



יום רביעי כ"ב אב תש"פ  
12 אוגוסט 2020

לכבוד  
רכזי ומורי מגמת "גילוי ואיתור מידע דיגיטלי"  
ומנהלי בתי הספר

שלום רב,

**הנדון: מגמת "גילוי ואיתור מידע דיגיטלי" תחילת שנה תשפ"א בצל הקורונה - חוזר מפמ"ר מס' 6**

בימים אלו של חוסר וודאות לגבי תאריך פתיחת הלימודים ואופיים, אנו נערכים בכל זאת במתכונת המוכרת לנו לעת עתה.

ההמלצה, שהעברתי לבכירי משרד החינוך, לגבי אופי הלימוד וההוראה במגמה שלנו היא **למידה היברידית**, כלומר למידה המשלבת מפגשים פיזיים בבית הספר (בכל מודל שיוחלט בממשלה) בצד מפגשים וירטואליים סינכרוניים, כלומר בו זמנית, במתכונת של מליאת הכיתה, של קבוצות קטנות או מפגשים בין-אישיים של מורה-תלמיד בהתאם לאופי ולתוכן המפגש, וכמובן לא נפסח על קיום משימות א-סינכרוניים של התלמידים בכל הפורמטים המוזכרים לעיל. צוות במשרד החינוך ריכז

**כללים ללמידה מתוקשבת- מודל היברידי**, שיכולים להתאים למהלכים אותם תובילו בכיתות המגמה. ניתן להיעזר גם **בקורסים של קמפוס II**.

לפני קצת פחות משנה נכנסתי לתפקידי כמפמ"רית המגמה. במהלך שנה זו הובלנו הרבה שינויים בעזרת צוות נאמן של חברי ועדת מקצוע, צוות פיקוח ואתם המורים במגמה. את סיכום הפעילות של השנה הקודמת תמצאו **בחוזר מפמ"ר של סוף השנה תש"פ**.

**כעת פנינו לעתיד**. בתקופה האחרונה, תקופת הקורונה, מתפרסמות כתבות רבות, העוסקות בנושאים הקשורים בקבלת החלטות על בסיס נתונים. לשם אנו מובילים את בוגרי המגמה שלנו, ללמוד כיצד מקבלים החלטות נבונות, המתבססות על נתונים ומידע מוצלבים ממקורות שונים, זה אחד מהמקצועות הנדרשים ביותר במשק.

בימים אלו אנו נערכים לשנת תשפ"א ומבצעים מספר פעולות לעיבוי המגמה בשנת הלימודים הקרובה. הנה מקבץ מהם.

- **Teams אתר חומרי הוראה** - מעין סופרמרקט דיגיטלי של חומרי הוראה.
  - בעזרתם המדהימה של לזלי סלומון ואייל בנבנישתי נבנה סופרמרקט זה בסביבת ה-Teams של 365. החלטנו על סביבה זו לאחר הרבה שיקולי דעת תוך חשיבה על יתרונות סביבה זו לצד החסרונות שלה ביחס לסביבת ה-GOOGLE. בשלב זה הסביבה פתוחה למורי המגמה בלבד על פי שם משתמש שיצרנו עבורכם. כדי לקבל הרשאה יש צורך למלא את **הטופס הבא**.
  - בהמשך נקים אתר פתוח לכלל הציבור, ובו החומרים יוגשו באופן ויזואלי יותר.
- **מקצוע מוביל**
  - התפרסמה תכנית לימודים מפורטת של נושאי הלימוד במגמה, קיבלתם אותה במפגש שנערך ב-9.8.20. כמו כן העליתי אותה **לאתר המגמה**.
  - החלטנו להרחיב את אפשרויות הנכללות בהערכה חלופית של 30% במקצוע המוביל. בימים הקרובים נעלה ל-Teams פירוט על כל חלופה וחלופה. ניתן גם לבחור חלופה שאינה ברשימה, אך יש צורך באישור מראש שלי לחלופה זו.
  - באתר משרד החינוך פורסם מיקוד הנושאים לשנת הלימודים תשפ"א בצל הקורונה.
  - להזכירכם, השנה בחינת הבגרות תהיה **מתוקשבת**. מספר השאלון שלה 784367 שונה ממספר השאלון של שנה שעברה. **אנא וודאו בכל בית ספר, שרכזי הבגרויות מודע לשינוי**. רק לקראת פתיחת ההרשמה להזמנת שאלונים מהמרב"ד יתווסף המספר לרשימת השאלונים. בשלב זה לא קיים עדיין. **יש לוודא שהרכז גם מודע לציוד הנדרש ליום הבחינה**.



○ מבנה בחינת הבגרות יהיה שונה משנים קודמות גם בשל השוני בפורמט וגם בשל השוני בתכנית הלימודים. המבחן יכלול שני חלקים: **חלק ראשון** ( 40 נק') יהיה ניקוי, טיוב, ניתוח של קובץ אקסל והסקת מסקנות ( בדומה לתרגיל של טל מהשתלמות הקיץ). **חלק שני** ( 60 נק') יכלול מספר שאלות בתחומים המכסים את תכנית הלימודים במקצוע המוביל.

המבחן יתקיים עם **חומר פתוח**, ומכאן ברור שכדי לענות על שאלות הבחינה ידרשו התלמידים ליכולות של אנליזה וסינתזה. בימים הקרובים נפרסם דוגמות לשאלות למבחן זה, כדי שתוכלו להכין את תלמידים כהלכה לבחינה. במהלך חודש ספטמבר יתקיימו שני מפגשים להיכרות עם סביבת בחינת הבגרות המתקשבת ובמהלך חודש אוקטובר תהיה סדנת בניית שאלות בסגנון הבחינה המתקשבת.

● מקצוע התמחות

- גם נושא פרויקט הגמר של מקצוע ההתמחות מתחיל להתרחב. בימים הקרובים נפרסם הרחבה שלו ב [TEAMS](#).
- טיוב פרויקטי גמר- לאחר בדיקה מדגמית של חלק מפרויקטי הגמר, שהועלו למערכת שילובית החלטנו לבצע מפגשים אישיים עם כל צוות בית ספר ושיח איתו על טיוב הפרויקטים לשנה הבאה. בימים אלו אנו קובעים פגישות עם צוותי בתי הספר בנושא. כמו כן נקיים במהלך השנה השתלמות על מבנה פרויקט הגמר והכנת התלמידים לפרויקט.
- בשנת הלימודים תשפ"א נבקש שפרויקטי הגמר של התלמידים יהיו קשורים בדרך כלשהי למגפת הקורונה. להלן [רשימת נושאים ורעיונות](#) להכנת עבודות חקר, שנשלחו אלי על ידי קרן שלום ואתי שמואלי, מורות מהמגמה. ניתן להשתמש ברשימה להצעת רעיונות לנושאים לתלמידי המגמה תוך קשירתם למגפת הקורונה.

● פיתוח מקצועי מעמיק-

- ביום **ראשון 23/8/20 בין השעות 9:00 - 15:00** נקיים מאיץ למידה מקוון למורי המגמה, במאיץ יינתנו דגשים על תוכן המגמה (דגש על הסימסטר הראשון) ומתודות ללמידה תוך כדי הצצה להכרות עם מודל ללמידה מרחוק שעובד. המפגש יעזור לכולנו להתחיל את הסימסטר הראשון של שנת הלימודים בצורה מאורגנת וברורה יותר. המאיץ יהיה במתכונת היברידית(משולבת) מרחוק בפלטפורמת הזום. (חלק מהזמן יהיה סינכרוני וחלק א-סינכרוני). מצורף [קישור להרשמה](#).
- השנה מתוכננות 4 השתלמויות במתכונת של שנה שעברה, כלומר חלק מהמפגשים סינכרוניים וחלק א- סינכרוניים, בהם תתמודדו עם דילמות הקשורות בתחום שנלמד. השנה נמקד כל השתלמות ב-2-3 נושאים עיקריים מתכנית הלימודים.
- בנוסף יתקיימו 2 השתלמויות בשלומי, שתהיינה באופן עקרוני זהות בתכנים. להשתלמות באוקטובר נבקש, שמורים המכינים לבגרות בכיתה י"א ירשמו, ולהשתלמות בפברואר שאר המורים. באוקטובר נתמקד בהכנת דגמי שאלות בנוסח בחינת הבגרות החדשה.
- להלן [רשימת ההשתלמויות](#). תאריכי המפגשים ותוכנם. שימו לב, שיתכנו שינויים בתאריכי המפגשים, כיוון שאין לנו אישור סופי לתקציב השתלמויות.
- יצרנו [יומן שיתופי בגוגל](#), בו ציינו את מפגשי ההשתלמויות. אנא דאגו לצרפו ליומן שלכם כדי לעקוב אחרי המפגשים.
- אנחנו מייצרים בימים אלו כמה אפשרויות להכלת תעודת הוראה למגמה שלנו דרך מוסדות אקדמאים. יהיו מסלולים משלב של הרחבת הסמכה ( למי שיש כבר תעודת הוראה), הסבת אקדמאים טכנולוגים ( עבור בעלי תעודת טכנאי, הנדסאי או תואר ראשון במקצוע טכנולוגי), הסבת אקדמאים משאר המקצועות ( למי שיש תואר שאינו טכנולוגי). כאשר יהיה מסלול מובנה וסגור אעדכן אתכם.

● ועוד..

- אתם מוזמנים לרשום את כיתת המגמה שלכם ליום עיון חינוכי בטכניון, המאורגן לתחומי הלימוד של המגמה שלנו. יש לרשום מייל לענת [TSP@technion.ac.il](mailto:TSP@technion.ac.il) עם שם המגמה שלנו, פרטי התאריך המבוקש, מסי התלמידים, פרטי איש הקשר.

מדינת ישראל, משרד החינוך  
מינהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע  
הפיקוח על מגמת גילוי ואיתור מידע דיגיטלי



- חשיפת מורים לתעשייה- אנחנו בתהליכי ארגון של סיורים בחברות, העוסקות בתכני המגמה שלנו. כחלק מהיערכות שלנו לתכנית אסטרטגית במגמה. פרטים בהמשך.
- בימים אלו אנחנו מכינים יחד עם גורמים שונים במשרדי הממשלה והכנסת סדרות של הרצאות על ניתוח מיד וקבלת החלטות ממאגרים ממשלתיים.

כפי שאתם רואים העבודה היא רבה ומאתגרת. נשמח לכל מי שיהיה מוכן להתנדב לסייע בפיתוח המגמה. אנו רואים בכך את צוות המייסדים והמובילים של המגמה, ולכן כל עיצה, רעיון וסיוע כדי להעלות את קרנה של המגמה ולצרף אליה בתי ספר נוספים יתקבל בברכה.

אנו נמצאים לרשותכם בצוות הפיקוח של המגמה ונפעל לטפל בכל רעיון, עיצה או בקשה שלכם מכאן שלוחה ברכתי למורים החדשים המצטרפים לצוות ההוראה במגמה. עלו והצליחו.

והכי חשוב, חיזקו ואימצו, בריאות איתנה לכולכם ולכל בני ביתכם שתהיה לנו שנה טובה ומבורכת, שנת בריאות, שנת עשיה פוריה במגמה.

רונית נחמיה

ממונה על התאמת מערכת החינוך למאה ה-21  
ומפמ"ר מגמת גילוי ואיתור מידע דיגיטלי.

העתק: ד"ר אהרון שחר, מנהל אגף טכנולוגיות, מינהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע



רח' השלושה 2 תל-אביב 29012  
☎ 0733936641  
דוא "ל": [ronitne@education.gov.il](mailto:ronitne@education.gov.il)