

לחקור, להתפתח ולעשות שינוי בהוראת מתמטיקה ומדעים!

הקניית ידע עדכני ושיפור יכולתם של המורים להתמודד עם הוראת המתמטיקה והוראת המדעים, תוך מתן מענה לפיתוח חשיבה, לשונות התלמידים ולשילוב אמצעי תקשוב. יצירת בסיס לשיתופי פעולה בין המורים המלמדים מתמטיקה לבין המורים המלמדים מדעים, תוך דגש על הקשרים בין שני המקצועות בחיי היומיום.

מטרות התכנית

- קידום הוראת המתמטיקה והמדעים בבית הספר היסודי המושתת על פיתוח חשיבה ועל יצירת חוויית למידה הנוגעת לעולמם האמיתי של הילדים.
- הרחבה והעמקה של הידע הדיסציפלינרי תוך הסתמכות על מחקרים עדכניים.
- פיתוח היכולת לתכנן הוראה בהתאמה לגיל וליכולת הקוגניטיבית של התלמידים בכיתה הטרוגנית.
- עידוד מורים לשאול שאלות לגבי עבודתם ושימוש בידע הפרקטי כמצע להבניית ידע תוכן אפקטיבי.
- פיתוח פרקטיקות של הוראה הן ביצירת סביבות למידה והן בהכוונה לפעילויות חקר וללמידה מאתגרת בעיות.
- שילוב אמצעי תקשוב ושימוש בטכנולוגיות המתאימות לבית הספר היסודי.

קהל יעד

התכנית מיועדת למורים למתמטיקה ומורים למדעים בבית הספר היסודי ולמדריכים ומפקחים למתמטיקה ומדעים.

תנאי הקבלה

- תואר ראשון (B.A. או B.Sc. או B.Ed.) במתמטיקה או בחינוך מתמטי או במדעים או בהוראת המדעים בציון משוקלל של 80 לפחות
- תעודת הוראה במתמטיקה או במדעים לבית הספר היסודי
- ניסיון בהוראת תחום הדעת המבוקש להתמחות
- ידע עדכני בשפה האנגלית ברמת מתקדמים 2
- ריאיון אישי וועדת קבלה

היקף ומועד הלימודים

- יום ב' – יום לימודים מלא
- ייתכנו ימי לימוד מרוכזים בקיץ
- בימי שישי יש אפשרות לקיום קורסים בנושאים משותפים למספר תכניות
- מאושר לצורך קידום מקצועי עפ"י המתווה להתפתחות מקצועית של משרד החינוך
- מוכר למלגות של ארגוני המורים

לפרטים והרשמה: מרכז מידע אורנים 1-800-30-10-80

