

תכנית "השתלמות אוריינות מדעית בכימיה" תשפ"א

מספר מפגש	תאריך	יום	נושאי לימוד	שם המרצה	שעת התחלה	שעת סיום	מס' שעות	קישור למפגש
1	19/11/20	ה	מפגש אסינכרוני - 1. מילוי שאלון מקדים – ציפיות מההשתלמות 2. היכרות אישית – לספר על עצמי ידעתי 3. היכרות עם אתר ההשתלמות. 4. מיומנויות "דמות הבוגר" 2030 ואבני הדרך ובייחוד אוריינות מדעית. הצגת הראייה המערכתית בהטמעת האוריינות המדעית 2030	אורית מולוידזון, מירה תמיר	18:00	21:00	3	
2	26/11/20	ה	מפגש סינכרוני - 1. פעילות היכרות 2. אוריינות מדעית בדגש על ידע אפיסטמי ומודלים 3. הרצאה: אוריינות מדעית 4. ודיון על תיאום הציפיות ומבנה הקורס	אורית מולוידזון, מירה תמיר ד"ר אורית הרשקוביץ, ראש יחידת הרשמה להו ראה - טכניון	19:30	21:00	4	קישור למפגש ט"ל לתמיכה טכנית בזמן המפגש 09-9668486

<p>קישור למפגש</p> <p>טל' לתמיכה טכנית בזמן המפגש</p> <p>09-9668486</p>	<p>3</p> <p>מפגש חובה</p>	<p>21:00</p>	<p>19:30</p>	<p>אורית מולוידזון, מירה תמיר</p> <p>ד"ר יעל שורץ, ראש מרכז הארצי למורי המדעים בחטיבות הביניים, מכון וויצמן</p>	<p>מפגש סינכרוני -</p> <p>שילוב של ידע אפיסטמי בהוראת המדעים ודוגמאות יישומיות</p> <p>דיון וסדנה: מה מקשה על מעבר להוראה אפיסטמית? מה היא דורשת מהמורה? מה היתרונות שלה? מה החסרונות שלה? האם היא מתאימה רק לתלמידים מסוימים? האם מורים מלמדים בהוראה אפיסטמית? איך ללמד בהוראה מפורשת של ידע אפיסטמי?</p>	<p>ה</p>	<p>10/12/20</p>	<p>3</p>
	<p>5</p>	<p>22:00</p>	<p>18:00</p>	<p>אורית מולוידזון, מירה תמיר</p>	<p>מפגש אסינכרוני -</p> <p>1. בנייה ועיבוד שיעור לדוגמא המבוסס על ידע אפיסטמי.</p> <p>2. עיבוד יחידת הוראה (עד 4 שיעורים) תוך העמקת הדגש על ידע אפיסטמי.</p>	<p>א</p>	<p>13/12/20</p>	<p>4</p>
<p>קישור למפגש</p> <p>טל' לתמיכה טכנית בזמן המפגש</p> <p>09-9668486</p>	<p>3</p> <p>מפגש חובה</p>	<p>21:00</p>	<p>19:30</p>	<p>אורית מולוידזון, מירה תמיר</p> <p>אהוד אבירם המחלקה להוראת המדעים, מכון וויצמן</p>	<p>מפגש סינכרוני -</p> <p>סימולציות ממוחשבות:</p> <p>הכרות עם סימולציות אינטראקטיביות, יתרונו ת והזדמנויות, אפשרויות שימוש.</p> <p>הבנת העקרונות לצורך כתיבת פעילויות המבוססות על סימולציות אינטראקטיביות.</p>	<p>ה</p>	<p>7/1/2021</p>	<p>5</p>

					<p>התנסות בפעילות,</p> <p>עקרונות כתיבת פעילויות המבוססות על בניית סימולציות אינטראקטיביות.</p> <p>שימוש בנתונים להעריך מיומנות, כישלון פרודוקטיבי, תמיכה במיומנויות, מוטיבציה לחקר, וכדומה.</p>			
	2	19:30	18:00	אורית מולוידזון, מירה תמיר	<p>מפגש אסינכרוני –</p> <p>ניתוח משימה אוריינית בכימיה:</p> <p>1. זיהוי היבטים אורייניים מבגריות ומשימות אוריינות.</p> <p>2. העשרת המשימה בהיבטים של ידע אפיסטמי</p>	א	10/1/2021	6
<p>קישור למפגש</p> <p>טלי לתמיכה טכנית בזמן המפגש</p> <p>09-9668486</p>	2	21:00	19:30	אורית מולוידזון, מירה תמיר	<p>מפגש סינכרוני</p> <p>הטמעת השימוש ובניית הסימולציות אינטראקטיביות תוך התנסות בתוצרים של המשתתפים.</p> <p>התנסות בסימולציות שבנו המשתלמים ודיון על ההתנסות</p>	ה	21/1/2021	7
	2	21:00	18:00	אורית מולוידזון, מירה תמיר	<p>מפגש אסינכרוני</p> <p>פעילות מודלים/ סימולציות ממוחשבות ליחידות, על בסיס הידע שנרכש.</p>	א	24/1/2021	8

קישור למפגש ט"ו לתמיכה טכנית בזמן המפגש 09-9668486	4	21:00	19:30	אורית מולוידזון, מירה תמיר ד"ר דידי מארצ'ק, המחלקה להוראת המדעים, מכון וויצמן	מפגש סינכרוני מודלים ממוחשבים, הרחבת הידע הכרת מודלים תפיסתיים ושילובם בהוראת המדעים.	ה	4/2/2021	9
	2	19:30	18:00		מפגש א- סינכרוני 1. הגשת המטלה הסופית 2. משוב על ההשתלמות	א	21/2/2021	10
	30				סה"כ שעות			

**** יתכנו שינויים בתכני הקורס ובתאריכי המפגשים ***