

לכבוד,
רכזי, מורי מגמת תקשוב
ומנהלי בתי הספר

הנדון : חוזר מפמ"ר מספר 1 – תשפ"ג

צוות הפיקוח במגמת תקשוב מודים למורים, לרכזים ולצוותי בתי הספר על מסירותם לאורך כל השנה החולפת והתקופה המאתגרת והמורכבת של הלימודים בצל מגיפת הקורונה בשנים שחלפו! מטרת חוזר זה לרכז את המידע וההנחיות החדשות החל משנת הלימודים תשפ"ג.

מקצועות ההתמחות במגמת תקשוב – 35.10 :

תשתיות, תקשוב ותקשורת, מיישם סייבר (אישור מיוחד מהפיקוח), יישומים גרפיים.

- פירוט תוכניות הלימודים במגמה באתר מגמת תקשוב :

<https://edu.gov.il/tech/MadaTech/megamot/Pages/computing.aspx>

1. תיכון

1.1 מקצוע מוביל :

1.1.1 30% - הערכה בית ספרית. החל משנת הלימודים תשפ"ג חובה שכל בית ספר המלמד בהתמחות רשתות - ירכוש את מעבדת הצידוד הפיזי (נתבים ומתגים) לפי מפרט המעבדה באתר המגמה. התמחות גרפיקה – חובה לרכוש רשיונות לתוכנות הגרפיות המאושרות. התמחות סייבר – רק לבתי הספר שאושרו להשתתף בפילוט – סביבת מעבדה מתאימה לעבודה בוירטואליזציה.

השנה יש לבצע בהערכה החלופית מטלת ביצוע/עבודת חקר – לפי המפורט במסמך :

"תוכנית לימודים 30 אחוז תשפ"ג".

דוגמאות לפרוייקטון ולחוברת פירוט המטלות שיש להגיש לאישור אגף הבחינות יפורסמו בהמשך.

סמל השאלון לבחינת הערכה החלופית – 791283

1.1.2 70% מערכות תקשוב .

עפ"י תוכנית הלימודים באתר המגמה .
החל מהשנה תתקיים רק בחינה מתוקשבת – סמל שאלון 791367 .
הנחיות ומיקוד לבחינה יפורסמו בהמשך .

**טרם הוחלט אם הבחינה השנה – תשפ"ג - תהיה פנימית או חיצונית
ולכן יש להתייחס לבחינה כחיצונית בכל תהליך ההוראה והלמידה !**

*נבדקת האפשרות לבנות השנה את המבחן במקצוע המוביל כך שבכל התמחות יבחנו
התלמידים בנושא של ההתמחות כך שהתלמידים לא יענו על כל השאלון.
בשלב זה, כולם מלמדים לפי תוכניות הלימודים הקיימות .
אנו נשלח הודעות למורים לגבי ההבחנות השנה במקצוע המוביל .

1.2 מקצוע ההתמחות :

עבודת גמר ברמת 3 יח"ל – שאלון 794387
פרויקט גמר ברמת 5 יח"ל – שאלון 794589
- תוכניות הלימודים באתר המגמה .
- מפרט עבודות גמר בכל ההתמחויות , מסמך דרישות ודוגמאות לפרויקטים בכל אחת
מההתמחויות יפורסמו בהמשך .

2. מכללות – טכנאי והנדסאי תקשוב

נא לשים לב שהחל משנת הלימודים הבאה – תשפ"ג בשאלוני הבחינה המתוקשבים של כיתה י"ג
נעשה שינוי במיקום הנושאים – כך שנושא רשתות ואבטחת מידע יופיעו בשאלון אחד - 735001
ובשאלון השני: מסדי נתונים ומבוא לתכנות- 735911
יש ליידע את התלמידים וכן את נבחני המשנה !

יש לעיין היטב במסמכים הבאים המכילים פירוט מבנה הבחינות לתשפ"ג וכן דגשים
לתוכן חומרי הלימוד :

" מבנה בחינות – מכללות 2023 תשפג"
"נספח אבטחת מידע ברשתות קמפוס" – הנדסאים יד"

רשימת שאלוני בגרות וגמר - מגמת תקשוב - תשפ"ג

סמל שאלון	שם שאלון	כתה	צורת בחינה	פירוט מרכיבים לבחינות מעבדה	הערות
735001	רשתות תקשורת ואבטחת מידע	י"ג	מתוקשב		
735911	מבוא לשפת תכנות (פיתון) ובסיסי נתונים	י"ג	מתוקשב		
735003	מבוא לתכנות ואריתמטיקה (שפת C)	י"ד	בכתב		
735913	יישומי ניתוב IP ואבטחה ברשתות קמפוס	י"ד	בכתב		
735916	תכנות בסביבת אינטרנט	י"ד	מעבדה	סופי=100%	
735918	הגנה על פרוייקט - רשתות תקשורת	י"ד	מעבדה	ספר=30% הגנה=70%	
735915	מסדי נתונים - SQL	י"ג	מעבדה	סופי=100%	
735917	הגנה על פרוייקט - רשתות תקשורת	י"ג	מעבדה	ספר=30% הגנה=70%	
791283	הערכה חלופית/מטלת ביצוע	י'	בית ספרי		
791282	מערכות תקשוב מוגבר	י"א	בכתב		באישור מיוחד- לבתי ספר שלא רשאים להגיש ציון מגן
791367	מערכות תקשוב	י"א	מתוקשב		לא יהיה שאלון בכתב החל מתשפ"ג
791387	עבודת גמר-פרוייקט היל"ה	י"ב	מעבדה ובכתב	חוברת=10% מבחן תאורטי=20% מבחן מעשי=70%	
794387	עבודת גמר 3 יח"ל	י"ב	מעבדה	ספר=30% הגנה=70%	
794589	פרוייקט 5 יח"ל	י"ב	מעבדה	ספר=30% הגנה=70%	

24/08/2022
כ"ז אב תשפ"ב

מינהל תקשוב טכנולוגיה ומערכות מידע
אגף טכנולוגיה
מגמת תקשוב



צוות הפיקוח
מגמת תקשוב

העתקים : ד"ר אהרון שחר, מנהל אגף טכנולוגיות, מינהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע