

משרד החינוך
מינהל תיקשוב טכנולוגיה ומערכות מידע
הפיקוח על חינוך טכנולוגי על תיכוני

א' אלול, תשע"ה
16 אוגוסט, 2015
מספרנו : 055-15

לכבוד
מנהלים, רכזי מכללות טכנולוגיות
בעלויות על מכללות טכנולוגיות

שלום רב,

**הנדון: ארגון הלימודים בכיתות י"ג ו-י"ד במסלולי הסמכה של
לימודי תעודה, טכנאים והנדסאים בשנה"ל תשע"ו (2016)**

מטרת חוזר זה, לתת למנהלי מוסדות שבהן מתקיימים לימודים טכנולוגיים על תיכוניים לקראת תעודה מקצועית ו/או הסמכה של טכנאים מוסמכים והנדסאים, את המידע, ההיבטים הייחודיים והמועדים המחייבים במהלך שנת הלימודים תשע"ו.

א. ארגון שנת הלימודים (ראו נספח מצורף)

שנת הלימודים תתקיים בהתאם ללוח החגים וחופשות לבתי הספר היהודיים ולבתי הספר הערביים בשנת הלימודים תשע"ו-2016, המפורסם בחוזר מנכ"ל. סיום שנת הלימודים **לבוגרים בלבד**, בכיתה י"ג או בכיתה י"ד, ביום שלישי, כ"ג באייר תשע"ו, 31 במאי 2016. חיבי גיוס יתגייסו לצה"ל החל מתחילת חודש יוני 2016.

טרימסטר א'

התחלת הטרימסטר עם תחילת שנת הלימודים.
סיום הטרימסטר בחינוך הערבי הדרוזי והבדואי ביום שישי, ט"ו בכסלו תשע"ו, 27 בנובמבר 2015.
בחינוך היהודי הטרימסטר יסתיים ביום שני, כ"ה בכסלו תשע"ו, 7 בדצמבר 2015.

טרימסטר ב'

בחינוך הערבי הדרוזי והבדואי הטרימסטר יחל ביום ראשון, י"ז בכסלו תשע"ה, 29 בנובמבר 2015.
בחינוך היהודי הטרימסטר יחל ביום שלישי, ג' בטבת תשע"ו, 15 בדצמבר 2015.
סיום הטרימסטר ביום שישי, כ"ד באדר א' תשע"ו, 4 במרס 2016.

תקופת בחינות, מועד אביב תשע"ו-2016

בחינות ההסמכה הממלכתיות בכתב לטכנאים ולהנדסאים מתוכננות להתקיים בין התאריכים כ"ו באדר א' עד י"ב באדר ב' תשע"ו, 22-6 במרס 2016.
מועד סופי של תאריכי הבחינות יפורסם על-ידי אגף בכיר לבחינות בצירוף לחוזר ההרשמה למועד אביב תשע"ו-2016.

טרימסטר ג'

התחלת הטרימסטר בחינוך היהודי, ביום ראשון, י"ז באדר ב' תשע"ו, 27 במרס 2016.
בחינוך הערבי הדרוזי והבדואי, הטרימסטר יתחיל לאחר חופשת האביב, יום שני, ד' בניסן תשע"ו, 12 באפריל 2016.

סיום טרימסטר ג' בהתאם למסלול הלימוד של הסטודנטים:

- סטודנטים המסיימים את לימודיהם בכיתה י"ג או בכיתה י"ד, סיום הטרימסטר ביום שלישי, כ"ג באייר תשע"ו, 31 במאי 2016.**
הסטודנטים ישלימו את הדרישות לשם הסמכה מקצועית: השלמות תכנית הלימודים, קיום בחינות המעבדה, השלמת עבודות הגמר או פרויקטים ומבחן ההגנה עליהם.
- סטודנטים הממשיכים לימודים לכיתה י"ד, עבור סטודנטים אלה, הטרימסטר יסתיים בהתאם להנחיות חוזר מנכ"ל.**

ב. בקשות לאישור היקף מכסת סטודנטים בשנה"ל תשע"ז-2017

מנהלי המכללות יעבירו בקשה להיקף מכסות הסטודנטים לשנה"ל תשע"ז, עד יום שישי, כ"ו בתשרי תשע"ו, 9 באוקטובר 2015.

הבקשה תוגש לפי כיתות (י"ג / י"ד) והתמחויות. הבקשה תתייחס לכל התלמידים בכיתות י"ב:

1. המועמדים ללימודים בכיתה י"ג.
 2. המועמדים ללימודים בכיתה י"ד (תלמידי תכנית טו"ב).
- היקף מכסות הסטודנטים המאושר למכללה בשנה"ל תשע"ז-2017, יקבע בהתאם לקריטריונים שונים כגון בקשת המכסות של המכללה, אישור תקציבי ואישור מכסות דחיית גיוס מטעם צה"ל. מוסדות בבעלות רשתות יעבדו ע"פ הנחיית הרשתות.

טופס הבקשה לאישור היקף מכסות יהיה זמין באתר י"ג י"ד במהלך חודש ספטמבר.

ג. רישום מועמדים ללימודי השכלה על-תיכונית בשנה"ל תשע"ז-2017

1. רישום מועמדים לכיתות י"ג ו-י"ד בשנה"ל תשע"ז-2017 יתבצע במכללות הטכנולוגיות באמצעות המנב"ס **6J** בלבד, ובאחריות מנהלי המכללות והרשתות.

2. עבור המועמדים החייבים בגיוס לצה"ל והמבקשים ללמוד במסלול הכשרה על תיכונית, הרישום ללימודים מהווה בקשה לדחיית גיוס. **פרטיהם יועברו לצה"ל לשם אישור בקשת דחיית גיוס.**

3. רישום מועמדים

(א) במהלך חודש נובמבר, כל מכללה תקבל את היקף המכסות המאושר לקבלת מועמדים ללימודים בכיתה י"ג ובכיתה י"ד למועמדים מתכנית טו"ב.

(ב) הרישום יתבצע במכללות הטכנולוגיות:

- 1) המועמדים יחתמו על בקשת הרישום ללימודים על תיכוניים.
- 2) המכללות יבצעו את הרישום עפ"י הנחיות באמצעות המנב"ס **6J**.

(ג) חוזר מסודר עם הנחיות לדרכי רישום ומועדים של תחילת הרישום יועבר במהלך חודש נובמבר.

(ד) רישום רגיל:

הרישום לשנה"ל תשע"ז למועמדים לכיתות י"ג, י"ד (כולל בוגרי תכנית טו"ב): יתקיים עד יום שלישי, ה' באדר ב' תשע"ו, 15 במרס 2016.

(ה) רישום מאוחר:

אישור בקשה הכוללת גם בקשה לדחיית גיוס, **מותנה בקבלת אישור לרישום מאוחר של מיטב**. הרישום המאוחר יתקיים עד יום שלישי, כ"ג באייר תשע"ו, 31 במאי 2016.

4. פניות בנושא ה"עתודה הטכנולוגית" יש להפנות אל הפיקוח על חינוך טכנולוגי על-תיכוני והנהלות המכללות מתבקשות להימנע מפניות ישירות אל הגורמים השונים בצה"ל.

ד. תנאי הקבלה למועמדים לכיתות י"ג ו-י"ד לשנת הלימודים תשע"ז:

1. **דרישות הסף של תנאי הקבלה ללימודים, של מועמדים לכיתות י"ב שבמסגרת תכנית טו"ב,** תהיה **על-פי חוקת הזכאות החדשה**, הסמכה 2.1, ראו חוזר מנכ"ל תשע"ד/12(א) 3.1-48 סעיף 4 - תעודות הסמכה בחינוך טכנולוגי מקצועי.

2. **דרישות הסף של תנאי הקבלה ללימודים, של מועמדים לכיתות י"ג ולכיתות י"ד שבמסגרת מסלול לימודי הרצף המיועד לבוגרי י"ב בנתיב הטכנולוגי, על-פי חוקת הזכאות הנוכחית הם:**

(א) **זכאות לתעודה טכנולוגית בעלת 7 יח"ל לפחות, בהתמחות בה המועמד מבקש להמשיך לימודיו בכיתה י"ג.** נדרש ציון 55 לפחות ברמה של 3 יח"ל במקצוע מוביל ובמקצוע התמחות של המגמה.

(ב) תעודת בגרות מלאה או בגרות חלקית הכוללת ציון 55 לפחות, במקצועות:

* מתמטיקה, 3 יח"ל

* אנגלית, 3 יח"ל

* עברית / ערבית, 1 יח"ל

3. תלמיד כיתה י"ב הלומד בתכנית טו"ב, אשר סיים את חובות הלימודים בלימודי טכנאים יוכל להמשיך ישירות ללימודי הנדסאים, בכיתה י"ד.

תלמידי כיתות י"ב בתכנית טו"ב יוכלו להציג מועמדות ללימודים בכיתה י"ד במסלול הנדסאים, ע"ס עמידה בתנאי הקבלה ללימודים (סעיף 2 והמלצת מנהל / רכז טכנולוגי בבית הספר).

תלמידים שהתקבלו ללימודי הנדסאים במכללה, יתחילו ללמוד עם התחלת טרימסטר ג', ללא הכנה של "עבודת גמר" לטכנאים. ההיבחנות במבחן המעבדה יהיה בהתאם להנחיות המפמ"ר.

על המכללה לקבל את ציוני התלמידים במקצועות הלימוד בהתאם לתכנית הלימודים. ציונים אלה יירשמו בגיליון הציונים הנספח לדיפלומה, יחד עם הערה כי מקצועות אלה נלמדו במוסד אחר (תוך ציון שם המוסד).

4. במספר מגמות יש תנאי קבלה ייחודיים, המפורסמים ומועברים בחוזרי המפמ"ר אל המכללות הטכנולוגיות.

**באחריות סטודנט שהתחיל לימודים ואינו עומד בדרישות הסף לקבלה ללימודים על תיכוניים במגמה, להשלים את תנאי הקבלה לשם הסמכה מקצועית.
על המכללה לתת תמיכה פדגוגית על מנת שהסטודנט יוכל להשלים את דרישות הסף.**

ה. רצף לימודים במסלול טכנאים והנדסאים

1. לימודים בכיתה י"ג במסלולים של לימודי תעודה ו/או הסמכה של טכנאי מוסמך:

הלימודים יתקיימו בכיתה י"ג בלבד, טרימסטרים א' - ג'. טרימסטר ג' יוקדש ללימודי התנסות ומעבדה (כולל בחינה עם הערכה חיצונית), השלמת עבודת הגמר ובחינת הגנה חיצונית עליה.

2. לימודים בכיתה י"ג ו-י"ד במסלולים בהם קיימת הסמכה הן של טכנאי מוסמך והן של הנדסאי:

הלימודים יתקיימו ברצף בו טרימסטרים א' ו-ב' משותפים לשני המסלולים.

בכיתה י"ג, במהלך טרימסטר ב' הסטודנט יצטרך לגבש עמדה באשר להמשך לימודים בכיתה י"ד לקראת הסמכה כהנדסאי. בהתאם להחלטה זו יש שתי אפשרויות למהלך לימודים בטרימסטר ג':

אפשרות א': המשך לימודים בכיתה י"ג בלבד לקראת הסמכה כטכנאי מוסמך. במקרה זה, המשך הלימודים בטרימסטר ג' לטכנאים, טרימסטר המוקדש בעיקר ללימודי התנסות ומעבדה (בחינה עם הערכה חיצונית), השלמת עבודת הגמר עם בחינת הגנה חיצונית.

אפשרות ב': המשך לימודים בכיתה י"ד לקראת הסמכה כהנדסאי. במקרה זה, הסטודנט יגיש את מועמדותו להמשך לימודים לקראת הסמכה כהנדסאי (כיתה י"ד). בקשתו תיבדק ע"י הנהלת המכללה במהלך חודש ינואר.

אם אושרה המועמדות, תוגש לסטודנטים חייבי גיוס בקשה להמשך דחיית הגיוס. המשך הלימודים יהיה בטרימסטר ג' להנדסאים ולאחר מכן מעבר לכיתה י"ד (טרימסטרים ד' ו-ו'). גם כאן, טרימסטר ו' יוקדש בעיקר להשלמת מקצועות לימוד וציונים פנימיים, לימודי התנסות ומעבדה, השלמת פרויקט הגמר ומבחן הגנה חיצונית עליו.

3. לימודים בכיתה י"ג ו-י"ד במסלולים של לימודי תעודה ו/או הסמכה של הנדסאי בלבד:

הלימודים יתקיימו ברצף דו-שנתי, טרימסטרים א' - ה'. טרימסטר ו' יוקדש להשלמת לימודים עיוניים, לימודי מעבדה (כולל בחינה עם הערכה חיצונית) והשלמת פרויקט הגמר ובחינת הגנה חיצונית עליו.

ו. עדכונים ושינויים בתכניות הלימודים ובהתמחויות החל משנה"ל תשע"ו

1. הנדסת מכונות – מכטרוניקה (1092)

מספר מכללות, לאור בקשה פרטנית, קיבלו אישור לשינויים בתכנית הלימודים. השינויים מאפשרים הסמכות נוספות כגון הסמכה של ממונה אנרגיה מטעם משרד האנרגיה (באורט ע"ש סינגאלוסקי), או העמקה בתחום של תחזוקת מערכות אלקטרו-אופטיות (באורט רחובות).

משרד החינוך
מינהל תיקשוב טכנולוגיה ומערכות מידע
הפיקוח על חינוך טכנולוגי על תיכוני

2. **הנדסת אלקטרוניקה ומחשבים (1191)**
עדכון בבחינות המעבדה. סטודנט הממשיך לימודיו בכיתה י"ד, יבחן בכיתה י"ג במבחן המעבדה לטכנאים (מבחן בהערכה חיצונית המשותף לטכנאים ולהנדסאים). בכיתה י"ד יבחן במבחן המעבדה להנדסאים (בהערכה פנימית).
3. **הנדסת בניה ואדריכלות – בניה (1291)**
במהלך תחילת השנה תעודכן תכנית הלימודים בהתאם לדרישות ההסמכה.
4. **עישוב – עישוב מדיה (2092)**
המשך פיילוט מגמת עישוב לקראת הסמכה של הנדסאי עישוב מדיה בכיתה י"ד.
5. **מערכות בריאות – פרמדיק (2491)**
פתיחת מסלול חדש בחינוך הטכנולוגי העל תיכוני המיועד להסמכת בוגרי מגמת מדעי הבריאות כפרמדיק. התכנית בשיתוף מד"א. הפיילוט יתקיים במכללה להנדסאים שליד אוניברסיטת אריאל.
6. **הנדסת חשמל בקרה ואנרגיה (3391)**
עדכון בבחינות המעבדה. סטודנט הממשיך לימודיו בכיתה י"ד, יבחן בכיתה י"ג במבחן המעבדה לטכנאים (מבחן בהערכה חיצונית המשותף לטכנאים ולהנדסאים). בכיתה י"ד יבחן במבחן המעבדה להנדסאים (בהערכה פנימית).
7. **כלל המגמות וההתמחויות**
יש לוודא כי מתכונת הלימודים העיוניים וההתנסותיים במכללה מעודכנת לאור השינויים בארגון שנת הלימודים ושינוי בדרך הערכה בבחינות המעבדה - הערכה של בוחן חיצוני.

ז. **מערך הבחינות החיצוניות לתלמידי כיתות י"ג-י"ד**

1. בחינות ההסמכה לטכנאים ולהנדסאים תתקיימנה במועד אביב תשע"ו - 2016. המכללות נדרשות לרשום את הסטודנטים לבחינות ההסמכה הרלוונטיות, בהתאם לתכניות הלימוד.
2. **הערכה חיצונית לסטודנטים המסיימים מסלול לימודים בכיתה י"ג:**
 - א) בחינה במקצוע התשתית.
 - ב) בחינה במקצוע ההתמחות.
 - ג) בחינה בהתנסות ובמעבדה, **הערכה ע"י מעריך חיצוני.**
 - ד) בחינת הגנה על עבודת גמר, **הערכה ע"י מעריך חיצוני**
3. **הערכה חיצונית לסטודנטים המסיימים מסלול לימודים בכיתה י"ד:**

כיתה י"ג

 - א) בחינה במקצוע התשתית.
 - ב) בחינה במקצוע ההתמחות.
 - ג) בחינה בהתנסות ובמעבדה, הערכה ע"י מעריך חיצוני **(בהתאם להנחיות מפמ"ר).**

כיתה י"ד

 - ד) בחינה במקצוע התשתית.
 - ה) בחינה במקצוע ההתמחות.
 - ו) בחינה בהתנסות ובמעבדה – הערכה ע"י מעריך חיצוני **(בהתאם להנחיות מפמ"ר).**
 - ז) הגנה על פרויקט גמר להנדסאי, **הערכה ע"י שני מעריכים חיצוניים**

ח. **"ציון מנחה" בעבודות גמר ופרויקטים**

- סטודנטים זכאים ל"ציון מנחה" על הכנת עבודות הגמר לטכנאים ופרויקטים להנדסאים.
- "ציון המנחה" מוענק על יד המנחה, משקף את תפקודו ומעריך את מאמציו של הסטודנט במהלך הכנת עבודת הגמר / הפרויקט.
- "ציון המנחה" מהווה 50% מהציון המשוקלל הסופי ויילקח בחשבון בתנאי שהפער בינו לבין ציון הבוחן החיצוני לא יעלה על 20 נקודות.
- "ציוני המנחה" ייקבעו טרם קיום ההגנה ויועברו אל אגף הבחינות, על פי הנהלים שיפורסמו על ידי אגף בכיר בחינות.

ט. זכאות לדיפלומה והפקתה לבוגרי כיתות י"ג-י"ד.

1. הזכאות לדיפלומה (תעודה, טכנאי מוסמך, הנדסאי) תקבע על פי:
 - א) עמידה בדרישות הסף של תנאי הקבלה.
 - ב) עמידה בחובת הלימודים – כל הציונים במקצועות הפנימיים חיוביים (55 ומעלה).
 - ג) עמידה בבחינות הגמר החיצוניות ובמבחן ההגנה על עבודת הגמר או הפרויקט.
 2. שלבים בהנפקת דיפלומה:
 - א) אגף בכיר בחינות מנפיק דיפלומה לבוגר לאחר קביעת זכאות ראשונית, המסתמכת על עמידה בדרישות הסף של תנאי הקבלה, עמידה בהצלחה בכל הבחינות החיצוניות בכתב, מבחן המעבדה ומבחן ההגנה על עבודת הגמר / הפרויקט.
 - ב) תאריך הזכאות על גבי הדיפלומה יהיה המועד בו נבחן הבוגר ועמד בהצלחה בכל המטלות החיצוניות, כנדרש על פי חוקת הזכאות.
 - ג) דיפלומה חתומה ע"י אגף בכיר בחינות בלבד, תועבר אל המכללה.
 - ד) מנהל המכללה יבדוק את זכאות הבוגר תוך התייחסות לכלל המטלות, ובעיקר **בעמידה בהצלחה בכל הבחינות הפנימיות**.
 - ה) הכנה במכללה של גיליון ציונים הנספח לדיפלומה, הכולל:
 - 1) פרטי הבוגר יחד עם מספר הדיפלומה אליה הגיליון מצורף.
 - 2) הישגים בכל מקצועות הלימוד, על-פי תכנית הלימודים, עם היקף השעות (שם המקצוע יהיה השם המופיע בתכנית הלימודים המאושרת).
 - 3) הישגים במבחנים החיצוניים, כולל שם וסמל שאלון.
 - 4) נושא עבודת הגמר / הפרויקט.
- הערה:** דוגמאות של גיליונות ציונים נמצאים [באתר י"ג-י"ד](#).
- ו) מנהל המכללה יחתום רק על דיפלומה ועל גיליון הציונים של בוגר שעמד בכל דרישות הזכאות, **החתימה מאשרת את זכאות הבוגר**.
 - ז) זכאות הדיפלומה וגיליון הציונים החתומים ע"י מנהל המכללה, יועברו אל הפיקוח על החינוך הטכנולוגי העל תיכוני.
 - ח) לאחר בדיקת גיליון הציונים והדיפלומה, הדיפלומה תיחתם ותוחזר אל המכללה.
הערה: השנה נקפיד כי "גיליון הציונים הנספח לדיפלומה" יהיה בהתאם להנחיות גיליון הציונים מאפשר לבוגר לקבל אקדמיטציה על מקצועות שלמד ו/או לקבל הקלות בבואו להירשם ללימודי המשך.
 - ט) על התעודות להגיע למשרדנו תוך שנה ממועד הנפקת הדיפלומה על-ידי אגף הבחינות. לאחר שנה, על מנהל המוסד לשלוח את הדיפלומות עם הסבר לעיכוב.
 - י) בוגר שהשלים את הדרישות הפנימיות לשם זכאות לאחר מועד הזכאות הרשום בדיפלומה על-ידי אגף הבחינות:
 - 1) מנהל המוסד יחתום על הדיפלומה.
 - 2) ביחד עם הדיפלומה, מנהל ביה"ס יכתוב מכתב המסביר את הצורך בשינוי מועד הזכאות, יחד עם המועד בו עמד הבוגר בדרישות הזכאות (כגון מבחן פנימי, הגשת עבודה וכד').
 - 3) שינוי תאריך הזכאות ייעשה על-ידי משרדנו בלבד.
3. אסורה מסירת דיפלומות לא חתומות על ידי משרדנו לידי הבוגרים.

יש להקפיד על הכנת גיליון ציונים לפי ההנחיות למניעת עיכוב החתימה על הדיפלומות

י. הנפקת תעודות ואישורים

1. אגף בכיר בחינות במשרד החינוך הוא הגורם המוסמך להנפקת דיפלומה לבוגר.
2. יש להימנע ממסירת אישורים כל שהם מטעם המכללות לבוגרי כיתות י"ג-י"ד, כולל אישורים המתייחסים ללימודים בתיכון.

יא. כפל דיפלומות

מתכונת הלימודים בחטיבה העל-תיכונית אינה מאפשרת השתלבותם של סטודנטים בשני המסלולים גם יחד (טכנאים והנדסאים).

הפרדת הסטודנטים לפי מסלולים מתבצעת בטרימסטר ג'. אין אפשרות שבטרימסטר ג' הסטודנט ילמד בשני המסלולים בו-זמנית. לכן, לא קיימת האפשרות להנפיק לבוגר גם דיפלומה של טכנאי וגם של הנדסאי.

נבקשכם להבטיח שתלמידים הממשיכים לימודיהם במסלול הנדסאים ישתלבו בטרימסטר ג' המיועד להם על פי מתכונת הלימודים (לא יבצעו עבודת גמר ברמת טכנאים ולא יסיימו הכשרתם כטכנאים).

יב. השלמת דרישות לשם זכאות ונהלי התיישנות לימודים בחטיבה העל תיכונית

על הבוגר לסיים בהצלחה את כל המטלות לזכאות לדיפלומה תוך 7 שנים מסיום לימודיו. בתום תקופה זו, פג תוקף הלימודים של כיתות י"ג-י"ד. הבוגר/ת לא יוכל להשלים את הדרישות לשם זכאות לדיפלומה.

בוגר החטיבה העל תיכונית שלא סיים בהצלחה את כל המטלות ואו הבחינות ואינו זכאי לדיפלומה עם סיום הכשרתו, יוכל להשלים מטלות ואו בחינות (פנימיות וחיצוניות) ולהגיע לזכאות.

נבחני משנה שיבקשו להשלים בחינות חיצוניות במסלול העל-תיכוני לאחר סיום לימודיהם אך במסגרת התקופה המאושרת על פי נהלי ההתיישנות יוכלו להבחן אך ורק בשאלונים שיהיו תקפים ויתקיימו במערכת במועד ההשלמות.

נהלי ההתיישנות תקפים החל משנה"ל תשס"ז (1.9.2006)

יג. שכר הלימוד

1. ההשתתפות העצמית בהוצאות הכשרה של סטודנט בכיתה י"ג-י"ד (שכר הלימוד), כפי שפורסם בחוזר 15-042, תהיה בגובה 6,479 ₪ (צמוד למדד חודש מאי 2015).

2. הנכם מתבקשים להקפיד ולגבות מהסטודנטים שכר לימוד בהתאם לחוזר ולא לחרוג מההנחיות.

3. סטודנט המחליף מוסד חינוכי במעבר ממסלול טכנאים מוסמכים להנדסאים בטרימסטר ג' (בהיותו עדיין תלמיד כיתה י"ב בתכנית טו"ב או סטודנט בכיתה י"ג), אינו נדרש לשלם במכללה בה נקלט שכר לימוד בגין אותה שנת לימודים, ואינו מדווח לצורכי שכר לימוד.

הסטודנט ידווח לצורכי שכר לימוד ויידרש לשלם השתתפות בשכר לימוד אך ורק בשנה"ל הבאה, העוקבת, בהיותו סטודנט בכיתה י"ד.

מכללות הקולטות סטודנט למסלול הנדסאים בטרימסטר ג' של כיתה י"ג, לא ידווחו על הסטודנט לצורכי שכר לימוד ולא ידרשו השתתפות בשכר לימוד בגין אותה שנה"ל.
--

יד. מלגות השתתפות במימון שכר לימוד

1. גם בשנת הלימודים תשע"ו יעניק משרד החינוך מלגות סיוע לצורך מימון שכר לימוד לסטודנטים בכיתות י"ג-י"ד במגמות הטכנולוגיות.

2. המלגות מיועדות לסטודנטים שאינם מקבלים מימון שכר לימוד מגורמים ציבוריים והמתחייבים לקיים פעילות חברתית המתמקדת בקידום החינוך הטכנולוגי.

3. בשנה"ל תשע"ה, במספר מוסדות ביצעו פעילות חברתית שלא לפי הנחיות הזכייין, או שהדיווח לא היה בהתאם לנהלים. נבקש להקפיד שדבר זה לא יחזור על עצמו.

4. מידע מפורט והנחיות לגבי דרכי הטיפול בפניות סטודנטים לקבלת מלגות יימסרו להנהלות המכללות על-ידי הזכייין המבצע את התמיכות עבור משרדנו, בתחילת שנת הלימודים.

טו. ביטוח סטודנטים בכיתות י"ג - י"ד

סטודנטים בכיתות י"ג-י"ד שמלאו להם 18, מחויבים על פי חוק הבריאות בתשלום דמי ביטוח בריאות בביטוח לאומי. יש להפנות סטודנטים לפעול על פי ההנחיות והנהלים של הביטוח הלאומי. ביטוח תאונות אישיות יש לבצע עפ"י הנחיות חוזר מנכ"ל בנושא.

טז. ועדות חריגים

1. במסגרת הפיקוח על החינוך הטכנולוגי העל תיכוני ובהלימה לנהלי מועצת ההנדסאים והטכנאים המוסמכים פועלת **ועדת חריגים** המתכנסת פעמיים / שלוש פעמים בשנה, הדנה בבקשות חריגות בתחומים הבאים:
 - (א) **תנאי הקבלה ללימודים.**
 - (ב) **זכאות לדיפלומה.**
 - (ג) **התיישנות לימודים.**מנהל מכללה המבקש להגיש בקשה באחד מהתחומים לעיל יפנה, בדוא"ל, עם מכתב בקשה מצורף אל הפיקוח על החינוך הטכנולוגי העל תיכוני לאישור חריג, יחד עם כל המסמכים הרלוונטיים.
2. במסגרת אגף בכיר בחינות בכיר ובתיאום עם הפיקוח על החינוך הטכנולוגי העל תיכוני, פועלת **ועדה למקרים חריגים להתאמת דרכי היבחנות במבחני השכלה על תיכונית.**
 - (א) הוועדה תשקול קביעת התאמות לדרכי היבחנות רק במקרים חריגים בהן ישנה לקות הדורשת אישור.
 - (ב) שימו לב: התאמות לדרכי היבחנות שאושרו בתיכון, רק חלקן תקפות לבחינות ההסמכה המקצועית.
 - (ג) התאמות שאושרו בחטיבה העליונה ותקיפות גם במבחני השכלה על תיכונית:
 - (1) תוספת זמן (25%).
 - (2) התעלמות משגיאות כתיב.
 - (3) הקראת שאלון.
 - (4) הגדלת שאלון.
 - (ד) התאמות שאושרו בחטיבה העליונה ואינן מאושרות במבחני טכנאים והנדסאים:
 - (1) בחינה בעל-פה; (2) בחינה מותאמת; (3) ממילונית; (4) הכתבה לבוחן ניטרלי; (5) דף נוסחאון מורחב.
 - (ה) הנחיות אגף בכיר בחינות לגבי התאמת דרכי היבחנות, יפורטו בחוזר אגף בכיר בחינות לקראת מועד אביב תשע"ו-2016.מנהל מכללה המבקש להגיש בקשה להתאמת דרכי היבחנות, יפנה בכתב, יחד עם כל המסמכים, אל הוועדה למקרים חריגים להתאמת דרכי היבחנות במבחני השכלה על תיכונית שבאגף בכיר בחינות, עד **ליום ראשון, ג' בכסלו תשע"ו, 15 בנובמבר 2015**, לידי גב' אהובה סיידוף, רח" שבטי ישראל 29, ירושלים, מיקוד 9100201.

יז. מסלולי המרה

- הלימודים במסגרת "מסלולי המרה", כגון "מרום טכנולוגי" מתקיימים בכיתה י"ג-י"ד ומיועדים להכשיר כוח אדם טכנולוגי מיומן ברמה של הנדסאי. הלימודים והנהלים בחוזר זה מחייבים מסלולים אלה, עם זאת, יש מספר דגשים ייחודיים:
1. **אישור הפעלת מסלול המרה:** הלימודים במסלול המרה מתקיימים אך ורק במוסדות חינוך המשולבים בתכנית וקיבלו מראש אישור להפעלת המסלול.
 2. **תנאי קבלה:** הקבלה למסלול המרה רק לבעלי תעודת בגרות מלאה.
 3. **בחינות:** סטודנטים במסלולי המרה נבחנים בכל בחינות ההסמכה, כמו כלל הסטודנטים בכיתות ההסמכה להנדסאים. אולם פיזור מועדי הבחינות שונה.
 4. **רישום מועמדים לתכנית מסלולי המרה ללימודים במסלול הנדסאי:** הרישום והגשת הבקשה לדחיית גיוס יתבצע במכללות המאושרות ללימודי מסלולי המרה ובתיאום עם גורמי צה"ל.

יח. פתיחת מסלול של "חינוך טכנולוגי על תיכוני"

שלבי פתיחת מסלול לימוד של השכלה על תיכונית :

1. **בדיקת היתכנות של מנהל המוסד** יחד עם הבעלות על המוסד, שעיקריו :
 - (א) מספר המועמדים העומדים בדרישות הסף לקבלה : בוגרי מגמה טכנולוגית, זכאות במבחני בגרות בהתאם לדרישות ההסמכה ורקע אקדמי כללי.
 - (ב) ציוד ותשתיות הקיימים במוסד ללימודי המגמה וההתמחות.
 - (ג) צוות הוראה מתאים : בעלי השכלה עפ"י תקנון עובדי הוראה בתחומי המגמות וההתמחויות.
2. **בקשה לאישור פתיחת מסלול חינוך טכנולוגי על תיכוני**

אם נמצא בבדיקת ההיתכנות כי המוסד הלימודי בעל פוטנציאל לאישור פתיחת מסלול לימודים על תיכוני, על מנהל המוסד להגיש בקשה אל הפיקוח על החינוך הטכנולוגי העל תיכוני **לכל מגמה / התמחות** בה הוא מעונין לפתוח כיתה ("י"ג או י"ד).

הבקשה תכלול :

 - (א) מכתב בקשה מהבעלות על נייר רשמי הכולל לוגו, לפתיחת כיתה במסלול על תיכוני, הכולל :
 1. נדון : בקשה לפתיחת מגמה (שם וסמל) במוסד (שם וסמל) ויישוב.
 2. התחייבות לתקצוב לימודי המגמה לאורך כל שנת הלימודים, בהתאם לת"ל במקצוע כפי שמופיע באתר מפמ"ר של המגמה המבוקשת, **ללא קשר למספר הלומדים בכיתה.**
 3. התחייבות להשלמת כל הציוד הנדרש ללימודי ההסמכה, כמפורט באתר המפמ"ר ללימודי המקצוע בתיכון (כיתות י"ב) ובכיתות י"ג ו"ד, עד תחילת שנת הלימודים.
 4. התחייבות לקבלת מועמדים העומדים בדרישות הסף ללימודי י"ג – י"ד כמפורט בחוזר זה.
 - (ב) מילוי פרטים בטופס "נספח לבקשה לפתיחת מסלול חינוך טכנולוגי על תיכוני" (אתר י"ג-י"ד), הכולל, מידע רלוונטי לשם אישור הכיתה, כגון פוטנציאל מועמדים, תיאור הציוד והתשתיות הקיימים במוסד, צוות ההוראה ופרטי רכז מגמה / המסלול.
3. **אישור פדגוגי לפתיחת מסלול :**
 - (א) לאחר קבלת הבקשה, היא תועבר להתייחסות הפיקוח המקצועי.
 - (ב) לאור התייחסות הפיקוח המקצועי, יערך דיון בבקשה בהנהלת המינהל למדע ולטכנולוגיה.
 - (ג) מתן תשובה לבקשה לאור תוצאות הדיון.
4. **קבלת רישיון / הרחבת רישיון המוסד לכיתות י"ג / י"ד :**
 - (א) הסדרת רישיון ע"פ הנחיות אגף רישוי מוסדות חינוך.
 - (ב) ללא הרחבת רישיון, הכיתה לא תקבל תקציב.
5. מועד הגשת הבקשה לגף השכלה על תיכונית, **עד סוף חודש נובמבר** של שנת הלימודים.

יט. בקרה במכללות

1. בשנה"ל תשע"ו אנו נקיים בקרות שטח במספר מכללות ובמוסדות חינוך המקיימים לימודי חינוך טכנולוגי על תיכוני. הבקרה תתמקד בנוכחות תלמידים וקיום תכנית הלימודים.
2. הבקרה תתקיים בכיתות י"ב טו"ב, כיתות י"ג וכיתות י"ד.
3. **הבקרה תכלול :**
 - (א) עמידת סטודנטים בתנאי הקבלה ללימודים על תיכוניים.
 - (ב) קיום מעקב נוכחות מלא ומעודכן.
 - (ג) הוראת תכנית הלימודים המאושרת ע"י המפמ"ר בהיקף מלא.
 - (ד) קיום הציוד במעבדות בהתאם לנדרש בתכנית לימודים.
 - (ה) קיום אישור בקשה חתום ע"י הסטודנטים להעברת מידע אישי למיטב (רק לגבי סטודנטים בכיתות י"ג ו"ד).
 4. מנהלים של מכללות שבהן תיערך בקרה, יקבלו הודעה מקדימה.

כ. התקשורת עם המכללות

1. [אתר י"ג-י"ד](#) עלה לאוויר במהלך שנה"ל תשע"ד. האתר נמצא בתוך [אתר המינהל למדע וטכנולוגיה / חינוך מדעי טכנולוגי / י"ג י"ד](#).

האתר מתמקד במידע הדרוש לארגון הלימודים והפעילות במסלולי הלימוד של השכלה על תיכונית, החל מאנשי קשר, הודעות וחוזרים, נהלים וטפסים רלוונטיים לפעילות השוטפת.

2. התקשורת תתקיים בעיקר באמצעות אתר י"ג-י"ד ו-[דואר אלקטרוני](#): מידע שוטף, שאלות והודעות. אנו מאמינים כי בכך יתאפשר ניהול ובקרה טובים יותר על הנעשה בפיקוח וכמובן יאפשר גם קיצור משמעותי במשך הזמן הדרוש לקבלת תשובות ועדכונים למכללות.

3. מנהלים ורכזים מתבקשים לעדכן אצלנו את פרטיהם לשם התקשורת. לשם כך, נבקש [לשלוח אלינו](#) דוא"ל [מכתובת דוא"ל בו הם משתמשים באופן שוטף](#).

בנושא הדוא"ל יהיה רשום "עדכון פרטי המנהל ושל מרכז המכללה: (שם המכללה)".

בגוף הדוא"ל יש לרשום את הפרטים הבאים:

(1) שם פרטי ושם המשפחה

(2) שם וסמל המכללה

(3) מספר טלפון במכללה

(4) מספר טלפון נייד של המנהל ומרכז המכללה.

מנהלי המכללות מתבקשים להביא את המידע המפורט בחוזר זה בפני מרכזי המגמות, המורים והתלמידים המבקשים להירשם לכיתות י"ב טו"ב, י"ג ו-י"ד בשנת הלימודים תשע"ז.

בברכה,



אסף מנחין

ממונה חינוך טכנולוגי על תיכוני

העתק: ד"ר עופר רימון, מנהל המינהל לטכנולוגיה, תקשוב ומערכות מידע

ד"ר פלורנס עזרון, סגנית מנהל המינהל למדע ולטכנולוגיה

מר גרשון כהן, מנהל אגף טכנולוגיה

מר יעקב שינבויס, מנהל אגף הסמכות

המפמ"רים בחינוך הטכנולוגי

בעלויות על המכללות

אירגוני המורים

מיטב, צה"ל

משרד החינוך
מינהל תיקשוב טכנולוגיה ומערכות מידע
הפיקוח על חינוך טכנולוגי על תיכוני

נספח: לוח עזר למנהל לארגון שנת הלימודים תשע"ו

"אבני דרך" והיערכות המכללה לאורך שנת הלימודים		ארגון שנה"ל תשע"ה	יום	חודש	שנה	
מינהל	מועדים מחייבים					
סיום רישום סטודנטים במצבת התלמידים בכיתות י"ג וי"ד		תחילת טרימסטר א'	1	ספטמבר	2015	
	יש לוודא שביצוע הרישום יהיה רק בהתאם לרשימות ההרשמה של המועמדים שאושרו להמשך לימודים ושנשלחו לכל מוסד במהלך חודש אוגוסט.	סיום הגשת בקשת למכסות לשנה"ל תשע"ו. סיום מועד דיווח על דיקאן לשנה"ל תשע"ו.		9		אוקטובר
	סיום הגשת בקשות להתאמות לנבחנים		15	נובמבר		
	קבלת מכסות לשנה"ל תשע"ו	סיום טרימסטר א' חינוך ערבי דרוזי ובדואי	27			
	תום מועד הגשת בקשות לפתיחת כיתות על תיכוניות	תחילת טרימסטר ב' חינוך ערבי דרוזי ובדואי	29			
היערכות לרישום בוגרי כיתה י"ב ובוגרי כיתה י"ג לשנה"ל תשע"ו		סיום טרימסטר א' חינוך יהודי	7	דצמבר	2016	
		תחילת טרימסטר ב' חינוך יהודי	15			
רישום מועמדים לכיתה י"ג ולכיתה י"ד				ינואר		
				פברואר		
	רישום לכיתה י"ג ולכיתה י"ד (כולל בוגרי תכנית טו"ב)		סיום טרימסטר ב'	4		מרס
			תחילה מתוכננת של תקופת בחינות בכתב	6		
	סיום רישום רגיל לכיתה י"ג ו-י"ד	סיום רישום רגיל	15			
		סיום מתוכנן של תקופת בחינות בכתב	22			
		תחילת טרימסטר ג' חינוך יהודי	27			
רישום מאוחר לכיתה י"ג ולכיתה י"ד (כולל בוגרי תכנית טו"ב)		תחילת טרימסטר ג' חינוך ערבי דרוזי ובדואי	12	אפריל		
		סיום: - טרימסטר ג' טכנאים - טרימסטר ו' הנדסאים	31	מאי		
	סיום רישום מאוחר לכיתה י"ג ו-י"ד	סיום תקופת בחינות "בעל-פה"				
		סיום טרימסטר ג' הנדסאים	20	יוני		
				יולי		
				אוגוסט		