

**תכנית הכשרת אקדמאים בפיזיקה לבית הספר העל-יסודי
 שנה"ל תשפ"ב, 2021-2022**

שם : חוגים בתואר הראשון :
 תחום דעת בתעודת הוראה ראשונה :
 ת"ז : מוסד לימודים :
 תאריך :

התכנית בנויה משני מרכיבים:
 1. לימודי חינוך - חובה לכולם, וכוללים שיעורים במכללה והתנסות מעשית בבית-ספר.
 2. השלמות בתחום הדעת (במידת הצורך) ומתבססת על לימודים אקדמאיים קודמים.

האפשרויות לפריסת הלימודים מפורטות בהמשך.

תכנית לימודי החינוך

תחום	ש"ש	קורסים	ש"ש	נ"ז
לימודי יסוד		עזרה ראשונה, ביטחון ובטיחות, זה"ב		-----
לימודי חינוך	13	התלמיד א'	2	4
		התלמיד ב'	2	4
		סדנא לפיתוח סמכות אישית ומקצועית	2	4
		דידקטיקה פיזיקה	2	4
		הוראת פיזיקה לחטיבת ביניים	2	4
		מורים, הורים וקהילה (קורס מרוכז)	1	2
		הכיתה כקבוצה לומדת	2	4
התנסות מעשית בבית-ספר	6	התנסות בהוראה – יומיים בשבוע בביה"ס – צפייה, התנסות בהוראה בתחום הדעת, התנסות בעבודה קבוצתית, התנסות בכלי הוראה מגוונים, התנסות בעבודה פרטנית, הוראה ב-co, הכנת שיעורים על תכנית לימודים, הערכת תלמידים, מפגשים עם תלמידים, מפגשים עם הורים, השתתפות בישיבות בבית הספר, השתתפות בפעילות בלתי פורמלית בבית הספר. הדרכה אישית של מורה מכשיר.	4	8
		סדנא לליווי עבודה מעשית - תתקיים בבית הספר במסגרת ההתנסות המעשית. (מורים בפועל ילמדו את הסדנא במכללה)	2	4
		סה"כ	19	38

השלמות חוגיות

- מועמד שהוא בעל תואר B.Sc. לפחות, ממוסד להשכלה גבוהה בארץ או מוסד להשכלה גבוהה מחו"ל אשר קיבל ההכרה מהגוף להערכת תארים אקדמיים ודיפלומות במשרד החינוך במקצועות פיזיקה, גיאופיזיקה ו/או בהנדסה עתירת פיזיקה, גיאופיזיקה ו/או הנדסה עתירת פיזיקה-הנדסת חשמל, הנדסת אלקטרוניקה, הנדסת מיקרו-אלקטרוניקה, הנדסת אלקטרו-אופטיקה, הנדסת אווירונאוטיקה, יקבל רישיון להוראת הפיזיקה ל-ז"ב ללא צורך בהשלמות כלשהן. סטודנטים שמגיעים מתחום דעת זהה לתחום תעודת ההוראה פטורים מהשלמות.
- מועמד שהוא לפחות בעל תואר B.Sc. במקצועות עתירי פיזיקה שאינם מצוינים בסעיף 2.1 לפי חוזר הוראת שעת לשנת תש"ף-[קישור](#) ואשר למד לפחות את הקורסים מכניקה+ מעבדה וחשמל+ מעבדה, יוכל להתקבל למסלול בתנאי שישלים את הקורסים המצוינים בטבלה לקבלת רישיון להוראת הפיזיקה בכיתות ז-י: הטבלה לפי המפמ"ר חוזר תש"פ

שם הקורס	הערות
קורסים בסיסיים בהשכלה פיזיקלית	
פיזיקה 1-מכניקה + מעבדה	תנאי קדם לקבלה
פיזיקה 2 (אלקטרומגנטיות) + מעבדה	תנאי קדם לקבלה
גלים ואופטיקה + קורס מעבדה	
יחסות פרטית (אפשר מקורס מכניקה	
קוונטים או פיזיקה מודרנית	
שפת תכנות	
קורסים במתמטיקה	
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי	
משוואות דיפרנציאליות	
סטטיסטיקה או הסתברות	

התנסות מעשית

- במהלך התכנית, הסטודנט מתנסה בבית הספר משך שנת לימודים שלמה, מתחילתה ועד סופה, החל מה-1/9/2021 ועד 20/6/2022 למשך 14 שעות (יומיים בשבוע), בקבוצות של 8-10

סטודנטים בכל בית ספר, בהנחיית מדריכה פדגוגית (מד"פ) ובליווי מורה-מכשיר (מ"מ) סטודנטים ממקצוע-ההוראה. ההתנסות כוללת הוראה בכיתה, הוראה פרטנית, הובלה של פעילויות חברתיות-ערכיות, ועוד משימות מתחום עבודת המורה.

- ההתנסות כוללת סדנה קבוצתית ומפגשים אישיים בהנחיית המד"פ, ומפגשים אישיים עם המ"מ להכנת שיעורים וניתוחם לאחר-מעשה, הכנת חומרים ועוד.
- הסטודנט לוקח חלק בימי ההיערכות בסוף חודש אוגוסט, בהתאם ללוחות הזמנים בבתי הספר והנחיות המד"פ.
- לוח חופשות הסטודנט זהה ללוח חופשות המורה בבית הספר (פרט לתקופות מבחנים, תקופות אלו גמישות יותר על מנת לאפשר לסטודנטים ללמוד ולהבחן).
- בחירת בית הספר נעשית בניהול ד"ר אסנת זורדה, מנהלת ההתנסות, מתוך רשימת בתי הספר המכשירים העובדים בשותפות עם המכללה.
- סטודנטים בעלי ותק של שנה לפחות העובדים בפועל כמורים בבה"ס העל-יסודי - תיבחן האפשרות להכיר בעבודתם כמקום ההתנסות, בכפוף לאישור מנהלת ההתנסות ומנהל בית הספר. במקום ההתנסות יידרשו ללמוד סדנה מלווה. ללא אישור כאמור - יידרשו סטודנטים אלה להתנסות רגילה. פטור מהתנסות אינו מקנה הפחתה משכר לימוד.
- סטודנטים אשר עובדים בפועל כמורים בבה"ס העל יסודי פחות משנת הוראה אחת יידרשו בהתנסות של יום אחד בשבוע. ניתן לבחור בית ספר אך ורק מתוך רשימת בתי הספר המכשירים העובדים בשותפות עם המכללה.

תכנית הלימודים - ימי לימוד

לבחירתך שלושה מסלולי לימוד*::

מסלול מספר 1: "שנה בשלושה ימים" - תכנית חד שנתית- לימודי חינוך – שלושה ימי לימוד (לא כולל לימודי השלמה בתחום הדעת*).

בנוסף לתכנית החינוך הכתובה מטה, יתקיים שבוע מרוכז בשבוע הראשון של חופשת הסמסטר.

סטודנטים הנדרשים בהשלמות בתחום הדעת. הקורסים להשלמה ייקבעו בהתאם לרקע האקדמי של הסטודנט. ימי הלימוד של קורסי ההשלמה הם: ד' ו/או ה' ו/או א'.

יום א'	יום ב'	יום ג'	יום ד'	יום ה'
	8:00-14:00 התנסות מעשית בביה"ס	08:15-19:00 שיעורי חינוך במכללה	8:00-14:30 התנסות מעשית בביה"ס	

מסלול מספר 2: "שנה ביומיים" - תכנית חד שנתית - לימודי חינוך - שני ימי לימוד ארוכים (לא כולל לימודי השלמה בתחום הדעת*)

בנוסף לתכנית החינוך הכתובה מטה, יתקיים שבוע מרוכז בשבוע הראשון של חופשת הסמסטר.
 סטודנטים הנדרשים בהשלמות בתחום הדעת. הקורסים להשלמה ייקבעו בהתאם לרקע האקדמי של הסטודנט. ימי הלימוד של קורסי ההשלמה הם: ד' ו/או ה' ו/או א'.

יום ה'	יום ד'	יום ג'	יום ב'	יום א'	
	8:00-14:30 התנסות מעשית בביה"ס שיעורי חינוך במכללה 15:45-17:30	08:00-14:00 התנסות מעשית בביה"ס. שיעורי חינוך במכללה 15:45-20:30			

מסלול מספר 3: "יום ויומיים בשנתיים" תכנית דו שנתית - לימודי חינוך (לא כולל לימודי השלמה בתחום הדעת*)

בנוסף לתכנית החינוך הכתובה מטה, יתקיים שבוע מרוכז בשבוע הראשון של חופשת הסמסטר.
 סטודנטים הנדרשים בהשלמות בתחום הדעת, יחלו ללמוד קורסים אלה בשנה א'. הקורסים להשלמה ייקבעו בהתאם לרקע האקדמי של הסטודנט. ימי הלימוד של קורסי ההשלמה הם: ד' ו/או ה' ו/או א'.

יום ה'	יום ד'	יום ג'	יום ב'	יום א'		שנה א'
		08:15-15:45 שיעורי חינוך במכללה				
	8:00-14:30 התנסות מעשית בביה"ס	8:00-14:00 התנסות מעשית בביה"ס 15:45-19:00 שיעורי חינוך במכללה				שנה ב'

*פתיחת כל תכנית מותנית במספר הנרשמים

סטאז' ורישיון הוראה –

כדי ללמד בבתי ספר של משרד החינוך, כל בוגר חייב בתעודת הוראה וברישיון הוראה. **תעודת ההוראה** ניתנת ע"י המכללה בסיום החובות האקדמיים לתעודת הוראה. **רישיון הוראה** ניתן ע"י משרד החינוך בסיום שנת הסטאז' ובסיום סדנת סטאז' שמתקיימת באורנים. תעודת ההוראה תינתן גם אם הסטודנט לא עשה שנת סטאז':
אין קשר בין קבלת תעודת ההוראה לבין סיום סטאז' וסדנת סטאז'.
את הסטאז' ניתן לעשות לאחר סיום 80% מהחובות האקדמיים של תעודת ההוראה, וסיום כל חובות הדידקטיקה, ההתנסות המעשית וסדנאות חובה (עזרה ראשונה, זהירות בדרכים, בטחון ובטיחות, אותן ניתן ללמוד במהלך שנת הלימודים). הסטאז' ייעשה ע"י הבוגר בבית ספר, במקצוע אותו למד לתעודת הוראה בהיקף של 1/3 משרה.

שכר לימוד- [קישור לתקנון](#)

התעריפים לשנה"ל תשפ"ב יעודכנו לקראת 9/21 בכפוף להנחיות משרד החינוך.
שכר הלימוד נקבע בהתאם למספר הנקודות בתכנית הלימודים.
עד 36 ש"ש (72 נ"ז) התשלום יהיה בגובה 100% שכר לימוד: 13,780 ₪ (נכון לשנה"ל תשפ"א), הסכומים צמודים למדד ומתעדכנים בהתאם.
החל מ-37 ש"ש (74 נ"ז) ומעלה- עלות כל שעה נוספת 575 ₪, אך סך כל שכ"ל ללימודי תעודת הוראה לא יעלה על 200% שכר לימוד. לכל שנת לימוד יתווספו אגרות ותשלומים נלווים בסך של כ-900 ₪ לשנה.

מסמך זה אינו מהווה מכתב קבלה. ייתכנו שינויים בתכנית הלימודים. ט.ל.ח.