

התכנית לחינוך מדעי טכנולוגי (תואר שני MA)

תכנית לימודים לשנת תש"פ

מטרות התכנית לחינוך מדעי טכנולוגי

1. העמקה והרחבה של הפעילות המחקרית בתחום החינוך המדעי טכנולוגי באוניברסיטה
2. בנייה והפעלה של תכניות לימודים לתארים מתקדמים בתחום החינוך המדעי טכנולוגי
3. פיתוח חומרי הוראה ולמידה חדשניים, בליווי מחקרי הערכה
4. התפתחות מקצועית של מורי מדעים, וטיפול מנהיגות של מורי מדעים
5. עיצוב ופיתוח של סביבות למידה עתירות טכנולוגיה
6. יזום פרויקטים חינוכיים מדעיים בחינוך הפורמלי והלא פורמלי
7. העמקת הזיקה שבין האוניברסיטה (קרי הקהילה המדעית) לבין החברה הישראלית

הרציונל של מבנה תכנית הלימודים

בתחום החינוך המדעי טכנולוגי משולבים שני תחומים באופן אינטגרטיבי ותלוי: מדעים (פיסיקה, כימיה, ביולוגיה, מדעי המחשב, מדעי הסביבה, מתמטיקה, מדעי המוח, מדעי הרפואה, חקלאות, הנדסה) וחינוך.

הלימודים והפעילות המחקרית בתכנית 'חינוך מדעי טכנולוגי' מתמקדים בשילוב של שני אלמנטים אלו, ובסינרגיזם של השילוב הזה.

תכנית הלימודים לתואר שני מיועדת לסטודנטים בעלי תואר ראשון אקדמי בתחום המדעים ותעודת הוראה או זיקה לחינוך בתחום מדעי. התוכנית כוללת מסלול עם תיזה וללא תיזה. הקורסים במסלולים אלו פתוחים גם בפני סטודנטים לתואר שלישי בתחום החינוך המדעי טכנולוגי.

התכנית שואפת לחזק את השילוב של תחום המדעים, תחום רווחת האדם ותחום החינוך, הן מבחינת טיפוח מורים מובילים בתחום, הן מבחינת הטמעת תכניות לימודים חדשניות, והן מבחינה מחקרית. כנגזרת של כל הנאמר לעיל, מודגשים ההיבטים הבאים באופן משולב בתוכנית הלימודים:

1. חיזוק הבסיס המדעי של הסטודנטים בתחומי המדעים המדויקים, מדעי החיים ומדעי הסביבה.

2. חיזוק הבסיס העיוני של הסטודנטים בנוגע לתורת החינוך.

3. הקניית מתודות מחקריות בתחום מדעי החברה.

תכנית הלימודים מפורטת בעמודים 3 – 6.

תנאי הקבלה לתכנית מתוארים בעמוד 7.

עקרונות המיושמים בתוכנית

1. שמירה על רמה אקדמית גבוהה
 - קביעת דרישות ללימודי השלמה (ראה תנאי קבלה, עמוד 7)
 - פיקוח לגבי הקורסים הנבחרים על ידי הסטודנט מהפקולטות למדעים, המחלקה לגיאוגרפיה או ממחלקות אחרות באוניברסיטה – נדרש אישור של ראש התכנית.
2. מתן מענה לאוכלוסיות מגוונות של סטודנטים
 - מתן אפשרות לבוגרי מכללות להשתלב בתוכנית
 - מתן אפשרות למורים למתמטיקה להתמחות בהוראת המתמטיקה
 - מתן אפשרות למורים למדעים ולמדעי הסביבה להתמחות בחינוך סביבתי.
 - מתן אפשרות לבעלי תואר ראשון ותעודת הוראה בתחומי הטכנולוגיה להשתלב בתוכנית
 - מתן תמריץ להמשיך בלימודי תואר שני ברצף מלימודי תעודת הוראה
 - פיתוח המגמות 'מח וחינוך', 'חינוך לשלומות'
3. התוכנית ניתנת להתאמה לפי הרקע המדעי של הסטודנט.
4. בתכנית יהיו **חמש מגמות**:
 - הוראת המדעים
 - הוראת המתמטיקה
 - מוח וחינוך
 - חינוך סביבתי
 - חינוך לשלומות
5. לתכנית יתקבלו בעלי תואר B.Sc במדעים, במתמטיקה, שממוצע ציוני התואר מעל 76, או BA בגיאוגרפיה או במדעי הסביבה שממוצע ציוני התואר מעל 76, בעלי תעודת הוראה.
6. לתכנית יתקבלו בעלי תואר ראשון MA ממגוון תחומים בהם נלמדים גם נושאים מדעיים כפי שמפורט בטבלת תנאי הקבלה (עמוד X).
7. מועמדים בעלי ממוצע ציונים נמוך יותר בתואר הראשון או תואר B.Ed יחויבו לימודי השלמה כמפורט בטבלת תנאי הקבלה (עמוד X).
8. למגמה "מח וחינוך" יוכלו להתקבל סטודנטים בעלי תואר ראשון בתחום שיאפשר להם ללמוד בקורסים של מדעי המוח באישור ראש המחלקה של מדעי המוח.
9. לימודי התכנית ירוכזו **ביום חמישי** ובחצי יום נוסף (בוקר או אחר הצהרים/ערב).
10. תכניות הלימודים ולימודי ההשלמה יופיעו להלן.
11. כל הקורסים של התכנית 'חינוך מדעי טכנולוגי' פתוחים בפני סטודנטים הלומדים לקראת תואר במדעי המוח.



התכנית לחינוך מדעי טכנולוגי - מסלול א' (עם תיזה)*

מגמות **: הוראת המדעים, הוראת המתמטיקה, חינוך סביבתי

סך כל שעות התואר השני עם תיזה: 18 ש"ש
חובה - סה"כ 6 ש"ש:
 4 ש"ש - קורסים מתודולוגיים
 2 ש"ש - קורס 8890 "חקר היבטים בחינוך לחשיבה מדעית ורווחת האדם בחברה טכנולוגית" - **סמינריון**
בחירה - סה"כ 12 ש"ש:
 8 ש"ש - בחירה מתוך 10 ש"ש קורסים בתכנית 'חינוך מדעי טכנולוגי'.
 4 ש"ש - קורסים בפקולטות למדעים מדוייקים/ למדעי החיים/ המחלקה לגיאוגרפיה - לפי מקצוע ההתמחות.

סמן כגן	קורס	נושא הקורס	היקף	חובה/בחירה	מרצה	יום/שעה
שנה א'						
	9860-01	ממחקר ליישום - שימוש מדעי מושכל במאגרי מידע	1	בחירה	ד"ר נורית פז ברוך	מקוון- סמסטר א'
	9861-01	ממחקר ליישום - חדשנות מדעית בשדה החינוך והחברה	1	בחירה	ד"ר נורית פז ברוך	מקוון- סמסטר ב'
	8890	חקר היבטים בחינוך לחשיבה מדעית ורווחת האדם בחברה טכנולוגית- סמינריון	2	חובה	ד"ר אורנית ספקטור-לוי	יום ה' - שנתי 10:00-12:00
	927	החינוך המדעי - תמורות ואתגרים - סדנה	2	בחירה	ד"ר נורית פז ברוך	יום ה' - שנתי 12:00-14:00
	9580	הוראת פרקטיקות ותהליכי חקר בלימודי מתמטיקה, מדע וטכנולוגיה - סדנה	2	בחירה	ד"ר אורנית ספקטור-לוי	יום ה' - שנתי 14:00-16:00
	707 או 904	כמותי בסיסי 1 או מחקר איכותי	1	בחירה הנחיות מחלקה עפ"י	משתנה עפ"י בחירה	יום ה' - סמסטר א' 16:00-18:00 או יום ה' - סמסטר א' 18:00-20:00
	708-01	כמותי בסיסי 2	1	חובה	ד"ר מוריה צוראל	יום ה' - סמסטר ב' 16:00-18:00
	770-06	SPSS	1	חובה	ד"ר דפנה עציון	יום ה' - סמסטר ב' 18:00-20:00
	983	איכותי מתקדם	1	בחירה 1 ש"ש	ד"ר שירה אילוז	יום ב' - סמ' ב' 18:00-20:00
	997	מחקר כמותי מתקדם	1		ד"ר ניר מדג'ר	יום ה' - סמ' ב' 14:00-16:00
שנה ב'						
	907	חינוך לאוריינות סביבתית בעידן המודרני - סדנה	2	בחירה	ד"ר אורנית ספקטור-לוי	יום ה' - שנתי 16:00-18:00
	783	קוגניציה ומטה קוגניציה בדגש הוראת המתמטיקה והמדעים - סמינריון	2	בחירה	ד"ר אורנית ספקטור-לוי	יום ה' - שנתי 18:00-20:00
<p>4 ש"ש קורסים בפקולטות למדעים מדוייקים/למדעי החיים/המחלקה לגיאוגרפיה - לפי מקצוע ההתמחות. חובות התואר כוללות לימודי אנגלית לתואר שני וכן 2-4 ש"ש קורסי יהדות (קורסים כלליים לבעלי זהות דתית אחרת).</p>						

* תיבנה תכנית אישית לכל סטודנט המחייבת אישור של ראש התכנית
 ** זכאות לתעודת התמחות תינתן לאלו שילמדו את 4 ש"ש הקורסים במדעים, יעשו את התיזה, ו-3 עבודות גמר במסגרת הקורסים, בתחום ההתמחות.



התכנית לחינוך מדעי טכנולוגי - מסלול ב' (ללא תיזה)*

מגמות **: הוראת המדעים, הוראת המתמטיקה, חינוך סביבתי

סך כל שעות התואר השני ללא תיזה: 22 ש"ש
 חובה - סה"כ 18 ש"ש:
 4 ש"ש - קורסים מתודולוגיים
 14 ש"ש - קורסים בתכנית 'חינוך מדעי טכנולוגי'
 בחירה - סה"כ 4 ש"ש:
 4 ש"ש - קורסים בפקולטות למדעים מדוייקים/ למדעי החיים/ המחלקה לגיאוגרפיה – לפי מקצוע ההתמחות.

סמן כאן	קורס	נושא הקורס	היקף	חובה/בחירה	מרצה	יום/שעה
שנה א'						
	9860-01	ממחקר ליישום – שימוש מדעי מושכל במאגרי מידע	1	חובה	ד"ר נורית פז ברוך	מקוון-סמסטר א'
	9861-01	ממחקר ליישום – חדשנות מדעית בשדה החינוך והחברה	1	חובה	ד"ר נורית פז ברוך	מקוון-סמסטר ב'
	8890	חקר היבטים בחינוך לחשיבה מדעית והווחת האדם בחברה טכנולוגית- סמינריון	2	חובה	ד"ר אורנית ספקטור-לוי	יום ה'- שנתי 10:00-12:00
	927	החינוך המדעי – תמורות ואתגרים - סדנה	2	חובה	ד"ר נורית פז ברוך	יום ה'- שנתי 12:00-14:00
	9580	הוראת פרקטיקות ותהליכי חקר בלימודי מתמטיקה, מדע וטכנולוגיה - סדנה	2	חובה	ד"ר אורנית ספקטור-לוי	יום ה'- שנתי 14:00-16:00
	707 או 904	כמותי בסיסי 1 או מחקר איכותי	1	בחירה הנחיות מחלקה עפ"י	משתנה עפ"י בחירה	יום ה'- סמסטר א' 16:00-18:00 או יום ה'- סמסטר א' 18:00-20:00
	708-01	כמותי בסיסי 2	1	חובה	ד"ר מוריה צוראל	יום ה'- סמסטר ב' 16:00-18:00
	770-06	SPSS	1	חובה	ד"ר דפנה עציון	יום ה'- סמסטר ב' 18:00-20:00
	924	שיטות מחקר משולבות	1	חובה	ד"ר יצחק וייס	מקוון- סמ' ב'
שנה ב'						
	907	חינוך לאוריינות סביבתית בעידן המודרני - סדנה	2	חובה	ד"ר אורנית ספקטור-לוי	יום ה'- שנתי 16:00-18:00
	783	קוגניציה ומטה קוגניציה בדגש הוראת המתמטיקה והמדעים – סמינריון	2	חובה	ד"ר אורנית ספקטור-לוי	יום ה'- שנתי 18:00-20:00
	994	פרויקט מסכם בהוראת המדעים והמתמטיקה - סמינריון	2	חובה	ד"ר נורית פז ברוך	יום ב'- שנתי 14:00-16:00
<p>+ 4 ש"ש קורסים בפקולטות למדעים מדוייקים/למדעי החיים/המחלקה לגיאוגרפיה – לפי מקצוע ההתמחות. חובות התואר כוללות לימודי אנגלית לתואר שני וכן 2-4 ש"ש קורסי יהדות (קורסים כלליים לבעלי זהות דתית אחרת).</p>						

* תיבנה תכנית אישית לכל סטודנט המחייבת אישור של ראש התכנית

** זכאות לתעודת התמחות תינתן לאלו שילמדו את 4 ש"ש הקורסים במדעים, יעשו את הפרויקט המסכם, ו-3 עבודות גמר במסגרת הקורסים, בתחום ההתמחות.



התכנית לחינוך מדעי טכנולוגי - מסלול א' (עם תיזה)*

מגמה: מוח וחינוך

<p>סך כל שעות התואר השני עם תיזה: 18 ש"ש חובה - סה"כ 6 ש"ש: 4 ש"ש - קורסים מתודולוגיים 2 ש"ש - קורס 8890 "חקר היבטים בחינוך לחשיבה מדעית ורווחת האדם בחברה טכנולוגית" - סמינריון</p> <p>בחירה - סה"כ 12 ש"ש: 8 ש"ש - בחירה מתוך 10 ש"ש קורסים בתכנית 'חינוך מדעי טכנולוגי' 4 ש"ש - קורסים במדעי המוח</p>
--

סמן כאן	קורס	נושא הקורס	היקף	חובה/בחירה	מרצה	יום/שעה
שנה א'						
	9860-01	ממחקר ליישום – שימוש מדעי מושכל במאגרי מידע	1	בחירה	ד"ר נורית פז ברוך	מקוון-סמסטר א'
	9861-01	ממחקר ליישום – חדשנות מדעית בשדה החינוך והחברה	1	בחירה	ד"ר נורית פז ברוך	מקוון-סמסטר ב'
	8890	חקר היבטים בחינוך לחשיבה מדעית ורווחת האדם בחברה טכנולוגית- סמינריון	2	חובה	ד"ר אורנית ספקטור-לוי	יום ה' - שנת 10:00-12:00
	927	החינוך המדעי – תמורות ואתגרים - סדנה	2	בחירה	ד"ר נורית פז ברוך	יום ה' - שנת 12:00-14:00
	9580	הוראת פרקטיקות ותהליכי חקר בלימודי מתמטיקה, מדע וטכנולוגיה - סדנה	2	בחירה	ד"ר אורנית ספקטור-לוי	יום ה' - שנת 14:00-16:00
	707 או 904	כמותי בסיסי 1 או מחקר איכותי	1	בחירה הנחיות מחלקה עפ"י	משתנה עפ"י בחירה	יום ה' - סמסטר א' 16:00-18:00 או יום ה' - סמסטר א' 18:00-20:00
	708-01	כמותי בסיסי 2	1	חובה	ד"ר מוריה צוריאל	יום ה' - סמסטר ב' 16:00-18:00
	770-06	SPSS	1	חובה	ד"ר דפנה עציון	יום ה' - סמסטר ב' 18:00-20:00
	983	איכותי מתקדם	1	בחירה	ד"ר שירה אילוז	יום ב' - סמ' ב' 18:00-20:00
	997	מחקר כמותי מתקדם	1	1 ש"ש	ד"ר ניר מדג'ר	יום ה' - סמ' ב' 14:00-16:00
שנה ב'						
	907	חינוך לאוריינות סביבתית בעידן המודרני - סדנה	2	בחירה	ד"ר אורנית ספקטור-לוי	יום ה' - שנת 16:00-18:00
	783	קוגניציה ומטה קוגניציה בדגש הוראת המתמטיקה והמדעים – סמינריון	2	בחירה	ד"ר אורנית ספקטור-לוי	יום ה' - שנת 18:00-20:00
+ 4 ש"ש קורסים במדעי המוח						
חובות התואר כוללות לימודי אנגלית לתואר שני וכן 2-4 ש"ש קורסי יהדות (קורסים כלליים לבעלי זהות דתית אחרת).						

- ניתן להמיר עד 6 ש"ש את קורסי הבחירה (מהתכנית 'חינוך מדעי טכנולוגי') בקורסים בחקר המוח בבית הספר לחינוך
- התוכנית אישית חייבת לכלול 8 ש"ש לפחות בקורסים עם עבודות גמר בנושאים הקשורים לחקר המוח
- * תיבנה תכנית אישית לכל סטודנט המחייבת אישור של ראש התכנית.



התכנית חינוך מדעי טכנולוגי - מסלול ב' (ללא תיזה)*

מגמה: מוח וחינוך

סך כל שעות התואר השני ללא תיזה: 22 ש"ש

חובה - סה"כ 18 ש"ש:

4 ש"ש - קורסים מתודולוגיים

14 ש"ש - קורסים בתכנית 'חינוך מדעי טכנולוגי'

בחירה - סה"כ 4 ש"ש:

4 ש"ש - קורסים במדעי המוח

סמן כאן	קורס	נושא הקורס	היקף	חובה/בחירה	מרצה	יום/שעה
שנה א'						
	9860-01	ממחקר ליישום – שימוש מדעי מושכל במאגרי מידע	1	חובה	ד"ר נורית פז ברוך	מקוון-סמסטר א'
	9861-01	ממחקר ליישום – חדשנות מדעית בשדה החינוך והחברה	1	חובה	ד"ר נורית פז ברוך	מקוון-סמסטר ב'
	8890	חקר היבטים בחינוך לחשיבה מדעית ורווחת האדם בחברה טכנולוגית- סמינריון	2	חובה	ד"ר אורנית ספקטור-לוי	יום ה'- שנתי 10:00-12:00
	927	החינוך המדעי – תמורות ואתגרים - סדנה	2	חובה	ד"ר נורית פז ברוך	יום ה'- שנתי 12:00-14:00
	9580	הוראת פרקטיקות ותהליכי חקר בלימודי מתמטיקה, מדע וטכנולוגיה - סדנה	2	חובה	ד"ר אורנית ספקטור-לוי	יום ה'- שנתי 14:00-16:00
	707 או 904	כמותי בסיסי 1 או מחקר איכותי	1	בחירה עפ"י הנחיות מחלקה	משתנה עפ"י בחירה	יום ה'- סמסטר א' 16:00-18:00 או יום ה'- סמסטר א' 18:00-20:00
	708-01	כמותי בסיסי 2	1	חובה	ד"ר מוריה צוריאל	יום ה'- סמסטר ב' 16:00-18:00
	770-06	SPSS	1	חובה	ד"ר דפנה עציון	יום ה'- סמסטר ב' 18:00-20:00
	924	שיטות מחקר משולבות	1	חובה	ד"ר יצחק וייס	מתקשב- סמ' ב'
שנה ב'						
	907	חינוך לאוריינות סביבתית בעידן המודרני - סדנה	2	חובה	ד"ר אורנית ספקטור-לוי	יום ה'- שנתי 16:00-18:00
	783	קוגניציה ומטה קוגניציה בדגש הוראת המתמטיקה והמדעים – סמינריון	2	חובה	ד"ר אורנית ספקטור-לוי	יום ה'- שנתי 18:00-20:00
	994	פרויקט מסכם בהוראת המדעים והמתמטיקה - סמינריון	2	חובה	ד"ר נורית פז ברוך	יום ב'- שנתי 14:00-16:00
+ 4 ש"ש קורסים במדעי המוח.						
חובות התואר כוללות לימודי אנגלית לתואר שני וכן 2-4 ש"ש קורסי יהדות (קורסים כלליים לבעלי זהות דתית אחרת).						

* תיבנה תכנית אישית לכל סטודנט המחייבת אישור של ראש התכנית

** זכאות לתעודת התמחות תינתן לאלו שילמדו את 4 ש"ש הקורסים במדעי המוח, יעשו את הפרויקט המסכם, ו-3 עבודות גמר במסגרת הקורסים, בתחום מוח וחינוך.

• ניתן להמיר את קורסי התכנית (מלבד סמינריון 889) עד 8 ש"ש בקורסים בחקר המוח



התכנית לחינוך מדעי טכנולוגי - מסלול א' (עם תיזה)*

מגמה: חינוך לשלמות

סך כל שעות התואר השני עם תיזה: 18 ש"ש
חובה - סה"כ 6 ש"ש:
 4 ש"ש - קורסים מתודולוגיים
 2 ש"ש - קורס 8890 "חקר היבטים בחינוך לחשיבה מדעית ורווחת האדם בחברה טכנולוגית" - **סמינריון**
בחירה - סה"כ 12 ש"ש:
 8 ש"ש - בחירה מתוך 10 ש"ש קורסים בתכנית 'חינוך מדעי טכנולוגי', או מתכניות אחרות בבית הספר לחינוך.
 4 ש"ש - קורסים מדעיים/מקצועיים במחלקות ופקולטות מחוץ לבית הספר לחינוך.

סמן כגון	קורס	נושא הקורס	היקף	חובה/בחירה	מרצה	יום/שעה
שנה א'						
	9860-01	ממחקר ליישום - שימוש מדעי מושכל במאגרי מידע	1	בחירה	ד"ר נורית פז ברוך	מקוון-סמסטר א'
	9861-01	ממחקר ליישום - חדשנות מדעית בשדה החינוך והחברה	1	בחירה	ד"ר נורית פז ברוך	מקוון-סמסטר ב'
	8890	חקר היבטים בחינוך לחשיבה מדעית ורווחת האדם בחברה טכנולוגית- סמינריון	2	חובה	ד"ר אורנית ספקטור-לוי	יום ה' - שנת 10:00-12:00
	927	החינוך המדעי - תמורות ואתגרים - סדנה	2	בחירה	ד"ר נורית פז ברוך	יום ה' - שנת 12:00-14:00
	9580	הוראת פרקטיקות ותהליכי חקר בלימודי מתמטיקה, מדע וטכנולוגיה - סדנה	2	בחירה	ד"ר אורנית ספקטור-לוי	יום ה' - שנת 14:00-16:00
	707 או 904	כמותי בסיסי 1 או מחקר איכותי	1	בחירה הנחיות מחלקה עפ"י	משתנה עפ"י בחירה	יום ה' - סמסטר א' 16:00-18:00 או יום ה' - סמסטר א' 18:00-20:00
	708-01	כמותי בסיסי 2	1	חובה	ד"ר מוריה צוריאל	יום ה' - סמסטר ב' 16:00-18:00
	770-06	SPSS	1	חובה	ד"ר דפנה עציון	יום ה' - סמסטר ב' 18:00-20:00
	983	איכותי מתקדם	1	בחירה ש"ש	ד"ר שירה אילוז	יום ב' - סמ' ב' 18:00-20:00
	997	מחקר כמותי מתקדם	1		ד"ר ניר מדג'ר	יום ה' - סמ' ב' 14:00-16:00
שנה ב'						
	907	חינוך לאוריינות סביבתית בעידן המודרני - סדנה	2	בחירה	ד"ר אורנית ספקטור-לוי	יום ה' - שנת 16:00-18:00
	783	קוגניציה ומטה קוגניציה בדגש הוראת המתמטיקה והמדעים - סמינריון	2	בחירה	ד"ר אורנית ספקטור-לוי	יום ה' - שנת 18:00-20:00
<p>+ 4 ש"ש קורסים מדעיים/מקצועיים במחלקות ופקולטות מחוץ לבית הספר לחינוך. חובות התואר כוללות לימודי אנגלית לתואר שני וכן 2-4 ש"ש קורסי יהדות (קורסים כלליים לבעלי זהות דתית אחרת).</p>						

- **ניתן להמיר עד 6 ש"ש את קורסי הבחירה (מהתכנית חינוך מדעי טכנולוגי) בקורסים רלוונטיים לשלמות בבית הספר לחינוך**
- **זכאות לתעודת תואר שני במגמה: התוכנית האישית חייבת לכלול 8 ש"ש לפחות קורסים עם עבודות גמר בנושאים הקשורים לשלמות**
- * **תיבנה תכנית אישית לכל סטודנט המחייבת אישור של ראש התכנית.**



התכנית חינוך מדעי טכנולוגי - מסלול ב' (ללא תיזה)*

מגמה: חינוך לשלומות

סך כל שעות התואר השני ללא תיזה: 22 ש"ש
חובה - סה"כ 18 ש"ש:
 4 ש"ש - קורסים מתודולוגיים
 14 ש"ש - קורסים בתכנית חינוך מדעי טכנולוגי
בחירה - סה"כ 4 ש"ש:
 4 ש"ש - קורסים מדעיים/מקצועיים במחלקות ופקולטות מחוץ לבית הספר לחינוך.

סמן כאן	קורס	נושא הקורס	היקף	חובה/בחירה	מרצה	יום/שעה
שנה א'						
	9860-01	ממחקר ליישום – שימוש מדעי מושכל במאגרי מידע	1	חובה	ד"ר נורית פז ברוך	מקוון-סמסטר א'
	9861-01	ממחקר ליישום – חדשנות מדעית בשדה החינוך והחברה	1	חובה	ד"ר נורית פז ברוך	מקוון-סמסטר ב'
	8890	חקר היבטים בחינוך לחשיבה מדעית ורווחת האדם בחברה טכנולוגית- סמינריון	2	חובה	ד"ר אורנית ספקטור-לוי	יום ה'- שנתי 10:00-12:00
	927	החינוך המדעי – תמורות ואתגרים - סדנה	2	חובה	ד"ר נורית פז ברוך	יום ה'- שנתי 12:00-14:00
	9580	הוראת פרקטיקות ותהליכי חקר בלימודי מתמטיקה, מדע וטכנולוגיה - סדנה	2	חובה	ד"ר אורנית ספקטור-לוי	יום ה'- שנתי 14:00-16:00
	707 או 904	כמותי בסיסי 1 או מחקר איכותי	1	בחירה עפ"י הנחיות מחלקה	משתנה עפ"י בחירה	יום ה'- סמסטר א' 16:00-18:00 או יום ה'- סמסטר א' 18:00-20:00
	708-01	כמותי בסיסי 2	1	חובה	ד"ר מוריה צוריאל	יום ה'- סמסטר ב' 16:00-18:00
	770-06	SPSS	1	חובה	ד"ר דפנה עציון	יום ה'- סמסטר ב' 18:00-20:00
	924	שיטות מחקר משולבות	1	חובה	ד"ר יצחק וייס	מתקשב- סמ' ב'
שנה ב'						
	907	חינוך לאוריינות סביבתית בעידן המודרני - סדנה	2	חובה	ד"ר אורנית ספקטור-לוי	יום ה'- שנתי 16:00-18:00
	783	קוגניציה ומטה קוגניציה בדגש הוראת המתמטיקה והמדעים – סמינריון	2	חובה	ד"ר אורנית ספקטור-לוי	יום ה'- שנתי 18:00-20:00
	994	פרויקט מסכם בהוראת המדעים והמתמטיקה - סמינריון	2	חובה	ד"ר נורית פז ברוך	יום ב'- שנתי 14:00-16:00
<p>+ 4 ש"ש קורסים מדעיים/מקצועיים במחלקות ופקולטות מחוץ לבית הספר לחינוך. חובות התואר כוללות לימודי אנגלית לתואר שני וכן 2-4 ש"ש קורסי יהדות (קורסים כלליים לבעלי זהות דתית אחרת).</p>						

* תיבנה תכנית אישית לכל סטודנט המחייבת אישור של ראש התכנית

** זכאות לתעודת תואר שני במגמה תינתן לאלו שילמדו את 4 ש"ש הקורסים מדעיים/מקצועיים, יעשו את הפרויקט המסכם, ו-3 עבודות גמר במסגרת הקורסים, בתחום חינוך לשלומות.

*** ניתן להמיר את קורסי התכנית (מלבד סמינריון 8890) עד 7 ש"ש בקורסים בתחום השלומות בבית הספר לחינוך ומחלקות אחרות.



תנאי קבלה לתכנית 'חינוך מדעי טכנולוגי' ללימודי תואר שני

על מנת להתקבל ללימודים בתכנית לחינוך מדעי בכלל המגמות, כולל במגמה 'חינוך לשלומות', על המועמדים לעמוד בשלושת הדרישות המפורטות בטבלה: תואר ראשון באחת מהדיסציפלינות המפורטות, ידע בחינוך, ראיון קבלה.

הערות	השלמות*	ציון ממוצע	נתונים אקדמיים
תואר ראשון מאחת הדיסציפלינות הבאות:			
		76 ומעלה	תואר B.Sc במדעי החיים או מדעים מדויקים
	1 ש"ש קורס השלמה במדעים*.	76 – 80 (80 ומעלה לא נדרשת השלמה)	תואר ראשון במגוון תחומים הכוללים קורסים מדעיים: מדעי הסביבה, גיאוגרפיה, פיזיותרפיה, בריאות הציבור, מדעי התזונה, חינוך גופני, תרפיה עם בע"ח, ריפוי בעיסוק, סיעוד. או תואר B.Ed בהוראת המדעים, המתמטיקה והטכנולוגיה
ידע בחינוך:			
קיימת אפשרות ללמוד לתעודת הוראה במקביל לתואר השני בתכנית.	מי שאינם עומדים בתנאי הקבלה הללו ידרשו להשלמה: קורס אקדמי 1 ש"ש בחינוך*.	76 ומעלה	תעודת הוראה או תואר בחינוך או רשיון הוראה או התנסות בפרקטיקום בתואר הראשון
ראיון:			
במידת הצורך, יתקיים ראיון פנים אל פנים, על פי החלטת ראש התכנית.			ראיון קבלה/שאלון למועמדים

* במידה ונדרשים לימודי השלמה – תלמיד יעבור למעמד 'מן המניין' אם יסיים את לימודי ההשלמה בציון ממוצע של 76 ומעלה במהלך השנה הראשונה ללימודים.