

אל : מנהלי המכללות ובתי הספר עם הכשרה טכנולוגית על-תיכונית

שלום רב,

הנדון: בחינות הסמכה לתלמידי כיתות י"ג וי"ד - מועד אביב תשפ"ג (2023)

מועד האביב מיועד לתלמידים הלומדים במערכת החינוך הטכנולוגי במגמות אשר מובילות להסמכה רשמית של מדינת ישראל לתואר של טכנאי, הנדסאי מוסמך או לימודי תעודה.

בשנה"ל תשפ"ג (2023), תלמידים בכיתות י"ג שאינם בוגרי המגמה הטכנולוגית התיכונית ברצף, נדרשים לעמידה במבחני השלמה למגמה העל-תיכונית או בהשלמת מקצוע מוביל / התמחות תיכונית, בהתאם לפירוט בטבלה:

מגמה ראשית	סמל שאלון	שם שאלון השלמה	מיועד למועמדים להתמחויות	מגמות תיכוניות שברצף ⁽¹⁾	אופי שאלון
10 הנדסת מכונות	771001	השלמה למגמת הנדסת מכונות	1091, 1092, 1093 1094, 1099	1010, 1020, 1021, 3210, 3220, 3230	בכתב
11 הנדסת אלקטרוניקה ומחשבים	771101	השלמה למגמת הנדסת אלקטרוניקה ומחשבים	1191	1140	בכתב
12 הנדסת בניה ואדריכלות	771201	השלמה למגמת הנדסת בניה ואדריכלות	1292, 1293	1210, 1220	בכתב
14 הנדסת תוכנה ⁽²⁾		1. מבחן מקצוע מוביל תיכוני 2. מבחן מקצוע התמחות תיכוני	1491	1410, 1450	
17 ניהול עסקי מינהל משפטי/רפואי	771701	השלמה למגמת ניהול עסקי מינהל משפטי/רפואי	1791, 1792	1710, 1720, 1750, 1810	בכתב
17 ניהול עסקי ⁽³⁾ חשבונאות וחשבות שחר		1. מבחן מקצוע מוביל תיכוני 2. מבחן מקצוע התמחות תיכוני	1793	1720	
18 הנדסת תעשייה וניהול	771801	השלמה למגמת הנדסת תעשייה וניהול	1891, 1893	1710, 1720, 1750, 1810	בכתב
20 עיצוב	772001	השלמה למגמת עיצוב	2092, 2094	2010, 2020	בעל-פה
21 מערכות טלוויזיה וקולנוע	772101	השלמה למגמת מע' טלוויזיה וקולנוע	2191	2110	בכתב
33 הנדסת חשמל בקרה ואנרגיה	773301	השלמה למגמת הנדסת חשמל בקרה ואנרגיה	3391	3310	בכתב
35 מערכות תקשוב	773501	השלמה למגמת מערכות תקשוב	3591	3510	בכתב
37 הנדסת תחבורה	773701	השלמה למגמת הנדסת תחבורה	3791	3710, 3720	בכתב

⁽¹⁾ בוגרי מגמות טכנולוגיות תיכוניות ברצף שאינם נדרשים לעמוד במבחן השלמה.

⁽²⁾ מבחן ההשלמה למגמת הנדסת תוכנה לא יתקיים בשנה"ל תשפ"ג (2023). מועמדים ללא רצף נדרשים לעמוד בהצלחה במבחני בגרות חיצוניים: 1. מדעי המחשב (5 יח"ל); 2. תכנון ותכנות מערכות (3/5 יח"ל).

⁽³⁾ מבחן ההשלמה למגמת ניהול עסקי – חשבונאות וחשבות שחר לא יתקיים בשנה"ל תשפ"ג (2023) מועמדים ללא רצף נדרשים לעמוד בהצלחה במבחני בגרות חיצוניים: 1. מינהל וכלכלה (70%); 2. חשבונאות (5 יח"ל הכולל בחינה בכתב + פרויקט גמר).

לקראת תחילת מועד הבחינות בכתב, יועבר למוסדות שאלון במתכונת שאלון מבחן ההשלמה למגמה זאת מתוך הצורך להיערכות מיטבית של תלמידים ומורים לקראת המבחן.

עמוד 2 מתוך 6 עמודים

להלן מספר הנחיות ונהלים לקראת יישום הבחינות במועד אביב תשפ"ג (2023) המיועד לבחינות בכתב, מעבדה ולפרויקטים המהווים חלק מהדרישות להסמכה לטכנאים והנדסאים מדופלמים ולימודי תעודה.

1. תאריכי בחינות מועד אביב

(א) מבחן השלמה בכיתה י"ג:

(1) מבחן השלמה בכתב: יום שלישי, כ"ג בשבט תשפ"ג, 14.2.2023

(2) מבחן השלמה בעל-פה / מבחן השלמה בית ספרי באישור מפמ"ר: במגמות 2092, ו-2191, יש לסיים את ההערכה של כל הסטודנטים ולדווח על הציון למרב"ד עד לתאריך 14.2.2023.

(ב) מבחני מועד אביב החיצוניים שבכתב:

בהתאם ללוח מועדי בחינות להסמכת טכנאים והנדסאים (כיתות י"ג-י"ד) מועד אביב תשפ"ג (2023) המצי"ב.

(ג) מבחני מועד אביב בעל-פה (בחינות מעבדה והגנה על עבודות-גמר ופרויקטים):

יתקיימו החל מיום ראשון, כ"ה בניסן, תשפ"ג, 16.4.2023.

ועד: יום רביעי, י"א בסיוון תשפ"ג, 31.5.2023 - לסטודנטים חייבי גיוס.

ועד: יום שלישי, א' בתמוז תשפ"ג, 20.6.2023 - לסטודנטים פטורי גיוס.

2. הזמנת שאלונים

יש לבצע הזמנת שאלונים למועד עד לתאריך 2.2.2023.

תהליך הזמנת השאלונים, רישום נבחני המשנה הבוגרים, וההתאמות שאושרו ללקויי למידה יתבצע באמצעות המנב"סנט. יש לשייך את כל הנבחנים (תלמידים ונבחני משנה בוגרים) לשאלונים בהם ייבחנו ולדווח את ההתאמות להם זכאים התלמידים

אנו מבקשים לשוב ולהדגיש:

- לאחר קליטת הממשק במערכת הבחינות במשרדנו ישלח לביה"ס דו"ח משוב אשר יוצג בפורטל מוסדות.
- על ביה"ס לוודא קבלת דו"ח משוב לאחר כל משלוח ממשק.
- זמן קבלת המשוב - עד 24 שעות עבודה.
- על ביה"ס לבדוק את המשוב ולוודא כי הוא תואם לדו"ח ההזמנות שנשלח בממשק.
- אם נמצאו בדו"ח הודעות "שגיאה" יש לתקן את השגיאות במערכת המנב"סנט ולשגר ממשק חדש המכיל את כל הנבחנים כולל התיקונים והתוספות, עד לקבלת משוב נקי משגיאות

אין לבצע הזמנת שאלונים, רישום נבחני משנה ודיווח התאמות בכל דרך אחרת.

יש לבצע הזמנת שאלונים גם עבור בחינות במעבדה, פרויקטים ועבודות גמר שסמליהם מופיעים בקובץ השאלונים והבחינות לכיתות י"ג וי"ד למועד אביב תשפ"ג (2023).

סיום תהליך הזמנת השאלונים לתלמידים ולנבחני משנה בוגרים יהיה **ביום חמישי, י"א בשבט תשפ"ג**,

2 בפברואר 2023. לאחר מועד זה, לא יתאפשרו תיקונים ועדכונים להזמנת השאלונים.

עמוד 3 מתוך 6 עמודים

על פי הנתונים שידווחו בממשק יספק אגף בכיר בחינוך, שאלונים ומחברות לתלמידים הנבחרים. לכל שאלון מוזמן יוסיף האגף תוספת של 10% שאלונים רזרביים ו-10% מחברות בחינה.

על בית הספר להימנע מהזמנה עודפת של טופסי בחינה.

השנה הופקה מחברת בחינה חדשה בגודל A4 יש להשתמש רק במחברות אלה. שימוש במחברות הישנות (של תשפ"ב) יביא לעיכוב משמעותי במתן הציונים.

גם השנה יופעלו שני מוקדים לסיוע ותמיכה בתהליך הרישום:

מוקד התמיכה של מינהלת יישומים מתקשבים: יתמוך בפניות בכל הנוגע לרישום הנתונים במנב"סנט עד למשלוח הממשק. טל' מוקד התמיכה 03-6906600.

3. קבלת מעטפות השאלונים

בלדרות כספות:

בבתי הספר בהם מותקנת כספת, מעטפות הבחינה ידוורו לבתי הספר בימים שלפני הבחינה, באמצעות חברת הדיוור. חברת הדיוור תתאם מבעוד מועד עם רכז הבחינות את שעת הגעת הבלדר. כחלק מהפקת הלקחים שהתקיימה, עשו חברות הבלדרות מאמצים משמעותיים לצמצום מקסימלי של טווח התיאום להגעתם לבתי הספר לשם הטענת הכספות בבחינות הבגרות. יחד עם זאת, בתי הספר מתבקשים לגלות גמישות ואורך רוח, שכן לעיתים מתקיימים עיכובים שאינם תלויים בבלדרים אלא במציאות המשתנה.

4. שיגור שאלונים באמצעות מערכת הודעות מטה בחינות

בבתי ספר אשר בהם לא הותקנה כספת יתקבלו השאלונים **בשעת תחילת הבחינה** באמצעות מערכת הודעות מטה בחינות, ובהתאם להזמנת השאלונים שבית הספר ביצע.

בתי ספר אלו נדרשים להיערך מבעוד מועד לצורך שכפול השאלונים בכמות הנדרשת, כולל היערכות לשכפול שאלונים בצבע.

5. בחינות מתוקשבות

בחינות מתוקשבות יופעלו באמצעות יחידת הבחינות במט"ח, הבחינות תופעלנה באמצעות תכנת iTest, אשר תותקן בבתי הספר בחדרי המחשבים. לפיכך, התלמידים יבחנו בסביבה מתוקשבת. על בתי הספר להתקין את התוכנה בהתאם להנחיות יחידת הבחינות במט"ח. טלפון מוקד תמיכה במט"ח: 03-6200622. פירוט הבחינות המתוקשבות למועד אביב תשפ"ג (2023), מופיע בחוברת השאלונים. הנחיות נוספות לניהול הבחינה המתוקשבת יישלחו אליכם לקראת מועד הבחינות ויפורסמו באמצעות אתר האינטרנט של אגף בכיר בחינוך במשרד החינוך.

6. הרשמת נבחני משנה בוגרים

רישום נבחני משנה בוגרים ייעשה בביה"ס באמצעות **מערכת המנב"סנט**.

ניתן לאפשר הרשמת נבחני משנה בוגרים, עד יום לפני מועד הבחינה. לאחר מועד סיום ההרשמה **יום חמישי, י"א בשבט תשפ"ג, 2.2.2023**. תוכלו להזמין את השאלון שאליו נרשם הבוגר, באמצעות מערכת הודעות מטה. יש להקפיד על הנחיות הרישום של נבחני המשנה ולוודא שהם נמצאים בדו"ח המשוב שהתקבל לאחר שיגור הממשק.

7. התאמת דרכי היבחנות

- ההתאמות תוספת זמן 25%, התעלמות משגיאות כתיב, הקראת שאלון, שעתוק והגדלת שאלון שאושרו לבוגר כתלמיד, תקפות לכיתות י"ג-י"ד. יש לדווח במערכת המנב"סנט רק לנבחנים שאושרו להם ההתאמות בהיותם תלמידי תיכון, **עד ליום חמישי, י"א בשבט תשפ"ג, 2.2.2023**.
 - לא יאושרו ההתאמות הבאות: היבחנות בעל-פה, בחינה מותאמת, הכתבה לבוחן ניטרלי, דף נוסחאות מורחב.
 - הוועדה למקרים חריגים שבאגף בכיר בחינות תשקול קביעת התאמות לדרכי היבחנות רק במקרים חריגים בהן ישנה לקות הדורשת אישור מיוחד שלא פורט לעיל. בקשות להתאמת דרכי היבחנות באישור מיוחד בצירוף כל המסמכים, יישלחו לוועדה למקרים חריגים **עד ליום חמישי, י"א בשבט תשפ"ג, 2.2.2023**. אל הגבי' אהובה סיידוף, תחום לקווי למידה וחריגים באמצעות השילובית של המרב"ד.
- מצ"ב סרטון הדרכה למשלוח בקשות להתאמות חריגות בשילובית

7. טופס 9502 ממוחשב:

בתי הספר והמכללות יפיקו דו"ח בחינה (9502) ממוחשב באמצעות מערכת המנב"סנט, כאשר מוטבעים על גבי פרטי התלמידים המשובצים לכיתה, ללא הצורך בהדבקת מדבקות על גבי הטופס.

8. מדבקות נבחן והתאמות:

- כלל בתי הספר והמכללות יפיקו את המדבקות הכוללות את ההתאמות להן התלמיד זכאי, בתהליך זה. יופקו 2 מדבקות:
1. מדבקת שאלון – יש להדביקה בצידה השמאלי של המחברת.
 2. מדבקת נבחן – יש להדביקה בצידה הימני של המחברת. מדבקה זו מכילה את כלל הנתונים כולל ההתאמות להן זכאי התלמיד. ההתאמות יצוינו בקודים ובמלל. תלמיד אשר ביקש לוותר על התאמה לה הוא זכאי, יש להשחיר את ההתאמה הרלוונטית. מדבקות יסופקו לכם באמצעות תחנת הקליטה. מדריך למשתמש לנושא הפקת מדבקות נמצא בקישור לחץ כאן

9. דו"ח ציונים שנתיים מוקדם (טופס 9501 ממוחשב)

יש לדווח את הציונים השנתיים, ובכללם של מכינות ההשלמה למגמה, באופן ממוחשב באמצעות המנב"סנט והתוכנות לניהול פדגוגי בלבד, עד יום לפני הבחינה, בשעה 20:00.

לא יתקבלו דיווחים של ציונים שנתיים שלא באמצעות הממשק הממוחשב, ו/או לאחר המועדים שנקבעו.

ציון שנתי במבחנים שבעל-פה: **מבחני השלמה, פרויקטים, עבודות גמר ומבחני מעבדה**, יש לדווח על הציון השנתי דרך המנב"סנט עד **24 שעות לפני מועד הבחינה**.

הערה: סטודנט בכיתה י"ד יוכל לשפר את ציוני מבחני ההסמכה שקיבל בכיתה י"ב טו"ב / י"ג. הציון השנתי נשמר לזכותו.

10. פרויקטים / עבודות גמר / מבחני מעבדה / מבחני השלמה בעל-פה

- בחינות השלמה בעל-פה, בחינות מעבדה לטכנאים ולהנדסאים, הגנות על פרויקטים להנדסאים ו/או עבודות גמר לטכנאים מוסמכים נערכות בפני בוחנים חיצוניים המאושרים על ידי משרד החינוך. הגנה על עבודות גמר לטכנאים, בחינות השלמה בעל-פה ובחינות המעבדה תערכנה בפני **בוחן יחיד**, והגנה על פרויקט להנדסאים תערך בפני **שני בוחנים**.

עמוד 5 מתוך 6 עמודים

- ועדות הבחינה על הפרויקטים יחלו את עבודתן לא לפני יום ראשון, כ"ה בניסן, תשפ"ג, 16.4.2023.
ועד : יום רביעי, י"א בסיוון תשפ"ג, 31.5.2023 - לסטודנטים חייבי גיוס.
ועד : יום שלישי, א' בתמוז תשפ"ג, 20.6.2023 - לסטודנטים פטורי גיוס.
לאחר תאריכים אלו המערכת תיסגר להקלדת ציונים
על המכללות להזין באמצעות מערכת השילובית את הדרישות לבוחנים בהתאם לפרויקטים בהם התלמידים אמורים להיבחן. **יש לסיים את הזנת הדרישות עד ל-23.2.2023** בתום הזנת הדרישות, ישובצו בוחנים למכללה על ידי הפיקוח. כתבי המינוי ופרטי השיבוץ יוצגו במערכת השילובית למוסד עד לסוף חודש מרס. להזכירכם, לאחר קבלת השיבוץ ותיאום מועד הבחינה עם הבוחן, יש לצרף את ספר הפרויקט לבוחן באמצעות המערכת ולא יאוחר מ-14 יום לפני מועד הבחינה שנקבע. המכללות מתבקשות להגיש את לוח הזמנים של מועדי ההגנה על עבודות הגמר / פרויקטים ובחינות המעבדה אל המפקחים המרכזים בכל מגמה.
• הנכם מתבקשים להבטיח את העברת חוברות עבודות הגמר/הפרויקטים לידי הבוחנים ואת נושאי המעבדות, לפחות 14 יום לפני מועד בחינת הפרויקט (ההגנה). כל העבודות/הפרויקטים יוגשו באמצעות מערכת שילובית על פי הנהלים החדשים. לקישור לנהלים [לחצו כאן](#)
• נוהל הדיווח על ישיבות ההגנה והכנת הפרוטוקול יפורט בחוזר שיישלח אליכם לאחר קליטת השאלונים.

11. טופסי דיווח ציונים על פי מחוון בחינה - טופס 9588

הציונים ידווחו באפליקציה בנייד בלבד. לקישור למדריך שימוש באפליקציה [לחצו כאן](#)
לא יתקבלו טופסי 9588 בנייר.

12. מטה בחינות

מטה הבחינות יפעל בשנה"ל תשפ"ג (2023), בכל יום בחינה.
יש להקפיד להיכנס למערכת ולהתעדכן בהודעות שוטפות, במהלך כל יום הבחינה. כמו-כן, ניתן להעביר פניות למטה הבחינות באמצעות מערכת זו בלשונית "פניות בתי ספר", בנושאים הבאים:
הזמנת שאלונים: במקרה של שאלון שהוזמן, אך מסיבה כלשהי לא הגיע לכספת. או לחילופין, שאלון נדרש, אשר בית ספר לא הזמין בהזמנת השאלונים הרגילה.
ביטול בחינה: מנהל ביה"ס / רכז הבחינות, חייב להודיע עד 24 שעות לפני מועד הבחינה, על ביטול / אי קיום שאלון בבית ספרו, וזאת על מנת שנוכל להודיע בזמן לחברת ההשגחה.
אירועים חריגים: ניתן לפנות בכל אירוע חריג שקשור ביום הבחינה, אשר דורש פתרון של מטה הבחינות. החלטת המטה תשלח לבית הספר באמצעות המערכת. יש להדפיס את ההחלטה ולצרפה למחברתו של התלמיד אשר עברו הוגשה הבקשה. בעת הפניה, יש לצרף מסמכים רפואיים ו/או אחרים, אשר תומכים בבקשת בית הספר.
חובה להדפיס את ההחלטה המאושרת של הפניה, ולצרפה למחברת הבחינה.

13. השגחה

נוהל השגחה מעודכן, הסבר בעלי התפקידים בזמן בחינות וכן פירוט חברות כח האדם שזכו במכרז ההשגחה מופיעים באתר האינטרנט של אגף בכיר בחינוך [בקישור](#)

14. מסירת המחברות להערכה

מסירת המחברות להערכה הינה באחריות מנהלי בתי הספר והמכללות. בדיקת המחברות תעשה במרב"ד על ידי מעריכים ניטרליים. הנכם מתבקשים להעביר את המחברות בתום כל יום בחינה במסירה אישית לאחת מתחנות הקליטה האזורית על-פי הפירוט שלהלן:

תחנה	שם המקום	כתובת	פקס	טלפון
טבריה	מתנ"ס ע"ש פירסט	שיכון ד' טבריה עלית (ליד קולנוע חן)	04-6465701	04-6793392
חיפה	מתנ"ס נווה דוד המלך	רח' יהושפט 6	04-6396922	04-8101401
חדרה	בנין סוכנות יונדאי {בית איפרם}	רח' קומבה 10 חדרה, קומה א	04-6399053	04-6376097
תל אביב	בית יואל	רח' חומה ומגדל 16 תל אביב, קומה 3	03-5408193	03-6820345
לוד	מרב"ד	רחוב העמלים 9 א. תעשיה צפוני לוד	073-3938805	073-3938875
ירושלים	מכללת אורט גבעת רם ירושלים	כניסה דרך "התיכון שליד האוניברסיטה"	02-5366752	02-5813919
באר שבע	מרכז קהילתי ע"ש פאני קפלן	רח' קלאוזנר 15	08-8593394	08-6486818
אשקלון	מתנ"ס כצלסון	רח' בן דוד 6, אשקלון	08-6843665	08-6753482

שעות הפתיחה של התחנות בין השעות: 09:00-16:00 ובימי הבחינות עד השעה 18:00.

בכבוד רב,
דויד גל
מנהל אגף בכיר בחינוך

העתקים: גב' דלית שטאובר, מנכ"ל משרד החינוך
גב' אינה זלצמן, סמנכ"ל בכיר ומנהלת המינהל הפדגוגי
מר מוהנא פארס, סמנכ"ל ומנהל המינהל לחינוך טכנולוגי
מר אסף מנוחין, ממונה חינוך טכנולוגי על-תיכוני
מפמ"רים בחינוך הטכנולוגי
ד"ר חוה ניומן, מט"ח
צוות אגף הבחינות
מר ארז מזמר, המרב"ד