

משרד החינוך
מינהל תיקשוב טכנולוגיה ומערכות מידע
חינוך טכנולוגי על תיכוני

ח' כסלו, תשע"ז
8 דצמבר, 2016

לכבוד
בעלות והנהלת מוסד על-יסודי
המבקשים לפתוח מסלול של תכנית טו"ב
שלום רב,

הנדון: פתיחת מסלול של תכנית טו"ב במוסד חינוכי

להלן שלבי פתיחת מסלול תכנית טו"ב במוסד חינוכי:

א. בדיקת היתכנות של מנהל בית הספר יחד עם הבעלות על המוסד, שעיקריו עמידה בכל התנאים והקריטריונים המפורטים להלן:

1. בית הספר בבעלות רשות מקומית או בעלות שהיא מלכ"ר בפיקוח משרד החינוך ועם רישיון בתוקף.
2. במוסד ישנה רציפות פדגוגית מכיתה ט' עד כיתה י"ב (בי"ס ארבע / שש שנתית). בבית ספר תלת שנתי (כיתות י"א-י"ב) ישנה רציפות פדגוגית עם חטיבת ביניים מזינה בה תתקיים תכנית טו"ב בכיתה ט'.
3. בבית הספר לומדים לפחות 120 תלמידים בכל שכבת גיל (4-5 כיתות מקבילות בכל שכבה). ביישובים בהם 20,000 תושבים ומטה אפשר להפעיל את התכנית גם בבתי ספר בהם לומדים לפחות 60 תלמידים בכל שכבת גיל (2-3 כיתות מקבילות בכל שכבה).
4. במסגרת התכנית לא תפתח באותו מוסד יותר מכיתה מקבילה אחת למעט בתי ספר גדולים, בהם היקף התלמידים במגמות הטכנולוגיות מעל 400 תלמידים.
5. בבית הספר בכיתות י"א-י"ב, קיימת מגמה טכנולוגית מאושרת להפעלה במסגרת תכנית טו"ב, מגמה הקיימת ברצף ב-3 שנים אחרונות.

רשימת מגמות מאושרות להפעלה במסגרת תכנית טו"ב:

1010	מערכות סיב"מ תיב"מ	1810	ניהול הייצור
1030	מערכות מכונאות רכב	3220	מכטרוניקה
1040	מערכות חשמל רכב	3240	מערכות ממוחשבות ברכב (אוטוטק)
1120	מערכות מיחשוב ובקרה	3310	מערכות פיקוד ובקרה
1140	מערכות אלקטרוניות	3510	תשתיות מיחשוב ותקשוב
1220	תכנון הנדסי של מבנים		

6. בבית הספר קיים צוות הוראה מנוסה, בעל השכלה והכשרה מתאימה בהתאם לחוזר מנכ"ל לרישיונות הוראה, המיומן בהפעלת הציוד ההתנסותי במגמה הקיימת בבית הספר.
7. בבית הספר קיימות תשתיות פיזיות הנדרשות על-פי התקן לסדנאות או למעבדות לקליטת ציוד טכנולוגי.

ב. קריטריונים לבחירת תלמידים

1. תלמידים בכיתה ח' / ט' בעלי יכולת לעמוד בדרישות התכנית: תלמידים בעלי מוטיבציה ללימודים והצלחה בתחומי טכנולוגיה והנדסה.
2. תלמידים עם ציון של 75 לפחות במתמטיקה, אנגלית ומדעים ומיועדים לזכאות לתעודת בגרות ועמידה בהצלחה במבחני הבגרות העיוניים והטכנולוגיים בהתאם לדרישות ההסמכה.

אנו מצפים:

- א) לפחות 70% מתלמידי כיתה י' המתחילים בתכנית יתמידו עד כיתה י"ב ללימודי המשך.
- ב) לפחות 70% מתלמידי כיתה י"ב יעמדו בדרישות ההסמכה לטכנאים או ימשיכו ללימודי הנדסאים.
3. תלמידים מומלצים ע"י המועצה הפדגוגית בביה"ס.
4. מבחני ההסמכה לטכנאים והנדסאים מתקיימים בשפה העברית בלבד. במגזרים ששפת האם שונה מעברית, על המוסד להיערך לתמיכה בתלמידים ע"מ שיעמדו בהצלחה במבחנים אלה.

משרד החינוך
מינהל תיקשוב טכנולוגיה ומערכות מידע
חינוך טכנולוגי על תיכוני

ג. בקשה לאישור פתיחת מסלול של תכנית טו"ב

אם הבעלות והנהלת בית הספר מצאו בבדיקת ההיתכנות (סעיף א') כי המוסד הלימודי בעל פוטנציאל לאישור פתיחת מסלול טו"ב ויש במוסד תלמידים מתאימים (סעיף ב'), עליהם להגיש בקשה לפתיחת מסלול של תכנית טו"ב בבית הספר, עד סוף חודש אפריל של שנת הלימודים.

הבקשה תכלול:

1. בקשה מהבעלות (על נייר רשמי עם "לוגו"), לפתיחת מסלול טו"ב, הכולל:
 - א) בקשה לפתיחת מסלול טו"ב במגמה (שם וסמל) במוסד (שם וסמל) ושם היישוב.
 - ב) הבעלות על בית הספר והנהלת בית הספר מתחייבים למתן כל שעות הוראה בהתאם להיקף השעות המופיע בת"ל במקצועות המגמה כפי שמופיע באתר מפמ"ר המגמה.
 - ג) הבעלות על בית הספר והנהלת בית הספר מתחייבים להפעיל את התכנית מכיתה ט' ועד י"ב.
 - ד) לבית ספר תלת שנתי, יש להוסיף הצהרה של מנהל חטי"ב המזינה יחד הצהרת מנהל בית הספר התלת-שנתי, החתום גם על-ידי הבעלות, בו הם מתחייבים כי תתקיים רציפות פדגוגית בין שני המוסדות כל זמן שהתכנית פועלת.
 - ה) הצהרה כי בבית הספר קיימות תשתיות פיזיות הנדרשות על-פי התקן בסדנאות או במעבדות לקליטת ציוד טכנולוגי.
 - ו) התחייבות להשלמת כל הציוד הנדרש ללימודי ההסמכה, כמפורט באתר המפמ"ר ללימודי המקצוע בתיכון (כיתות י"ב).
 - ז) במידה וההצטיידות תהיה על בסיס תקציב הצטיידות של תכנית טו"ב, הבעלות והנהלת בית הספר מכירים בכך כי המשרד יהיה רשאי לדרוש השבת הציוד במלואו או העברתו למוסדות אחרים, העומדים בקריטריונים, בהתאם להנחית המשרד.
 - ח) התחייבות לקבלת מועמדים לתכנית טו"ב העומדים בדרישות התכנית (סעיף ב').

2. מילוי פרטים בטופס "נספח לבקשה לפתיחת מסלול לימוד בתכנית טו"ב בבית הספר".
3. את הבקשה יש לשלוח אלנו רק בדוא"ל.

ד. אישור פדגוגי לפתיחת מסלול

1. לאחר קבלת הבקשה, היא תועבר להתייחסות ולהמלצת הפיקוח המקצועי.
2. במקביל, תיבחן עם רשויות הצבא אפשרות למתן דחיית גיוס לתלמידים חייבי גיוס, במסלולים בהם קיימת הסמכה של הנדסאי בלבד שבהן נדרשת דחיית גיוס של שנה לשם השלמת לימודי ההסמכה.
4. לאור התייחסות לעיל יערך דיון בבקשה בהנהלת מינהל.
5. מתן תשובה לבקשה לאור תוצאות הדיון.

ה. הבהרות ומידע

מידע ניתן לראות **באתר תכנית טו"ב**, או ניתן לפנות אלי, או אל ד"ר נעמי רביע או אל המדריכים המלווים של התכנית (פרטים **באנשי קשר**).

בברכה,

אסף מנחין

ממונה חינוך טכנולוגי על תיכוני

העתק: ד"ר עופר רימון, מנהל המינהל לתקשוב טכנולוגיה ומערכות מידע
ד"ר אהרון שחר, מנהל אגף טכנולוגיה
מפמ"רים על המגמות הטכנולוגיות בתכנית טו"ב
ד"ר נעמי רביע, רכזת תכנית טו"ב
מדריכים מלווים של תכנית טו"ב