



3.10.2021
כ"ז תשרי תשפ"ב

הפיקוח על "מגמת תכשוב"

מינהל תקשוב טכנולוגיה ומערכות מידע
אגף טכנולוגיה
מגמת תקשוב



לכבוד: מנהלי בתי הספר

רכזים מגמת תקשוב ומורי המגמה

הנדון : מבחני הבגרות והסמכות טכנאים והנדסאים מגמת תקשוב -תשפ"ב חוזר מפמ"ר 2

מועבר אליכם חוזר, אשר מתייחס לבחינות הבגרות בתיכון והסמכות טכנאים והנדסאים במגמת תקשוב לשנת תשפ"ב.

א. בחינות ההסמכה טכנאים והנדסאים כיתות יג'-יד'

1. בהמשך לחוזר שפורסם בתאריך 2.3.2021 בנושא [ארגון הלימודים בכיתות י"ג ו-י"ד](#) להלן מועדי

מועדי בחינות אביב תשפ"ב - 2022

המועד הסופי של הבחינות ואופן העברת הציונים השנתיים של הבחינות בכתב ובעל-פה למרב"ד, יפורסמו על-ידי אגף בכיר בחינות בצירוף לחוזר ההרשמה למועד אביב תשפ"ב - 2022.

בחינות בכתב יתקיימו ב:

1. יום שני, י"ח באדר ב' תשפ"ב, 21 במרץ 2022
2. יום חמישי, כ"א באדר ב' תשפ"ב, 24 במרץ 2022
3. יום שני, כ"ה באדר ב' תשפ"ב, 28 במרץ 2022
4. יום חמישי, כ"ח באדר ב' תשפ"ב, 31 במרץ 2022

בחינות בעל פה:

החל מיום שני, ג' בניסן, תשפ"ב, 4 באפריל 2022

ועד: יום שלישי, א' בסיוון תשפ"ב, 31 במאי 2022 - לסטודנטים חייבי גיוס.

ועד: יום שני, כ"א בסיוון תשפ"ב, 20 ביוני 2022 - לסטודנטים פטורי גיוס.

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

ב. בחינות הבגרות בתיכון

מתווה הבחינות בתיכון בשנת תשפ"ב נשאר בהינו כפי שהיה בשנת תשפ"א כלומר:
מקצוע ההתמחות חובה שיהיה בהיבחנות חיצוניות, **מקצוע מוביל** יוכל להיות בהערכה בית ספרית, הפיקוח ממליץ על היבחנות חיצוניות גם במקצוע המוביל לאור החידושים והמעבר להיבחנות מתוקשבת **במקצוע המוביל 70%**.

סמל שאלון 791381 (מבחן בכתב) / 791367 (מבחן מתוקשב)

נבצע את השינוי בשאלון – 791381 במקום בחינה בכתב השאלון יהפוך **לשאלון מתוקשב סמל שאלון – 791367**.

כבר מהשנה הבחינה תתאפשר במתכונתה המתוקשבת, לכלל אוכלוסיית התלמידים ובתי הספר. **היתרונות** של הבחינה המתוקשבת הינם: הקראת שאלון, שילוב פרטים עתירי מדיה כגון: סרטונים, מפות וסימולציות וסוגי שאלות שונות ומגוונות שתעניק חווייתיות ורלוונטיות ללומדים. שנת תשפ"ב מוגדרת כשנת מעבר ותינתן גם אפשרות של בחינה בכתב (791381) לבתי הספר שלא יצליחו להתארגן לבחינה המתוקשבת ולנבחני משנה. יש לדווח בצורה נכונה במרב"ד על השאלונים. **החל משנת תשפ"ג הבחינה המתוקשבת תהפוך לחובה עבור כולם.**

הכנה והיערכות לבחינה המתוקשבת:

- יש לפנות אל מט"ח בטופס המקוון להצטרפות ותמיכה טכנית**
- ניתן לשלב שימוש בפלטפורמה לבניית בחינות הדמיה לבגרות ומבחני סמסטר פלטפורמה My test box הינה פלטפורמה לבניית בחינות בסגנון בחינת הבגרות המתוקשבת, אנחנו מציעים לכם להשתמש בפלטפורמה זו במהלך השנה, וליצור שאלות בסגנון הבגרות, שיכינו את תלמידים הן מבחינת תרגול החומר והן מבחינת תרגול סביבת הבגרות המתוקשבת
- דוגמאות לבחינות בגרות בתקשוב ובמקצועות אחרים ניתן לראות במערכת I test

לבוחרים השנה באפשרות של בחינה בית ספרית (הערכה בתי ספרי) סמל שאלון 791381 להלן ההנחיות והשלבים:

- מבנה מבחינה/השאלון חייב להיות כמבנה הבחינה שנערכה בשנה שעברה (מבחן שנערך 2021 בקיץ תשפ"א), ועל היקף החומר בהתאם לנושאים המופיעים במיקוד בתכנית הלימודים לשנה"ל תשפ"ב.
- שלב א' - הזמנת בחינה באגף בחינות** - תאריך ייקבע ע"פ פרסום אגף הבחינות.
- הזמנת בחינה לכל התלמידים בשילובית (ע"פ הנחיות אגף הבחינות) באחריות רכז הבחינות של ביה"ס.

- **שלב ב' - בית ספר ידווח לפיקוח עד תאריך 27/4/2022** את מועד הבחינה הבית ספרית (תאריך ושעה), הדיווח יבוצע ביומן סביבת המגמה Teams ([סרטון הדרכה מצורף](#)). את המבחן יש לקיים לקראת סוף שנת הלימודים בחודש יוני.
- **שלב ג' - דיווח הבחינה לאגף בחינות**, לאחר ביצוע הבחינה על בית הספר לדווח את הציונים למרב"ד אגף בחינות (בהתאם להנחיות אגף הבחינות).

סמל שאלון 791283 – הערכה חלופית 30% בכל ההתמחויות.

1. כל בית ספר יכול לבחור בחלק של השלושים אחוז האם הוא מבצע עבודת חקר ו/או מטלת ביצוע (מבחן מעבדה).
2. עבודת החקר ו/או מטלת הביצוע יבוצעו בתאם [למתווה והקריטריונים המפורסמים](#)
3. לאחר ביצוע הערכה על בית הספר לשלוח את הציונים למרב"ד בליווי חתימות מנהל בית הספר והמורה הבוחן בצירוף הקריטריונים שפורסמו עלי ידי המפמ"ר.

לצורך ניהול תהליכי הדיווח על הכנת עבודות החקר/מטלת הביצוע באחריות מנהל בית הספר ורכז המגמה לבצע בקרה מלאה על תהליך ההוראה של חלופת הערכה ולדווח לפיקוח לאורך השנה בשני שלבים.

שלב א' - הזמנת בחינה באגף בחינות תאריך ייקבע ע"פ פרסום אגף הבחינות

1. הזמנת בחינה לכל התלמידים שאושרו בשילובית (אגף בחינות) ע"פ הנחיות אגף הבחינות.
2. העברת רשימת נבחנים רשומים בשילובית לפיקוח.

שלב ב' – הגשת מסמכים סוף שנה - תאריך ההגשה ייקבע במהלך השנה ע"י הפיקוח

1. יומן נוכחות תלמידים בשיעורים לאורך כל השנה – היומן יכלול את שמות התלמידים שנכחו בכל שיעור, תאריכי השיעורים, נושא השיעורים. יומן הנוכחות יהיה חתום ע"י המורה המאשר את הדיווח.
2. ציוני תלמידים לאורך כל השנה : הגשות ביניים, עבודות ובחינות שהתקיימו לאורך כל השנה יש לצרף את כל המטלות שבוצעו ע"י התלמידים + הציונים שניתנו בגינם.
3. הצהרת המורה שהבדיקה נעשתה ע"פ מחוון/הקריטריונים שפורסמו ע"י המפמ"ר.
4. הצהרת מנהל בית ספר על ביצוע בקרה על התהליך הכולל את שעות ההוראה, נוכחות התלמידים, הגשת העבודות ובדיקתן.

מקצוע ההתמחות סמל שאלון 794589/794387/781589/781387

חובת היבחנות כבחינה חיצונית בלבד.

א. סמל שאלון 794589/794387 – עבודת גמר 5/3 יח"ל – התמחות "מערכות תקשורת"

בהתאם להנחיות המופיעות באתר מגמת התקשוב (תחת תכניות לימודים במקצוע ההתמחות) - בהתמחות תקשורת: "[הנחיות לעבודת פרויקט](#)"

ב. סמל שאלון 794589/794387 – עבודת גמר 5/3 יח"ל – התמחות "ישומים גרפיים"

בהתאם להנחיות המופיעות באתר מגמת התקשוב (תחת תכניות לימודים במקצוע ההתמחות) - בהתמחות יישומים גרפיים "[הנחיות לעבודת פרויקט](#)"

ג. סמל שאלון 781589/781387 – עבודת גמר 5/3 יח"ל – התמחות "תחזוקת מערכות סולר"

בהתאם להנחיות המופיעות באתר מגמת התקשוב (תחת תכניות לימודים במקצוע ההתמחות) - תחזוקת מערכות סולריות "[הנחיות לעבודת פרויקט](#)"

השנה תהליך הגשת ספר הפרויקט והדיווח בשני שלבים.

שלב א' - הזמנת בחינה באגף בחינות

שיבוץ כל אחד מתלמידים בשילובית (אגף בחינות) והעלאת קובץ הצעה לפרויקט (בדומה לתהליך של העלאת ספר פרויקט) הכולל את נושא הפרויקט ותיאור קצר של הפרויקט עד **תאריך 3.11.21**
שלב ב' - הגשת סופית של ספר הפרויקט העלאת ספר הפרויקט סופי בשילובית (אגף בחינות) **לפחות שבועיים לפני מועד הבחינה שנקבע מול הבוחן.**

חשוב!!! הגשת ספר פרויקט הינו חובה ומהווה 30% מציון הבחינה. יש להקפיד שהספר יערך בצורה מסודרת וקריאה (לא לצרף טופולוגיות קטנות מצילום מסך שלא ניתן לקרוא ולהבין). הספר ישמר ויוגש כקובץ PDF. **לא מאחור משבועיים ממועד הבחינה שנקבעה.**

🚩 **לא ניתן לדווח/לרשום תלמיד אחד בשני סמלי שאלונים בהתמחות יש לוודא רישום לסמל שאלון אחד בלבד.**

סמל שאלון 791282 – מערכות תקשוב מוגבר .

מבחן המיועד לתלמידי משנה או אקסטרני שלא עשו את המבחן של הערכה החלופית 30% בכיתה י' (שלא נבחנו בשאלון 791283) . מבנה השאלון כמו בשנה שעברה ([מבחן שנערך 2021 בקיץ תש"פ](#))

בברכה
מפמ"ר מגמת תקשוב
אביב אייזנר