

הפקולטה לחינוך
למדע וטכנולוגיה
כשמדע וחינוך נפגשים



הטכניון
מכון טכנולוגי
לישראל



קהילות מורים בכימיה

בחסות הטכניון

ריכוז:

ד"ר אורית הרשקוביץ, ד"ר שירלי אברג'יל

קהילות מורים



המודל של "קהילת מורים מקצועית לומדת" צמח והתפתח במערכות חינוך בכל רחבי העולם בצורות ובדרכים שונות בד בבד, ולעיתים כאלטרנטיבה להשתלמויות המורים המסורתיות.

בשנים האחרונות קמו בישראל מספר קהילות דיסציפלינאריות. קהילות אלו מומנו בעיקר על ידי עמותות ו/או המגזר השלישי.

עקב ההכרה בתרומה ובחשיבות של קהילות מקצועיות לומדות כערוץ נוסף להתפתחות מקצועית של מורים, הוחלט על תהליך להסדרת תחום הקמ"לים במשרד החינוך.

מאפייני קלמ"ד – קהילה לומדת מיקצועית דיסציפלינרית



פעילות ייחודיות להוראת הכימיה במסגרת הקהילה



שילוב טכנולוגיות המקדמות הוראה/למידה – ניסויים ממוחשבים,
אנימציות/סימולציות, שימוש מושכל ביישומי גוגל (טפסים, קבצים
משותפים, מצגות משותפות)

ניסויי חקר והדגמות בדגש של רעיונות וניסויים חדשים

הערכה חלופית – פדגוגיה מתאימה ודרכים ליישום

ייחודי בהוראת הכימיה

מבנה של קהילה קרוב לבית (קל"ב)

❖ 10-25 מורים

❖ 2 מורים מובילים לכימיה, מנחים כל קהילה

❖ מסגרת פורמאלית של "השתלמות" בהיקף של 60 שעות עם ציון (בסיום השנה יש להגיש עבודה)

❖ מפגש אחת לשבועיים-שלושה, באורך 4 שעות אחה"צ, במשך כל שנה"ל

❖ 3-4 מפגשים מתוקשבים

חזון משותף

להתמקד בלמידה של תלמידים
ולבחון את הקשר בין המטרות
ודרכי ההוראה וההערכה של
המורים לבין הלמידה של
התלמידים



איסוף נתונים

- דיוני הקהילה מבוססי נתונים מלמידת התלמידים ומהישגיהם.
- במפגשי הקהילה יש התייחסות לצורכי המורים כפי שהם עולים מהשטח.
- הקהילה מנתחת את מעשה ההוראה ואת התפיסות שעומדות בבסיסו
- חברי הקהילה לומדים, מתכננים ומיישמים דרכי הוראה חדשות ועדכניות,



יחסי אמון

הקהילה מתנהלת בהתאם לכללי אתיקה
של שיח משתף ומכבד בסביבה בטוחה

ומוגנת



דיאלוג רפלקטיבי

- בקהילה מתקיימת רפלקציה חוזרת ונשנית על ההוראה של המורים, על הלמידה של התלמידים ועל הקשר ביניהן.
- בקהילה מתקיימים תהליכים מובנים של הפקת לקחים מהצלחות ומכישלונות.



תהליכים מובנים

- הקהילה מקיימת מפגשים קבועים, בתדירות המאפשרת למידה מקצועית אפקטיבית.
- פגישות הקהילה מובנות, יש להן מטרות הידועות לכול, הנושאים הנידונים בפגישה נקבעים מראש (אך מתקיימת גמישות המאפשרת מענה לצרכים העולים מהשטח)



מובילי הקהילות

- מחויבים לתהליכי הכשרה ופיתוח מקצועי
- קהילות המובילים מונחות ע"י גוף מקצועי מוסמך הנבחר בתיאום עם הגורם המקצועי במטה המשרד

