

## הוראת המדעים והטכנולוגיה

### מטרת התכנית

- א. להקנות ללומד הסתכלות כללית ומעמיקה על תהליכי ההוראה והלמידה של מתמטיקה, מדעים וטכנולוגיה בבית הספר ומחוצה לו, ולתת לו כלים לפתח תהליכים אלו במערכת החינוך.
- ב. להעניק ללומד הזדמנות להתפתח כמורה-חוקר, בין היתר גם על סמך התובנות העולות ממחקריו.
- ג. התכנית משלבת לימודים מתקדמים בשלושה תחומי דעת עיקריים: מחקר חינוכי על הוראה ולמידה של מתמטיקה, מדעי הטבע והטכנולוגיה, נושאי יסוד ורעיונות מרכזיים בדיסציפלינה המקצועית בה המורה מתמחה בהרחבת הידע המדעי והפילוסופיה של המדע והטכנולוגיה.

### תנאי הרשמה

1. ציון ממוצע של 75 לפחות לבעלי תואר במדעים BSc או BA במתמטיקה, מדעי הטבע או הנדסה.
2. ציון ממוצע של 85 לפחות לבעלי תואר בהוראה BEd שהתמחותם היא הוראת מתמטיקה, מדעים או טכנולוגיה.
3. ציון ממוצע של 80 לפחות לבעלי תואר בוגר בטכנולוגיה BTech בתחומי ההנדסה השונים.
4. תעודת הוראה א/א ניסיון בהוראה.
5. תנאי הקבלה באנגלית "מתקדמים ב' " בשני נתיבי הלימוד הוא 65 לפחות.

### הערות:

1. ועדת הקבלה המחלקתית עשויה להזמין לפי שיקול דעתה את המועמד לעבור בחינת מיון טרם הקבלה. הבחינה תכלול קריאה וניתוח מאמר באנגלית.
2. מקרים חריגים יידונו ע"י ועדת הקבלה המחלקתית.
3. תנאי ההרשמה הינם תנאים מינימליים הנדרשים לצורך הרישום בלבד ואינם מהווים קבלה אוטומטית לתכנית.
4. הקבלה לשנה א' הינה לנתיב הכללי בלבד. מעבר למסלול המחקרי אפשרי החל מהסמסטר השני של השנה הראשונה ומותנה במציאת מנחה ובאישור ועדת המוסמכים המחלקתית והפקולטית.

### תכנית הלימודים

#### התכנית מציעה שני נתיבי לימוד:

#### נתיב מחקרי

בנתיב זה על הסטודנטים ללמוד קורסים, לכתוב עבודת גמר (תיזה), להשתתף בסמינר תיזה ולהבחין בבחינת גמר. הקבלה לנתיב המחקרי מותנת באישור ועדת המוסמכים המחלקתית. בוגרי נתיב זה בעלי הישגים לימודים גבוהים יכולים להמשיך ללימודי תואר שלישי (דוקטורט) בכפוף לתקנות.

#### נתיב כללי

בנתיב זה על הסטודנטים ללמוד קורסים ולהכין עבודה מסכמת - סקירת מחקר בהוראת המדעים.

#### תכנית הלימודים כוללת קורסי חובה וקורסי בחירה בהתאם לנתיב הלימוד.

#### בשני נתיבי הלימוד יש לעבור בחינת גמר בתום השנה השנייה ללימודים.