



משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים

המכון הממשלתי להכשרה בטכנולוגיה ובמדע **מנהל**

מספר עמוד	עדכון לחוזר משנה"ל	בתוקף משנה"ל	מספר חוזר	חוזר מנהל מה"ט
1 מתוך 6	תשע"ח 10/2017	תש"פ 10/2019	04-4-50	

נושא:	תנאי קבלה ללימודים - הנדסאים וטכנאים מוסמכים
-------	--

1. הגדרות

ההגדרות שלהלן מופיעות לפי סדר אלף-בית ולא לפי סדר הופעתן בחוזר זה.

- א. **מכינה טכנולוגית**
מסלול לימודים כאמור בחוזר מנהל מה"ט מס' 09-4-50 ("מכינה טכנולוגית"), המאפשר לבוגריו להשיג את תנאי הקבלה הנדרשים ללימודים במסלולי ההכשרה לקבלת תעודת הנדסאי או תעודת טכנאי מוסמך.
- ב. **סטודנט מן המניין**
סטודנט שהתקבל ללימודים במסלול ההכשרה לקבלת תעודת הנדסאי או תעודת טכנאי מוסמך, לאחר שעמד בתנאי הקבלה הנדרשים כאמור בחוזר זה.
- ג. **סטודנט על תנאי**
סטודנט בשנה הראשונה ללימודיו במסלול ההכשרה לקבלת תעודת הנדסאי או תעודת טכנאי מוסמך, שחסר לו ציון באחד ממקצועות הבגרות כמפורט להלן בסעיף 4.1(2), או שחסר לו ציון סופי עובר באחד ממקצועות המכינה הטכנולוגית כמפורט להלן בסעיף 4.1(4), הנדרשים כתנאי קבלה.
- ד. **ציון סופי עובר**
ציון 55 ומעלה כפי שנקבע על ידי משרד החינוך למקצוע בבחינת בגרות, או ציון 55 ומעלה כפי שנקבע על ידי מה"ט בבחינת גמר ממלכתית של המכינה הטכנולוגית. קביעת ציון סופי בבחינת גמר ממלכתית של המכינה הטכנולוגית יהיה כאמור בחוזר מנהל מה"ט מס' 10-4-54 ("ציוני בחינות גמר וציונים סופיים").

2. כללי

- 2.1 קבלה ללימודים למסלולי הכשרת הנדסאים או טכנאים מוסמכים (לרבות טכנאים מוסמכים מהתעשייה) המתקיימים במכללה שקבלה אישור הכרה ממה"ט, מחייבת עמידה בתנאי קבלה כאמור בחוזר זה.
תנאי הקבלה למכינה טכנולוגית הינם כאמור בחוזר מנהל מה"ט מס' 09-4-50 ("מכינה טכנולוגית").
- 2.2 על המכללה האחריות ליידע את המועמדים ללימודים לעניין תנאי הקבלה הנדרשים לצורך קבלה ללימודים. יש לפרסם בידעון/תקנון המכללה /או באתר המכללה את תנאי הקבלה כאמור בחוזר זה.

מספר עמוד 2 מתוך 6	בתוקף משנה"ל תש"פ (10/2019)	מספר חוזר 04-4-50	חוזר מנהל מה"ט
נושא: תנאי קבלה ללימודים - הנדסאים וטכנאים מוסמכים			

2.3 לצורך בדיקת קיומם של תנאי הקבלה לסטודנטים שהתקבלו ללימודים באותה שנה"ל, רשאי מה"ט לפנות למכללות ולבקש את ציוני הבגרות במקצועות מתמטיקה, אנגלית ועברית הנדרשים כתנאי קבלה ללימודים כאמור בחוזר זה. לחילופין תוכל המכללה להעביר למה"ט את הסכמתם של הסטודנטים לבדיקת קיומם של תנאי הקבלה באמצעות פניה של מה"ט למשרד החינוך. לצורך כך ידרשו הסטודנטים לחתום על כתב ויתור סודיות בנוסח המצ"ב **כנספח מס' 1** – "ויתור על סודיות". כתב הויתור החתום ישמר במכללה בתיקם של הסטודנטים.

2.4 כאמור בחוזר מנהל מה"ט מס' 13-4-50 (הכנה ואישור דיפלומות להנדסאים וטכנאים מוסמכים), חתימת הגורמים המוסמכים במה"ט על תעודת הנדסאי או תעודת טכנאי מוסמך, מותנית בין היתר בהצגת תנאי הקבלה הנדרשים כאמור בחוזר זה.

2.5 הכתוב בחוזר זה בלשון זכר מתייחס גם לנקבה ולהפך.

2.6 סעיפים ו/או תתי סעיפים שנוספו או עודכנו בחוזר זה, מסומנים ב - # (סולמית).

3. מטרות חוזר זה

- א. לפרט את תנאי הקבלה ללימודים במסלולי ההכשרה השונים (למעט מכינה טכנולוגית).
- ב. לפרט את התנאים לקבלת מעמד של סטודנט על תנאי ואופן השלמת תנאי הקבלה.
- ג. לפרט את תנאי קבלה ללימודים במגמה הנדסה אזרחית מגמת משנה תכנון מבנים.

4. תנאי הקבלה כסטודנט מן המניין במסלול הכשרת הנדסאים או טכנאים מוסמכים

4.1 קבלה על-סמך לימודים בארץ

תנאי הקבלה הינם על-סמך אחד מהאישורים/המסמכים הבאים:

- (1) תעודת בגרות מלאה.
- (2) אישור משרד החינוך על ציון בבחינות הבגרות במקצועות הבאים:
 - מתמטיקה – ציון סופי עובר של 55 לפחות (להלן: "ציון סופי עובר") ברמה של 3 יחידות לפחות.
 - או ציון סופי 50 לפחות ברמה של 4 או 5 יחידות בגרות.
 - אנגלית - ציון סופי עובר ברמה של 3 יחידות לפחות.
 - או ציון סופי 50 לפחות ברמה של 4 או 5 יחידות בגרות.
 - מקצועות העברית (אחד מהבאים: חיבור, ספרות, לשון או הבעה) - ציון סופי עובר ברמה של 2 יחידות לפחות.
 - יתקבל גם ציון סופי עובר בשני מקצועות ברמה של 1 יחידה כל אחד.
- (3) תעודת גמר על סיום מכינה טכנולוגית, חתומה על-ידי הגורם המוסמך במה"ט.
- (4) אישור מה"ט על ציון סופי עובר בבחינות הגמר הממלכתיות של המכינה הטכנולוגית, בכל אחד מהמקצועות הבאים: מתמטיקה, אנגלית ועברית.

מספר עמוד 3 מתוך 6	בתוקף משנה"ל תש"פ (10/2019)	מספר חוזר 04-4-50	חוזר מנהל מה"ט
נושא: תנאי קבלה ללימודים - הנדסאים וטכנאים מוסמכים			

- (5) שילוב של שני האישורים הבאים:
- (א) אישור משרד החינוך על ציון בבחינת בגרות כאמור בסעיף 4.1(2) לעיל, בחלק מהמקצועות הנדרשים כתנאי קבלה (*).
- (ב) אישור מה"ט על ציון סופי עובר בבחינות הגמר הממלכתיות של המכינה הטכנולוגית במקצועות האחרים הנדרשים כתנאי קבלה (*).
- (* הערה: מתמטיקה אנגלית או עברית.
- (6) # תעודת טכנאי מוסמך או תעודת הנדסאי, חתומה על ידי הגורמים המוסמכים במה"ט או במשרד החינוך.
- (7) סיום מכינה ללימודים גבוהים
- אישור על סיום לימודים ועמידה בדרישות מכינה ללימודים לתואר אקדמי באוניברסיטה או במכללה אקדמית (למעט מכינה ייעודית ללימודים בתחום החינוך הגופני, מוסיקה, אומנות וכדומה), או מכינה 30^{+1} (*) או מכינה אקדמית לעולים, המוכרות על ידי המועצה להשכלה גבוהה, והמהווה אישור קבלה ללימודים גבוהים באותו מוסד.
- זאת בכפוף לתנאים הבאים:
- (א) באישור יצוין שהסטודנט עמד בכל דרישות המכינה.
- (ב) המקצועות שנלמדו במכינה היו בין היתר מתמטיקה, אנגלית, הבעה בעברית (במקום הבעה עברית יתקבל גם אחד מהמקצועות הבאים - כתיבה אקדמית, כתיבה מדעית, אוריינות).
- (ג) היקף השעות המינימאלי במקצועות שלעיל היו:
- מתמטיקה - 200 שעות לימוד
 - אנגלית - 200 שעות לימוד
 - הבעה בעברית (או כתיבה אקדמית, או כתיבה מדעית או אוריינות) - 100 שעות לימוד
- (ד) ניתן ציון של 55 לפחות במקצועות שלעיל.
- (*) לאישור על סיום מכינה 30^{+} יידרש לצרף אישור על סיום 12 שנות לימוד ממוסד חינוכי בארץ או אישור ממשרד החינוך על השכלה שוות ערך ל-12 שנות לימוד.
- (8) תואר ראשון (B.A.), או יותר, ממכללה אקדמית או אוניברסיטה, המוכרות על ידי המועצה להשכלה גבוהה.
- (9) אישור ממכון סולד על עמידה בבחינות הגמר שהתקיימו על ידו במקצועות מתמטיקה, אנגלית ועברית בציון עובר (55 ומעלה).
- (10) # אישור ממוסד אקדמי המוכר על ידי המל"ג על קבלה ללימודי הנדסה.
- (11) # אישור ממוסד אקדמי המוכר על ידי המל"ג על עמידה בכל דרישות הלימודים במכינה ייעודית להנדסה.
- (12) # אישור ממוסד אקדמי המוכר על ידי המל"ג על עמידה חלקית בדרישות הלימודים במכינה ייעודית להנדסה, והשלמת המקצועות החסרים (עברית אנגלית או מתמטיקה) באמצעות בחינת בגרות כמפורט בסעיף (2) לעיל או בחינת גמר ממלכתית של מה"ט באותו מקצוע.
- הערה:**
יודגש, לימודים שנעשו בצבא, בכל המסגרות הקיימות בו (כגון "שח"ר שלי" או לימודי השלמה לנגדים), לא יוכרו כתנאי קבלה ללימודים במסלולי ההכשרה האמורים.

¹ מכינה קדם אקדמית המיועדת לבני 30 ומעלה, המתקיימת במוסדות להשכלה גבוהה המוכרים על-ידי המל"ג.

מספר עמוד 4 מתוך 6	בתוקף משנה"ל תש"פ (10/2019)	מספר חוזר 04-4-50	חוזר מנהל מה"ט
נושא: תנאי קבלה ללימודים - הנדסאים וטכנאים מוסמכים			

4.2 תנאי הקבלה על-סמך לימודים בחו"ל

- תנאי הקבלה הינם על-סמך אחד מהאישורים הבאים:
- (1) אישור מהיחידה לאישורי השכלה במשרד החינוך, על הצגת מסמכי השכלה שוות ערך לבגרות.
 - (2) אישור מהיחידה לאישורי השכלה במשרד החינוך, על הצגת מסמכי השכלה שוות ערך להשכלה על תיכונית, המאפשרת קבלה ללימודים גבוהים בארץ המוצא.
 - (3) אישור היחידה להערכת תארים במשרד החינוך, על הצגת מסמכי השכלה שוות ערך לתואר ראשון לפחות.

4.3 תנאי הקבלה על-סמך גיל

4.3.1 מועמד ללימודים במסלול הכשרת הנדסאים שבמועד התחלת הלימודים במכללה יהיה בן 35 ומעלה, או מועמד ללימודים במסלול הכשרת טכנאים מוסמכים שבמועד התחלת הלימודים במכללה יהיה בן 30 ומעלה, יהיה פטור מתנאי הקבלה המצוינים בסעיף 4.1 ו- 4.2 לעיל.

4.3.2 תנאי הקבלה הינם על-סמך אחד מהאישורים הבאים:

- (1) אישור/תעודה על סיום 12 שנות לימוד ממוסד חינוכי מוכר בארץ.
- (2) אישור מהיחידה לאישורי השכלה במשרד החינוך על השכלה שוות ערך ל- 12 שנות לימוד (*).

(* הערה: אישור היחידה לאישורי השכלה במשרד החינוך, מחייב פירוט המסמכים בגינם ניתן האישור.

5. תנאי הקבלה ללימודים כסטודנט על תנאי במסלול הכשרת הנדסאים או טכנאים מוסמכים

5.1 מועמד ללימודים שלא למד במכינה טכנולוגית יוכל להתקבל כסטודנט על תנאי רק אם חסר לו ציון סופי עובר במקצוע בגרות אחד בלבד מהמקצועות הנדרשים כתנאי קבלה, כמצוין בסעיף 4.1(2) לעיל.

5.2 מועמד ללימודים שלמד במכינה טכנולוגית את כל המקצועות הנדרשים כתנאי קבלה, כמצוין בסעיף 4.1(4) לעיל, יוכל להתקבל כסטודנט על תנאי רק אם חסר לו ציון סופי עובר בבחינת גמר ממלכתית של מה"ט במקצוע אחד בלבד (או מתמטיקה, או אנגלית, או עברית).

5.3 על הסטודנט להשלים את תנאי הקבלה באותו מקצוע שחסר לו עד סוף השנה הראשונה ללימודיו במסלול ההכשרה לקבלת תעודת הנדסאי או תעודת טכנאי מוסמך.

5.4 סטודנט שלא ישלים את תנאי הקבלה כאמור בסעיף 5.3 לעיל, לא יוכל להמשיך את לימודיו לשנה שנייה.

5.5 המכללה תחתים את הסטודנט על הצהרה כי ידוע לו שהתקבל ללימודים בסטאטוס "על תנאי" וכי לא יוכל להמשיך לשנה שנייה אם לא ישלים את תנאי הקבלה במקצוע שחסר לו.

מספר עמוד 5 מתוך 6	בתוקף משנה"ל תש"פ (10/2019)	מספר חוזר 04-4-50	חוזר מנהל מה"ט
נושא: תנאי קבלה ללימודים - הנדסאים וטכנאים מוסמכים			

5.6 סטודנט על תנאי יוכל להשלים את תנאי הקבלה במקצוע שחסר לו באחת מהאפשרויות הבאות:

(1) ייבחן במהלך השנה הראשונה ללימודיו בבחינת בגרות במקצוע שחסר לו ויעמוד בה בציון כאמור בסעיף 4.1(2) לעיל.

(2) ייבחן במהלך השנה הראשונה ללימודיו בבחינת גמר ממלכתית של המכינה הטכנולוגית במקצוע שחסר לו ויעמוד בה בציון סופי עובר.

5.6.1 לגבי סטודנט על תנאי המבקש להשלים את המקצוע שחסר לו בתנאי הקבלה באמצעות בחינת גמר ממלכתית של המכינה הטכנולוגית כאמור בסעיף 5.6(2) לעיל, תפעל המכללה כדלקמן:

(1) במקרה של סטודנט שלמד בעבר במכינה טכנולוגית:

(א) אם למד את המקצוע שחסר לו באותה מכללה - ירשם לבחינת הגמר הממלכתית במכללה בה הוא לומד.

(ב) אם למד את המקצוע שחסר לו במכללה אחרת, יופנה למכללה בה למד את אותו מקצוע וירשם שם לבחינת הגמר הממלכתית.

(2) במקרה של סטודנט שלא למד בעבר במכינה טכנולוגית, ניתן להשלים את תנאי הקבלה באחת מהאפשרויות הבאות:

(א) אם קיימת מכינה טכנולוגית במכללה בה לומד הסטודנט, ניתן לצרף אותו בשנה הראשונה ללימודיו, לכיתת המכינה הטכנולוגית בה ילמד את המקצוע שחסר לו. על הסטודנט ללמוד את כל השעות הנדרשות על-ידי מה"ט באותו מקצוע, להבחן באותה שנה בבחינת הגמר הממלכתית של המכינה הטכנולוגית באותו מקצוע ולעמוד בה בציון סופי עובר. ההשתתפות באותה בחינת גמר ממלכתית מחייבת קבלת ציון מגן כאמור בחוזר מנהל מה"ט מס' 10-4-51 ("רישום לבחינות גמר ממלכתיות והעברת ציוני מגן").

(ב) להבחן בבחינת הגמר הממלכתית של המכינה הטכנולוגית במקצוע שחסר לו כ"נבחן חיצוני" (מבלי ללמוד במכינה הטכנולוגית וללא ציון מגן). הרישום לבחינה יעשה כאמור בחוזר מנהל מה"ט מס' 09-4-52 ("מכינה טכנולוגית – בחינות גמר ממלכתיות").

5.7 במקרים בהם לא הצליח המועמד ללימודים או סטודנט על תנאי להשיג את כל תנאי הקבלה הנדרשים כאמור בחוזר זה, יוכל מנהל המכללה להגיש בקשה לוועדת החריגים לתנאי קבלה כאמור בחוזר מנהל מה"ט מס' 04-4-51 ("ועדת חריגים לתנאי קבלה").

מועד הגשת הבקשה ואופן העברתה יהיו כאמור באותו חוזר.

6. תנאי הקבלה ללימודים במסלול הכשרת טכנאים מוסמכים מהתעשייה

על המועמד ללימודים במסלול הכשרה זה לעמוד בכל התנאים הבאים:

(1) הצגת אחד מתנאי הקבלה כאמור בחוזר זה.

(2) קבלת אישור ללימודים מוועדת הקבלה במה"ט, כאמור בחוזר מנהל מה"ט מס' 14-4-51 ("טכנאי מוסמך מהתעשייה").

(3) אישור על השתתפות בקורס הכנה במקצועות אנגלית ומתמטיקה לפני תחילת הלימודים ועמידה בבחינות פנימיות במקצועות אלה כאמור בחוזר מנהל מה"ט מס' 14-4-51 ("טכנאי מוסמך מהתעשייה").

מספר עמוד 6 מתוך 6	בתוקף משנה"ל תש"פ (10/2019)	מספר חוזר 04-4-50	חוזר מנהל מה"ט
נושא: תנאי קבלה ללימודים - הנדסאים וטכנאים מוסמכים			

7. תנאי הקבלה ללימודי המשך מטכנאי מוסמך להנדסאי

- 7.1 בעל תעודה של טכנאי מוסמך, החתומה על ידי הגורמים המוסמכים במה"ט או במשרד החינוך, יוכל להתקבל ללימודי המשך להשלמה מטכנאי מוסמך להנדסאי באותה מגמת לימוד. זאת בתנאי שקיבל אישור מהמחלקה הפדגוגית במה"ט לפטור מלימודים ומבחינות גמר ממלכתיות הנדרשים בהתאם לתוכנית הלימודים שנקבעה על ידי מה"ט לשנה א' באותה מגמת לימוד במסלול הכשרת הנדסאים.
- 7.2 הגשת בקשה לקבלת פטור משנה א' במסלול הכשרת הנדסאים לצורך קבלה ללימודי השלמה מטכנאי מוסמך להנדסאי באותה מגמת לימוד, תעשה לאחר עמידת המועמד בתנאים המפורטים בחוזר מנהל מה"ט מס' 08-4-50 ("פטור מלימודים ומבחינות גמר ממלכתיות"). מועד הגשת הבקשה ואופן העברתה למה"ט יהיו כמפורט באותו חוזר.

8. תנאי הקבלה ללימודים במגמה הנדסה אזרחית מגמת משנה תכנון מבנים

- 8.1 על המועמד ללימודים במגמת משנה זו (סמסטר חמישי) לעמוד בכך התנאים הבאים:
- א. מופיע במערכת הממוחשבת של מה"ט, בהתאם לדיווח שהועבר אליה כאמור בחוזר מנהל מה"ט מס' 05-4-51 ("דיווח נתוני סטודנטים למערכת הממוחשבת של מה"ט"), כמי שלמד במגמה הנדסה אזרחית מגמת משנה ניהול הבנייה.
- ב. סיים את כל חובותיו הלימודיים במגמה הנדסה אזרחית מגמת משנה ניהול הבנייה.
- ג. עמד בשתי בחינות גמר ממלכתיות של מה"ט במקצועות הבאים, וקבל **ציון בחינה 65 לפחות**. (הציון שניתן על ידי מערכי הבחינה ואינו כולל את ציון המגן)
- (1) חישוב סטטי וחוזק חומרים (90322).
- (2) קונסטרוקציות בטון (90318).
- 8.2 בוגר הנדסה אזרחית – ניהול הבניה המבקש להמשיך בלימודים במגמת משנה תכנון מבנים, ועברו שלוש שנים ומעלה מאז סיום לימודיו במגמת משנה ניהול הבניה, יידרש לקבל את אישור מנהלת המחלקה הפדגוגית במה"ט. ויתכן כי יידרש בהשלמת מקצועות בהתאם להחלטת היועץ המקצועי של מה"ט באותה מגמה.