



**סילבוס ההשתלמות שילוב אוריינות מדעית בהוראת "גאוגרפיה - אדם וסביבה" בדגש מדעי כדור הארץ - לשנת תשפ"א**

מס' שעות	שעות סיום	שעת התחלה	שם המרצה	נושאי הלימוד	סוג המפגש	יום	תאריך	מס' מפגש
2	21:30	20:00	פנינה גזית-מפמ"ר גאוגרפיה-אדם וסביבה; דורה נגב ואביטל שגיא	פתיחה, הכרות עם תכני ההשתלמות, ניתוח ופעילות סדנאית באמצעות יחידות אורייניות	מפגש סינכרוני	ב'	23.11.20 ז' כסלו	1.
4			דורה נגב ואביטל שגיא	חומר עזר: מצגת של ד"ר יוסי מחלוף	א- סינכרוני	ג'	עד 8.12	2.
2	21:30	20:00	ד"ר מרצ'י אדרי	מהו ידע מדעי? כיצד תלמיד צריך לחשוב מדעי?	מפגש סינכרוני	ג'	8.12.20 כ"ג כסלו	3.
4			דורה נגב ואביטל שגיא	שמיעת הרצאה מוקלטת של ד"ר איילת וייצמן: שימוש בסימולציות ממוחשבות לבירור הידע וההבנה של התלמידים. התנסות בפעילות המבוססת על סימולציות אינטראקטיביות יתרונו והזדמנויות.	א- סינכרוני	ג'	עד 21.12	4.
2	21:30	20:00	ד"ר אסף זלצר	חשיבה וידע על מדע בגאוגרפיה – אדם וסביבה ומדעי כדור הארץ	מפגש סינכרוני	ב'	21.12.20 ו' ד"ר טבת	5.
4			דורה נגב ואביטל שגיא	שמיעת הרצאה מוקלטת של פרופ. יהושע קולודני: האוני' העברית: כיצד אנחנו יודעים מהו גיל כדור הארץ? ניתוח תהליך מחקר מדעי	א- סינכרוני	ג'	עד 4.1.21	6.
2	21:30	20:00	ד"ר יוסי מחלוף	שילוב חקר מדעי בהוראת גאוגרפיה ומדעי כדור הארץ	מפגש סינכרוני	ב'	4.1.21 כ' טבת	6.
4			דורה נגב ואביטל שגיא	תרגול יישומי של מהימנות מקורות מידע ושילוב בסביבת ההשתלמות	א- סינכרוני	ג'	עד 18.1.21	7.
4			דורה נגב ואביטל שגיא	פיתוח תהליכי חשיבה ביקורתית ושילובם בהוראה	א- סינכרוני	ב'	עד 8.2.21	8.
2			דורה נגב ואביטל שגיא	הצגת רעיונות ותוצרים של משתלמים	מפגש סינכרוני	ב'	8.2.21 כ"ו שבט	9.
30			סה"כ שעות	ביצוע משימת הוראה/ למידה/ הערכה המבטאת את המיומנויות אשר נרכשו במהלך ההשתלמות.	מטלת סיכום	ב'	עד 1.3.21	10

\*יכולים להיות שינויים בתכני ההשתלמות  
\*\*זכאים לגמול עם ציון משתלמים שיהיו נוכחים בהרצאות, יגישו את משימות ההשתלמות ואת משימת הסיכום