

תכנית הכשרת אקדמאים במתמטיקה לבית הספר העל-יסודי
שנה"ל תשפ"ג, 2022 – 2023

התכנית בנויה משני מרכיבים:

- לימודי חינוך* - חובה לכולם, וכוללים שיעורים במכללה והתנסות מעשית בבית-ספר.
- השלמות בתחום הדעת (במידת הצורך) ומתבססת על לימודים אקדמאיים קודמים.

תכנית לימודי חינוך

תחום	ש"ש	קורסים	ש"ש	נ"ז
לימודי יסוד		עזרה ראשונה, ביטחון ובטיחות, זהירות בדרכים		-----
לימודי חינוך	12	פיתוח זהות חינוכית	2	4
	12	דרכי הוראת תחום הדעת (דידקטיקה)	2	4
		הוראת מתמטיקה בחטיבת הביניים	2	4
		מנהיגות והמוח הרגשי (מקוון)	2	4
		מחקרים	2	4
		קורס בחירה	2	4
		הכשרה קלינית	12	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
סדנא לליווי עבודה מעשית - תתקיים בבית הספר במסגרת ההתנסות המעשית.	2			4
התנסות בהוראה מורים בפועל – עבודתם בבית הספר תוכר כמקום ההתנסות וידרשו וללמוד רק סדנא מקוונת (ביום אחר מימי הלימודים, בתיאום עם מנחת הסדנא)	4			8
הובלת המרחב הכיתתי	4			8
תכנון הוראה	2			4
	24		סה"כ	24
		סה"כ (עבור תכנית חינוך)		

*ניתן לקבל פטור מלימודי החינוך (שאינם התנסות מעשית) עד 6 ש"ש ע"פ הרקע האקדמי איתו מגיע הסטודנט.

השלמות במתמטיקה

מועמדים שהם בעלי תואר B.Sc או B.A המוכר על-ידי המועצה להשכלה גבוהה בישראל במקצועות: מתמטיקה או פיזיקה או מחשבים או הנדסת חשמל ואלקטרוניקה או הנדסת מחשבים או הנדסת אווירונאוטיקה לא יידרשו להשלמות.

מועמדים שהם בעלי תואר B.Sc או B.A המוכר על-ידי המועצה להשכלה גבוהה בישראל במקצועות עתירי מתמטיקה, אשר במסגרת לימודי התואר הראשון שלהם למדו בהצלחה לפחות 12 שעות סימטריאליות של קורסים מתמטיים מתוך הקורסים הרשומים בסעיף 2.2 בחוזר מנכ"ל תשע"ז/5(א). מהמועמדים תידרש השלמה ל-30 שעות סימטריאליות מתמטיות (השלמה של לכל היותר 18 ש"ס) מתוך הקורסים המופעים בטבלה. כל קורסי ההשלמות:

שם הקורס
1. סטטיסטיקה והסתברות - mooc - שיעור +תרגיל
2. תורת הקבוצות - שיעור + תרגיל
3. חדו"א
4. אלגברה לינארית ווקטורים – שיעור +תרגיל
5. פונקציות מורכבות או משוואות דיפרנציאליות שיעור+תרגיל
6. גיאומטריה וטריגונומטריה – שיעור +תרגיל

התנסות מעשית

- במהלך התכנית, הסטודנט מתנסה בבית הספר במשך שנת לימודים שלמה, מתחילתה ועד סופה, החל מה-1/9/2022 ועד 20/6/2023 למשך 14 שעות (יומיים בשבוע), בקבוצות של 8-10 סטודנטים בכל בית ספר, בהנחיית מדריכה/ה פדגוגית (מד"פ) ובליוי מורה-מכשיר/ה (מ"מ) 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 ניסיון בהוראה של שליש משרה 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 שתלמד באופן מקוון ביום אחר מימי

הלימודים ובתיאום מנחת הסדנא. ללא אישור כאמור - יידרשו סטודנטים אלה ללמוד התנסות מעשית רגילה.

- פטור מהתנסות אינו מקנה הפחתה משכר לימוד.

תכנית הלימודים - ימי הלימוד - לבחירתך מספר אפשרויות לפריסת הלימודים:

אפשרות א': לימודי חינוך - "שנה בשלושה ימים"

במסלול זה - קורסי החינוך ילמדו בימי ג' ו/או בימים מרוכזים בקמפוס וההתנסות המעשית תתקיים בבית הספר בימי ב' ו-ד'.

פריסת לימודי החינוך

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

בנוסף לתכנית החינוך הכתובה בטבלה, יתקיימו קורסים מרוכזים בחופשות הסמסטר

אפשרות ב': לימודי חינוך - "שנה ביומיים"

במסלול זה – ההתנסות המעשית תלמד בבית הספר בימי ג' ו-ד'. לאחר סיום ההתנסות ילמדו קורסי החינוך, הם ילמדו בימי ג' בקמפוס ובימי ד' בזום.

פריסת לימודי החינוך:

יום א'	יום ב'	יום ג'	יום ד'	יום ה'
		08:00-13:00 התנסות מעשית בביה"ס.	8:00-15:00 התנסות מעשית בביה"ס	
		קורסי חינוך במכללה 14:00-19:00	קורסי חינוך בזום 15:45-20:30	

בנוסף לתכנית החינוך הכתובה בטבלה, יתקיימו קורסים מרוכזים בחופשות הסמסטר

אפשרות ג': לימודי חינוך "שנה ביומיים – למידה בשדה"

תכנית חד שנתית. שני ימי לימוד (לא כולל לימודי השלמה בתחום הדעת*).

במסלול זה – חלק מלימודי החינוך ילמדו בתוך בית הספר.

ההתנסות המעשית תתבצע בבית הספר בימי ב' ו-ד' בשעות הבוקר ולאחר סיום ההתנסות ילמדו קורסי החינוך במכללה ובתוך בית הספר, עפ"י החלוקה הבאה:

יום ג' – 8:00 – 13:30 התנסות מעשית בבית הספר + קורסי חינוך בבית הספר, החל מהשעה 14:00 קורסי דידיקטיקה במכללה.

יום ד' – 8:00 - 17:30 – התנסות מעשית בבית הספר + קורסי חינוך בבית הספר.

בנוסף ילמדו שני קורסים מרוכזים בחופשת הסמסטר

התכנית מתקיימת רק בית ספר תיכון נשר.

פריסת לימודי החינוך:

יום א'	יום ב'	יום ג'	יום ד'	יום ה'
השלמות בתחום הדעת במכללה	08:00-13:30 התנסות מעשית + 14:00-17:15 קורסי חינוך במכללה		08:00-17:30 התנסות מעשית + קורסי חינוך בבית הספר	

* ייתכנו שינויים בשעות הלימוד

חשוב! בשלושת אפשרויות הפריסה - סטודנטים הנדרשים בהשלמות בתחום הדעת, יידרשו ללמוד קורסים בנוסף לקורסי תכנית החינוך. הקורסים להשלמה ייקבעו בהתאם לרקע האקדמי של הסטודנט/ית. הקורסים ילמדו ביום א'.

פתיחת כל מסלול מותנה 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"ג יעודכנו לקראת 9/22 בכפוף להנחיות משרד החינוך. שכר הלימוד נקבע עבור **תכנית הלימודים המלאה** ובהתאם למספר השעות השנתיות בתכנית הלימודים האישית. תכנית בהיקף של עד 36 ש"ש (72 נ"ז) - התשלום יהיה בגובה 100% שכר לימוד: 14,042 ₪ (**נכון לשנה"ל תשפ"ב**), הסכומים צמודים למדד ומתעדכנים בהתאם. החל מהשעה ה-37 בתכנית הלימודים (74 נ"ז ואילך) - התשלום יהיה מעל לגובה 100% שכר לימוד, וכל שעה שנתית נוספת תהיה בגובה 575 ₪ (**נכון לתעריף תשפ"ב**), 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.
סטודנט ששילם את מלוא שכר הלימוד בשנתו הראשונה בסך 14,042 ₪ (נכון לתשפ"ב, לא כולל אגרות),
ישלם מקדמה בגובה 1400 ₪ **בשנתו השנייה**, גם אם לא חוצה את סך 36 השעות. לאחר כשבועיים
מתחילת השנה ובמידה וימצא שקיימת יתרת זכות בכרטיס, על הסטודנט להיכנס לפורטל האישי שלו
ל'תשלומים' – 'החזר' ולפעול עפ"י ההנחיות. הזיכוי יועבר לחשבון הסטודנט עד 45 יום מרגע קבלת הטופס.
לפניות ובירורים בנושאי שכר לימוד, תשלום מקדמה והסדר תשלומים:
יש לפנות למדור שכ"ל: sl@oranim.ac.il / דרך בקשות בפורטל -פניה לשכר לימוד

לידיעתך! במכללת אורנים קיימת גם אפשרות ללימוד בתוכנית המוסמך בהוראה המשלבת תואר שני ותעודת
הוראה. משך הלימודים בתוכנית שנתיים במסגרת של יום וחצי בשנה הראשונה ויום בשנה השנייה. בתוכנית
ישנה גמישות במיקום וביום ההתנסות המעשית ויש אפשרות להשתלב בסטאז' בשנה השנייה ללימודים.
פרטים על התוכנית ניתן לקבל אצל אצל אורה טופול, מרכזת התוכנית, בטלפון 04-9838989 או במייל:
ora_t@oranim.ac.il

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