

משרד החינוך
מנהל חינוך טכנולוגי
מדע וטכנולוגיה לכל – נתיב טכנולוגי

אלול תשפ"ג
ספטמבר 2023

לכבוד

מנהל בית הספר

רכזי ומורי מוט"ל בנתיב הטכנולוגי

מוט"ל (מדע וטכנולוגיה לכל) בנתיב הטכנולוגי- תשפ"ד

שנת לימודים תשפ"ד נפתחה ואנו נמצאים שנה לאחר היציאה הסופית מהמגבלות שהקורונה
כפתה עלינו במערכת החינוך. מעתה עלינו להשקיע בשיפור בשיטות ההוראה ובהקניית
מיומנויות עדכניות לתלמידנו ונזמן להם למידה משמעותית וחויייתית.

נכון לעכשיו בטלים כל הצמצומים בתכני הלימודים בכל המקצועות שהיו תקפים לשנים תשפ"א
- תשפ"ב.

החל מהשנה תכני המקצוע מבוא למדע וטכנולוגיה 90 שעות (שאלוני בגרות 704183/704182)
יכללו 24 מאמרים כמפורט בנספח מס' 2 .

להזכירכם שכמו בתשפ"ג שאלון 704182 יכלול 8 שאלות בשני פרקים, ובכל פרק 4 שאלות.
התלמיד נדרש לענות על 4 שאלות מהן לפחות שאלה אחת מכל פרק.

האתר האינטרנטי של המקצוע מוט"ל טכנולוגי שונה [ולהלך הקישור לפתיחתו](#) :
על רכזי המקצוע מוטלת האחריות המלאה להתעדכן בפרסומים שיופיעו באתר האינטרנטי של
המקצוע במהלך שנת הלימודים.

תכנית הלימודים במקצוע "מדע וטכנולוגיה לכל", מיועדת לתלמידי החטיבה העליונה ומטרת העל
של המקצוע היא להקנות ללומד אוריינות מדעית-טכנולוגית וכמו כן לאפשר לו התנסות ראשונית
ומקדימה במקצוע ההתמחות שבמגמת הלימוד הטכנולוגית שאליה הוא שייך.
זאת במסגרת השאלון 704580 המורכב משני השאלונים : 704387 (המהווה מרכיב 70%) ו-
704282 או 704282 (המהווה מרכיב 30%)

אנו חוזרים ומדגישים שהלמידה וההוראה של המקצוע מוט"ל צריכים להתנהל **בגישה בין-תחומית או רב תחומית (STEM)** וסביב נושא או סוגיה מתוך הקשר לחיי היום יום של הלומד . במסגרת הוראת המקצוע מוטל יש לתת את הדעת באופן מובנה ומדורג , על הבנת הרעיונות, על הקניית מיומנויות חשיבה ועשייה טכנולוגית ובהתייחסות לידע המוקדם של הלומד.

תכנית הלימודים של המקצוע מאפשרת צבירה של עד 5 יח"ל ובנספח **מספר מס' 2** המצ"ב מפורטים השאלונים השונים , קריטריונים להערכה ואופן הבחינה בכל אחד מהשאלונים וכן נוהלי הרישום לשאלון 704387 (מרכיב 70% של השאלון 704580).

אנו מבקשים **להדגיש** שהפרייקט שמבוצע במסגרת מרכיב ה- 70% **חייב** לכלול, בנוסף **למרכיב המעשי** (הארטיפקט) , גם את הרקע **המדעי** שקשור לנושא הפרייקט . את הפרייקט מומלץ לבצע בזוגות .

תלמידים המבצעים פרייקט **שלא בתחום ההנדסי** (שמחייב מרכיב מעשי) , חייבים בהפקת **מצגת דינמית או פוסטר או אתר אינטרנט**.

להזכירכם שבשאלון 704283 (מרכיב 30% של השאלון 704580) נדרש לכלול מבנית בת 45 שעות באנגלית טכנית וזאת בנוסף לשלוש מבניות מתוך 6 המבניות המפורטות **בנספח מס' 2**.

חברי צוות הפיקוח/ההדרכה/ההטמעה (ראה קישור רשימת צוות מוט"ל **בנספח מס' 1**) ישמחו להשלים כל מידע ולהעניק תמיכה מקצועית להצלחתם של המורים והתלמידים.

גם לשנת הלימודים **תשפ"ד** מתוכננות מספר השתלמויות ארציות מקוונות/היברידית ושתיהן השתלמויות פיזיות מרוכזות (אחת בצפון **בשלומי** ואחת בדרום **בבית יציב בבאר שבע**) . לכלל ההשתלמויות יהיה פרסום באתר המקצוע ופניה בדיוור ישיר למורים הנמצאים במאגר מורי מוט"ל טכנולוגי. השנה חלק מההשתלמויות ייסובו בנושא " בינה מלאכותית" כהמשך להשתלמות שקוימה במדרשת שלומי בקיץ תשפ"ג.

חברי צוות הפיקוח/ההטמעה על מקצוע "מדע וטכנולוגיה לכל" ימשיך לתת תמיכה פדגוגית וליווי בכל שלבי הלמידה באמצעות מערך מדריכים שישמחו לתרום להצלחת התלמידים והמורים.

נא להעביר תוכן מסמך זה לידיעת צוות ההוראה במקצוע.

אנו מאמינים שלכל תלמיד בחטיבה העליונה מגיעה ההזדמנות ללמוד מדע וטכנולוגיה ומקווים שתבחרו לאפשר גם לתלמידים בבית הספר שלכם ללמוד ולהצליח במוט"ל ברמה של 5 יח"ל!

ד"ר אהרון שחר

מנהל אגף - מגמות מדעיות הנדסיות
מפמ"ר מדע וטכנולוגיה לכל בנתיב הטכנולוגי

העתקים:

מוהנא פארס : סמנכ"ל ומנהל מנהל חינוך טכנולוגי
מפמ"רים טכנולוגיים
חברי צוות- מוט"ל טכנולוגי

נספח מס' 1: קישורים חשובים למורים, למנחים ולמרכזים.

- [רשימת חברי צוות- מוט"ל טכנולוגי:](#)
- [קישור למדריך עזר להנחית פרויקטים בחינוך הטכנולוגי:](#)
- [קישור לחוזר מנכ"ל תשעז/2\(א\) \(פורסם בי"א בתשרי התשע"ז, 13 באוקטובר 2016\):](#)

נספח מס' 2: [פירוט השאלונים והמאמרים במקצוע מוט"ל בנתיב הטכנולוגי \(מצורף באתר מוטל\)](#)