



שלום רב,

מורים יקרים נא לעיין בהודעות במסמך זה לקראת ההוראה מדעי המחשב חט"ב בתשפ"ה.  
 בחטיבת הביניים יש מספר תוכניות: עמ"ט, עמ"ט-טק, עמ"ט וירטואלי. המסמך מתאים לכל התוכניות.  
 מידע נוסף על התוכניות - [כאן](#)

### בחינות ייעודיות

בתי הספר שבתכנית מחויבים לבחון את תלמידיהם בבחינה ייעודית (בחינת מפמ"ר) בסיום כל שנת לימודים.  
**\*תאריכי הבחינה יפורסמו בהקדם.**

תאריך הבחינה	אופן ההיבחנות	נושא / חלופה	שכבות גיל לפי מסלול ב	שכבות גיל לפי מסלול א
20.05.25 יום שלישי	בחינה בכתב	אלגוריתמיקה באמצעות סביבת Scratch* אלגוריתמיקה באמצעות AppInventor	-----	כיתה ז'
13.5.25 יום שלישי	בחינה בכתב	אלגוריתמיקה באמצעות שפת Python - חלק א	כיתה ז'	כיתה ח'
28.05.25 יום רביעי	בחינה בכתב	אלגוריתמיקה באמצעות שפת Python - חלק ב	כיתה ח'	כיתה ט'
05.05.25 יום חמישי	בחינה בכתב	אלגוריתמיקה באמצעות שפת Python - חלק ג	כיתה ט'	-----

### חומרי לימוד

לרווחת המורים קיים אינדקס המכיל קישורים לחומרי לימוד בחט"ב. ניתן לקבל את האינדקס ע"י פנייה לצוות הפיקוח.

### הכשרה ודרישות

המורים צריכים להשתלם בהתאם לתוכנית הלימודים ולעבור את בחינת הסיכום בציון של 75 לפחות.  
 ניתן לגשת לבחינת הסיכום ללא ההשתלמות כך שהיא מהווה בחינת פטור. מעבר של בחינת פטור לא מזכה בשעות עבור גמול השתלמות.

### רישום

כל מורה המלמד בחטיבת ביניים צריך להירשם - את טופס הרישום ניתן לקבל ע"י פנייה לצוות הפיקוח.

### השתלמויות

השתלמויות המורים מפורסמות באתר הפיקוח, וכן בקבוצת וואטסאפ עבור חט"ב!



בתשפ"ה, ההשתלבות במסלול עמ"ט, מהווה התחייבות של המורה להשתלם ו/או לעבור את בחינת הפטור במועדים שיפורסמו ע"י הפיקוח.

בסיום כל שנת לימודים, בתי הספר שבתכנית מחויבים לבחון את תלמידיהם בבחינה ייעודית (בחינת מפמ"ר).

#### תוכנית לימודים

תכנית הלימודים נמצאת באתר המגמה למדעי המחשב, הנדסת תוכנה וסייבר במשרד החינוך. תוכנית לימודים זו מותאמת לכך שהתלמיד מקבל שעתיים שבועיות במעבדת מחשבים. מחשב לכל תלמיד.

להלן פירוט נושאי הלימוד לשנת תשפ"ה:

עמ"ט מסלול א	עמ"ט מסלול ב	כיתה/ מסלול
מבוא לאלגוריתמיקה באמצעות סביבת סקאראץ' או מבוא לאלגוריתמיקה באמצעות סביבת ApplInventor_	מבוא לאלגוריתמיקה באמצעות שפת פייתון חלק א'	כיתה ז'
מבוא לאלגוריתמיקה באמצעות שפת פייתון חלק א'	מבוא לאלגוריתמיקה באמצעות שפת פייתון חלק ב'	כיתה ח'
מבוא לאלגוריתמיקה באמצעות שפת פייתון חלק ב'	מבוא לאלגוריתמיקה באמצעות שפת פייתון חלק ג'	כיתה ט'

בסמכות המורה לבחור את המסלול עבור תלמידיו. באחריות המורה המלמד בביה"ס למלא בטופס הרישום את המסלול בו ילמדו תלמידיו וייבחנו בסיום השנה.

#### כנסים

במהלך השנה יתקיימו כנסים וימי עיון. המידע למורים אודות הכנסים יפורסם באתר המגמה וכן בקבוצת וואטסאפ עבור חט"ב.

#### אישור מורים חדשים

נוהל אישור מורים חדשים בתוכנית – מפורט בהודעה נפרדת



מדינת ישראל משרד החינוך  
מנהל מדע וטכנולוגיה, אגף טכנולוגיה. מזכירות פדגוגית, אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת מדעי המחשב, הנדסת תוכנה וסייבר – יסודי, חט"ב, חט"ע

#### פסטיבל תכנות ארצי כללי

בסוף חודש מאי התלמידים יהיו עם פרויקטים אותם הכינו מבעוד מועד, ויציגו אותם בפני מנטורים מחברות הייטק ונציגי הפיקוח. בסיום האירוע יחולקו תיקים ותעודות השתתפות. כמו כן, נוסף על הצגת הפרויקטים תתקיים הרצאת העשרה. כהכנה ליום השיא, מתוכננת השתלמות הכנה למורים המעוניינים בכך. רישום – יש לפנות אל צוות הפיקוח.

#### תוכנית המנטורינג לתלמידי ט'

מהנדסים מחברת גוגל, שיהוו מנטורים, יקיימו 10 מפגשים עם התלמידים לאורך 3 חודשים החל מחודש מרץ, וינחו את התלמידים לפרויקט איכותי, לקראת פסטיבל התכנות! לוז מפורט ישלח לתלמידים שייתקבלו למסלול מנטורינג. רישום – יש לפנות אל צוות הפיקוח.

בכל שאלה צוות הפיקוח זמין לסייע [computer.science.education.israel@gmail.com](mailto:computer.science.education.israel@gmail.com)

בהצלחה,

הפיקוח על הוראת מדעי המחשב, הנדסת תוכנה וסייבר