

# בדיקת נוכחות חכמה

מרכז המחשבים  
מכון טכנולוגי חולון



המרצה בוחר שיעור ממערכת השעות



המרצה בוחר אם לדווח בעצמו  
או ע"י הסטודנטים



הטלפון משמש משדר אות  
למספר דקות (מוגדר בשרת)



בגמר השיעור המרצה סוגר את השיעור  
לנוכחות והנתונים נשלחים למערכת.  
במידה ולא סגר, נשלחת הודעות תזכורת  
בפוש בשעה 21:00 לסגור את השיעור

מערכת חזור

דצמבר 2019 ינואר 2019

יום א	יום ב	יום ג	יום ד	יום ה	יום ו	שבת
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

הבעה (2) 08:15  
511 12:30

נוכחות

הבעה (2)

12:30 - 08:15 02/01/2019 511

הטלפון שלך משמש לדיווח נוכחות עצמי.  
בבקשה לא לסגור האפליקציה.

סגור כיתה לדיווח

בחר אפשרות לדיווח נוכחות ע"י הסטודנטים

הפעל שידור נוכחות מהטלפון

נוכחות

הבעה (2)

12:30 - 08:15 02/01/2019 511

הטלפון שלך משמש לדיווח נוכחות עצמי.  
בבקשה לא לסגור האפליקציה.



בחר אפשרות לדיווח נוכחות ע"י הסטודנטים

סגור כיתה לדיווח

נכחות

הבעה (2)

12:30 - 08:15 02/01/2019 511

דיווח נוכחות

בחר אפשרות לדיווח נוכחות ע"י הסטודנטים

סגור כיתה לדיווח

הודעות

חזור

19/04 יש לך שיעור פתוח  
שיעור אוריינות אקדמית מיום 15/04/2

19/04 יש לך שיעור פתוח  
שיעור אוריינות אקדמית (1) מיום 14/04

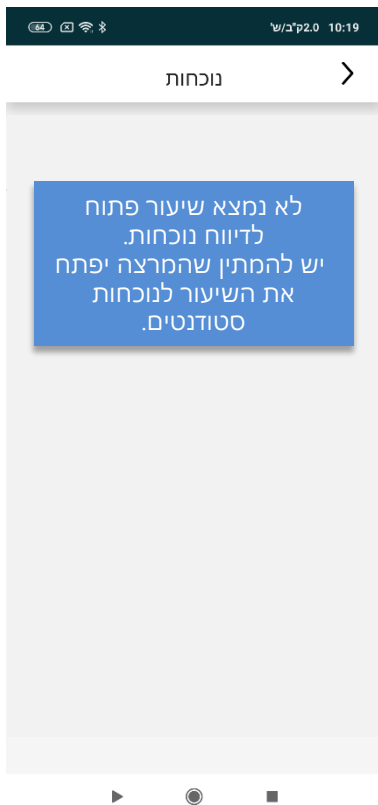
19/04 יש לך שיעור פתוח  
שיעור אוריינות אקדמית מיום 15/04/2019

18/04 יש לך שיעור פתוח  
שיעור אוריינות אקדמית מיום 18/04/2

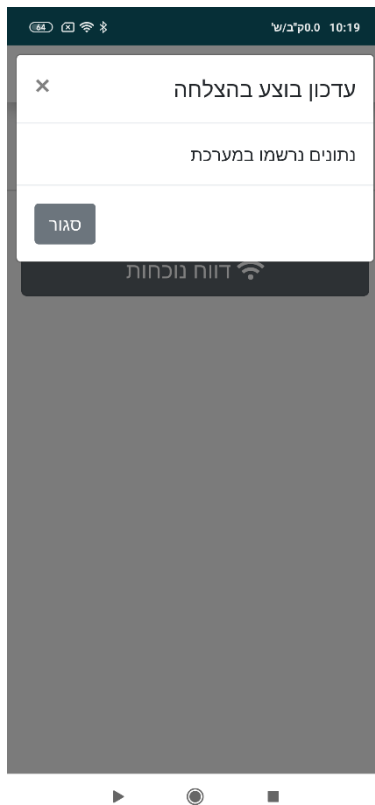
19/04 21:00:00 יש לך שיעור פתוח  
השולח:מזכירות כלית

15/04/2019 שיעור אוריינות אקדמית מיום 15/04/2019  
בשעה 11:45 עדיין לא סגור  
כד להוביך את הנתונים למכלול עלך לסגור  
את השיעור  
לסגירת השיעור לחץ

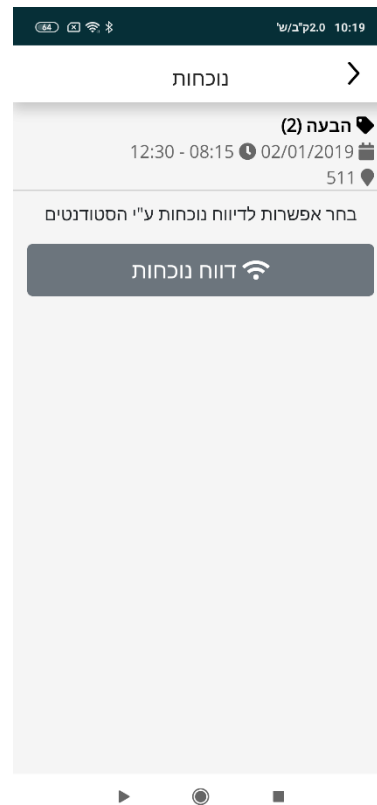
במידה ואין שיעור פתוח הסטודנט  
מקבל הודעה שהשיעור עדיין לא נפתח



הסטודנט מקבל הודעה שהנוכחות  
נרשמה / נכשלה



הסטודנט פותח מודול נוכחות (חדש)  
במידה ויש שיעור פתוח לסטודנט,  
הסטודנט יכול לדווח לפי ההגדרה של המרצה.  
שימוש כביקון - יזוהה אוטומטית



1. המרצה פותח את מודול המערכת.
2. המרצה פותח Bluetooth ומאשר מיקום (Location).  
במכשירי iPhone נדרש לאשר מיקום ולפתוח Bluetooth גם במכשיר וגם באפליקציה עצמה.
3. האפליקציה בודקת אם הטלפון של המרצה יכול להיות משדר וירטואלי.  
אם כן, המרצה פותח את השיעור לנוכחות לסטודנטים.
4. הסטודנט פותח מודול "נוכחות".
5. הסטודנט לוחץ על השיעור הפתוח – יהיה זמין ל 15 דקות אחרי פתיחת השיעור לנוכחות.
6. הסטודנט מהתחבר ל- beacon.
7. הסטודנט מקבל חייווי שהנוכחות נקלטה (או שלא נקלטה).
8. הנתונים ישלחו וישמרו בשרת של מוביטי.
9. בגמר השיעור המרצה סוגר את השיעור לנוכחות – כל הנתונים נשלחים למכלול.  
אם המרצה לא סגר את השיעור עד 21:00 תשלח למרצה תזכורת לסגור את השיעור.  
כשהשיעור פתוח, הנתונים נשמרים ב**מוביטי** ולא אצל ראשים. הנתונים נשלחים למכלול רק לאחר סגירת השיעור.