

סילבוס תיכון אקדמי מקוון-רעיונות מרכזיים בפיזיקה

מספר יחידה	תאריכים	סוג היחידה	נושא היחידה	שעות אקדמיות
1	18/08/22 20:00-21:30	סינכרוני	מפגש פתיחה	2
2	20/08-12/09	אסינכרוני	הכרות עם סילבוס קורס ה-mooc. לימוד פרק 1 בקורס ה- mooc: ראשית המכניקה - הולדתה של השיטה המדעית.	4
3	20/08-12/09	אסינכרוני	איך מלמדים ולומדים בתיכון האקדמי ושימוש בסרטוני ה-mooc. לימוד פרק 2 בקורס ה- mooc: כבידה - הצלחתה הגדולה של השיטה המדעית המודרנית. לימוד פרק 3 בקורס ה- mooc: אלקטרומגנטיות - האיחוד המופלא בין חשמל ומגנטיות.	9
4	19/09/22 20:00-21:30	סינכרוני	עירור מוטיבציה ושיעור פתיחה לתלמידים + שימוש במטלת צפיה.	2
5	חלק א' 20/09-17/10	אסינכרוני	מתודות לעיבוד מידע וכלים דיגיטליים ללומד עצמאי. לימוד פרק 6 בקורס ה- mooc: רעיון האוניברסלית בפיזיקה.	7
	חלק ב' 20/09-17/10	אסינכרוני	לימוד פרק 7 בקורס ה- mooc: אור ואופטיקה - רבדים שונים של הבנה.	3
6	24/10/22 20:00-21:30	סינכרוני	שימוש במשימות עיבוד המידע להערכה. שימוש בניסויים בכיתה ובניסויים מקוונים.	2
7	25/10-7/11	אסינכרוני	הערכה חלופית לימוד פרק 8 בקורס ה- mooc מושג הזמן בפיזיקה- הקשר למהירות האור ולשיקולים סטטיסטים.	8
8	14.11.22 20:00-21:30	סינכרוני	משחק ככלי לעיבוד והערכה.	2
9	15/11-5/12	אסינכרוני	שאלת שאלות לימוד פרק 4 בקורס ה mooc: סימטריה ושבירתה- עקרון הסימטריה מימי היוונים ועד ימינו. לימוד פרק 5 בקורס ה mooc: חוקי שימור בפיזיקה-מה שהיה הוא שיהיה.	10
10	12.12.22 20:00-21:30	סינכרוני	מפגש עם פרופ' רון ליפשיץ.	2
11	13/12/22-09/01/23	אסינכרוני	משוב א.מ.ת ככלי לקידום הלמידה לימוד פרק 9 בקורס ה mooc: תורת הקוונטים- חלק א וחלק ב.	7
12	16.01.23	סינכרוני	סיכום- חוזקות ואתגרים בהוראת ה MOOC בפיזיקה וכלים נוספים.	2

מטלת סיכום להגשה עד 13.2.23

*ייתכנו שינויים בתכנית ההשתלמות