים חיצוניים כגון מפות חשיבה, מסמכים משותפים ועוד.
- גם הסטודנטים יכולים לשתף מסך – תנו להם להציג.

\* החומרים במדריך זה מבוססים על מדריכים מטעם אוניברסיטת תל אביב ועל טיפים שהגיעו ממרצי שנקר.



המרכז

למצוינות

בהוראה

## המשך: הוראה בשידור חי באמצעות Zoom

### ← טיפים לארגון הלמידה

- היכנסו למפגש כ-10 דקות לפני מועד ההתחלה הרשמי: זה יאפשר לכם לפתור תקלות לא צפויות, ולהתחיל את השיעור בנינוחות.
- הציגו למשתתפים את מסגרת ההשתתפות בהתחלת השיעור – מה יהיו חלקי השיעור? האם תהיה הפסקה? למי מותר לפתוח מיקרופון? הקדישו לכך שקף פותח במצגת. תוכלו להוריד תבנית למצגת שנקרית, הכוללת אייקונים, גרפים, מפות ופונטים – כאן.
- חלקו את השיעור למקטעים קצרים (עד 45 דקות) כדי לשמר את קשב הלומדים. הכניסו לתכנון הפסקות קבועות מראש באורך 5-7 דקות. תוכלו להציג שרון עצר הסופר לאחר בזמן ההפסקה. שקופיות שנקריות ל-5, 10 או 15 דקות – כאן.
- התאימו את מתווה השיעור והתנהלותו למספר המשתתפים בשיעור. לדוגמא: בשיעור מרובה משתתפים מומלץ להגדיר את הכניסה למפגש עם מיקרופונים סגורים ולעודד שימוש בצ'אט.

### ← טיפים טכניים

- נסו להשתמש במחשב בעל חיבור קוויי ולא כזה המבוסס על אינטרנט אלחוטי.
- שימוש באוזניות אולי לא מחמיא, אך מבטיח שתמנע הדהוד של הקול. כדי להמעיט רעשי רקע השתמשו באפשרות חסימת רעשי רקע בהגדרת האודיו (Suppress Background Noise).
- דברו לאט! קשה לקלוט דיבור מהיר, במיוחד כשיש נפילות בחיבור.
- כווננו את המצלמה כך שהסטודנטים יוכלו לצפות בכס מהקודקוד ועד לכתפיים – קשה מאוד לצפות במרצה, כאשר המצלמה מכוונת רק לחלק מפניו.
- נסו למקם את המצלמה כך שכאשר תעיינו במצגת, תוכלו להביט בה במקביל.
- מומלץ לבדוק את איכות השידור בהקלטה מוקדמת לענן. לחילופין, כדאי לבקש מאחד מבני הבית או המכרים להתחבר לשידור ניסיון שלנו ולהעיד על האיכות.
- אם המשתתפים מעידים על איכות לקויה, בקשו מהם לכבות מצלמות. במידת הצורך, כבו גם את המצלמה שלכם ולוו את המצגת בקולכם בלבד.
- מומלץ לפתוח מראש את התוכנות בהם תשתמשו ולסגור תוכנות מיותרות.
- אם בכוונתכם להציג מדיה עשירה כגון סרט או קטע מוסיקלי, מומלץ להעלותה במקביל ל-Moodle – כך שאם הסטודנטים ייתקלו בניתוקים מצידם, הם יוכלו לצפות או להקשיב ישירות משרת ה-Moodle.



המרכז

למצוינות

בהוראה

## המשך: הוראה בשידור חי באמצעות Zoom

### חומרי הדרכה טכניים לשימוש בזום באתר ה-Moodle של שנקר

- הוספת וניהול מפגשי זום דרך אתר ה-Moodle של שנקר [ראו כאן](#)
- הנחייה לשימוש ראשוני בזום דרך אתר ה-Moodle של שנקר [ראו כאן](#)

### טל איתן / מהכיתה לזום

הדרכה שנבנתה עבור מרצי שנקר: הקלטת ההרצאה + קובץ המצגת - [היכנסו לכאן](#)



### An Educator's Guide to Teaching over Zoom

טיפים מתוך האתר של 'זום': כלים בסיסיים להוראה - [היכנסו לכאן](#)

### חומרי העשרה נוספים

- Tips & Tricks: Teachers Educating on Zoom  
קובץ עם המלצות לניהול שיעור דרך הזום, כולל לינקים המסבירים על פיצ'רים שונים במערכת - כמו: break-out rooms, whiteboard, chat ועוד. [ראו כאן](#).
- קבצי וידאו קצרצרים להמחשת כלים שונים. [ראו כאן](#)

למידע נוסף וייעוץ בנושאי הוראה ולמידה בשנקר, הנכם מוזמנים ליצור עימנו קשר במייל:

[kidum@shenkar.ac.il](mailto:kidum@shenkar.ac.il)

לתמיכה בזום של שנקר נא לשלוח פניה לכתובת [zoomhelp@shenkar.ac.il](mailto:zoomhelp@shenkar.ac.il)

**בהצלחה!**

המרכז למצוינות בהוראה