

# סילבוס תיכון אקדמי מקוון

## רעיונות מרכזיים בפיזיקה

שעות אקדמיות	נושא היחידה	סוג היחידה	תאריכים	מספר יחידה
2	מפגש פתיחה	סינכרוני	30/06/21 11:30 -10:00	1
4	הכרות עם סילבוס קורס ה MOOC. לימוד פרק 1 בקורס ה MOOC: ראשית המכניקה – הולדתה של השיטה המדעית.	אסינכרוני	30/06	2
9	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.	אסינכרוני	1-06/07	3
2	עירור מוטיבציה ושיעור פתיחה לתלמידים + שימוש במטלת צפיה.	סינכרוני	07/07/21 11:30 -10:00	4
7	מתודות לעיבוד מידע וכלים דיגיטליים ללומד עצמאי. לימוד פרק 6 בקורס ה MOOC: רעיון האוניברסליות בפיזיקה.	אסינכרוני	07-11/07	א5
3	לימוד פרק 7 בקורס ה MOOC: אור ואופטיקה - רבדים שונים של הבנה.	אסינכרוני	07-11/07	ב5
2	שאלת שאלות וכלים ליישום. שימוש במשימות עיבוד המידע להערכה. שימוש בניסויים בכיתה ובניסויים מקוונים.	סינכרוני	11/07/21 11:30 -10:00	6

10	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.	אסינכרוני	11-13/07	7
2	<b>מפגש עם פרופ' רון ליפשיץ.</b>	סינכרוני	<b>14/07/21</b> 11:30 -10:00 נתון לשינוי	8
8	הערכה חלופית. לימוד פרק 8 בקורס ה mooc: מושג הזמן בפיזיקה- הקשר למהירות האור ולשיקולים סטטיסטים.	אסינכרוני	14-18/07	9
2	<b>משחוק ככלי לעיבוד והערכה.</b>	סינכרוני	<b>19/07/21</b> 21:30 -20:00	10
7	משוב א.מ.ת ככלי לקידום הלמידה לימוד פרק 9 בקורס ה mooc: תורת הקוונטים- חלק א וחלק ב.	אסינכרוני	19-21/07	11
2	<b>סיכום- חוזקות ואתגרים בהוראת ה</b> <b>MOOC בפיזיקה וכלים נוספים.</b>	סינכרוני	<b>22/07/21</b> 11:30 -10:00	12
	מטלת סיכום		עד 01/08/21	

\*ייתכנו שינויים בתכנית ההשתלמות