

מסלול ייחודי להכשרת מורים למתמטיקה לבית הספר העל-יסודי בשיתוף עם קרן טראמפ, תשע"ח

בשנת הלימודים תשע"ד נפתחה במכללת אורנים, בשיתוף עם קרן טראמפ, תכנית חד-שנתית ייחודית חדשה להכשרת מורים למתמטיקה לבית הספר העל-יסודי. התכנית מבוססת על התפיסה לפיה הכשרה למצוינות בהוראה צריכה להתבצע באופן אינטנסיבי בין כתלי בית הספר, תוך פיתוח הידע המתמטי והידע הפדגוגי של המתכשרים להוראה על בסיס התנסות מעשית נרחבת בפועל והשתלבות בחיים החברתיים של בית הספר.

כיום, משרד החינוך מעניק רישיון להוראת מתמטיקה לכיתות ז'-י"ב למי שעשה הסבה להוראת מתמטיקה והוא בעל תואר ראשון לפחות באחד מתחומי הדעת הבאים: מתמטיקה, פיזיקה, הנדסת חשמל/אלקטרוניקה, מדעי המחשב/הנדסת מחשבים, הנדסת אווירונאוטיקה¹. לפיכך, לתכנית המצוינות רשאים להגיש מועמדות רק בוגרים של תחומי הדעת הללו. המטרה היא ליצור **נבחרת של מורים מצוינים** אשר תוביל תלמידים לבחור ללמוד מתמטיקה ברמות הגבוהות, להתמיד בכך, ולהצטיין.

מלבד לימודים, כמפורט בהמשך, התכנית תכלול גם ימי עיון ייחודיים בהשתתפות הסטודנטים והמורים המאמנים, ועם סיום הלימודים משתתפי התכנית יזכו לליווי מערכתי בשנת הסטאז', וכן לליווי בקליטה בשנה שלאחר מכן.

מבנה הלימודים²

1. לצורך קבלת תעודת הוראה במתמטיקה יש צורך בהשתתפות בקורסים משלושה סוגים: קורסי השלמה במתמטיקה (נקבעים בהתאם לרקע הקודם), קורסים העוסקים בדידקטיקה של המתמטיקה, וקורסי חינוך:

א. המתקבלים לתכנית המצוינות יהיו **פטורים מקורסי ההשלמה** במתמטיקה (המתקיימים בימי ראשון).

ב. בימי **שני ורביעי** יתקיים **יום התנסות** בבית הספר, בין השעות 08:00-14:00. בית הספר אשר יארח את משתתפי התכנית יהיה אורט רוגוזין בקריית אתא. במהלך יום ההתנסות יצפו הסטודנטים במורים מנוסים המלמדים מתמטיקה בכיתות י"ב ברמה של 5 יח"ל, יתנסו בהוראה בכיתות אלה, וייפגשו עם המורה המאמן/ת מבית הספר ועם ורדה זיגרסון, המנחה הדידקטית מאורנים אשר תלווה את הסטודנטים במהלך יום ההתנסות. על אף המיקוד בכיתות הלומדות מתמטיקה ברמה של 5 יח"ל, הסטודנטים יצפו ויתנסו בהוראה גם בכיתות בהן לומדים מתמטיקה ברמה של 3 או 4 יח"ל, וכן בכיתות של חטיבת הביניים. בימי שני, עם סיום ההתנסות, יתקיים בבית הספר קורס אשר יתמקד בפיתוח מיומנויות הוראה.

¹ מסיימי תוכניות הסבה בעלי תואר ראשון ומעלה מתחומי דעת אחרים זכאים לקבל רישיון להוראת מתמטיקה לכיתות ז'-י'. מידע מפורט ניתן למצוא בקישור

<http://cms.education.gov.il/EducationCMS/Applications/Mankal/EtsMedorim/8/8-6/HoraotKeva/K-2017-5-1-8-6-10.htm>

² התכנית איננה סופית, וכפופה לשינויים.

- ג. בימי שלישי יתקיימו באורנים קורסי חינוך וקורס העוסק בדיקטיקה של המתמטיקה.
- ד. בימי רביעי, עם סיום ההתנסות בבית הספר, יתקיימו באורנים קורסי חינוך ודיקטיקה.
- ה. במהלך הקיץ יתקיימו 4 קורסים העוסקים במתמטיקה ברמה של 5 יח"ל (קורסים אלה הם חלק מתכנית ההסבה להוראת מתמטיקה, ומהווים קורסי חובה ללא כל קשר לרקע המתמטי): 1. פרקים נבחרים בסדרות ומספרים מרוכבים; 2. פרקים נבחרים בגיאומטריה אוקלידית ובטריגונומטריה; 3. פרקים נבחרים בווקטורים ובהנדסת המרחב; 4. פרקים נבחרים בחשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי. מידע אודות מועדי השיעורים מופיע בהמשך.

תנאי הקבלה לתכנית (מחזור תשע"ח)

1. סיום תואר ראשון לפחות באחד מתחומי הדעת הבאים:
מתמטיקה, פיזיקה, הנדסת חשמל/אלקטרוניקה, מדעי המחשב/הנדסת מחשבים, הנדסת אווירונאוטיקה;
2. סיום קורסי הקיץ בממוצע של 85 לפחות;
3. עמידה בראיון אישי או קבוצתי.

לפרטים נוספים בנוגע לתכנית ניתן לפנות לפרופ' עטרה שריקי, מנהלת התכנית, בטלפון 054-9010026, או בדוא"ל: atarashriki@gmail.com

בברכה,



עטרה שריקי

תכנית הלימודים בחודשים יולי-אוגוסט

שבוע 1 9-14/7					
ה	ד	ג	ב	א	
פרקים נבחרים 3					9:30-11:00
פרקים נבחרים 3					11:15-12:00
פרקים נבחרים 1					12:30-14:00
פרקים נבחרים 1					14:15-15:00
שבוע 2 16-21/7					
ה	ד	ג	ב	א	
פרקים נבחרים 3		פרקים נבחרים 3	פרקים נבחרים 3		9:30-11:00
פרקים נבחרים 3		פרקים נבחרים 3	פרקים נבחרים 3		11:15-12:00
פרקים נבחרים 1		פרקים נבחרים 1	פרקים נבחרים 1		12:30-14:00
פרקים נבחרים 1		פרקים נבחרים 1	פרקים נבחרים 1		14:15-15:00
שבוע 3 23-28/7					
ה	ד	ג	ב	א	
פרקים נבחרים 3	פרקים נבחרים 3		פרקים נבחרים 3	פרקים נבחרים 3	9:30-11:00
פרקים נבחרים 3	פרקים נבחרים 3		פרקים נבחרים 3	פרקים נבחרים 3	11:15-12:00
פרקים נבחרים 1	פרקים נבחרים 1		פרקים נבחרים 1	פרקים נבחרים 1	12:30-14:00
פרקים נבחרים 1	פרקים נבחרים 1		פרקים נבחרים 1	פרקים נבחרים 1	14:15-15:00
שבוע 4 30/7-4/8					
ה	ד	ג	ב	א	
מבחן פרקים 1 בחרים 3		מבחן פרקים נבחרים 1	חזרה למבחן פרקים נבחרים 1	פרקים נבחרים 3	9:30-11:00
			חזרה למבחן פרקים נבחרים 3	פרקים נבחרים 3	11:15-12:00
				פרקים נבחרים 1	12:30-14:00
				פרקים נבחרים 1	14:15-15:00
שבוע 5 6-11/8					
ה	ד	ג	ב	א	
פרקים נבחרים 4		פרקים נבחרים 4		פרקים נבחרים 4	8:30-10:00
פרקים נבחרים 4		פרקים נבחרים 4		פרקים נבחרים 4	10:15-11:00
פרקים נבחרים 2		פרקים נבחרים 2		פרקים נבחרים 2	11:30-13:00
פרקים נבחרים 2		פרקים נבחרים 2		פרקים נבחרים 2	13:15-14:00
שבוע 6 13-18/8					
ה	ד	ג	ב	א	
פרקים נבחרים 4		פרקים נבחרים 4		פרקים נבחרים 4	8:30-10:00
פרקים נבחרים 4		פרקים נבחרים 4		פרקים נבחרים 4	10:15-11:00
פרקים נבחרים 2		פרקים נבחרים 2		פרקים נבחרים 2	11:30-13:00
פרקים נבחרים 2		פרקים נבחרים 2		פרקים נבחרים 2	13:15-14:00
שבוע 7 20-26/8					
ה	ד	ג	ב	א	
פרקים נבחרים 4		פרקים נבחרים 4		פרקים נבחרים 4	8:30-10:00
פרקים נבחרים 4		פרקים נבחרים 4		פרקים נבחרים 4	10:15-11:00
פרקים נבחרים 2		פרקים נבחרים 2		פרקים נבחרים 2	11:30-13:00
פרקים נבחרים 2		פרקים נבחרים 2		פרקים נבחרים 2	13:15-14:00
שבוע 8 27-31/8					
ה	ד	ג	ב	א	
מבחן פרקים נבחרים 2		מבחן פרקים נבחרים 4		חזרה למבחן פרקים נבחרים 4	8:30-10:00
				חזרה למבחן פרקים נבחרים 2	10:15-11:00
					11:30-13:00
					13:15-14:00