

משרד החינוך
המינהל למדע ולטכנולוגיה
הפיקוח על מגמת הנדסת אלקטרוניקה ומחשבים

מגמת הנדסת אלקטרוניקה ומחשבים

מערך הבחינות במסלול

לימודי הנדסאים

התמחות מערכות אלקטרוניות

כיתה י"ד

מעודכן ל-2026

רח' השלושה 2, תל-אביב 61092 טל. 03-6896809 פקס. 03-6896411

כתובתנו באינטרנט: <http://cms.education.gov.il/EducationCMS/UNITS/MadaTech/elecomp>

<http://cms.education.gov.il/EducationCMS/UNITS/MadaTech/energy>

1. בחינה במקצועות הגרעין

שם הבחינה: **אלקטרוניקה ומחשבים ה'** (סמל שאלון 711003)

הבחינה מקיפה את המקצועות הלימוד:

1. מעגלים אלקטרוניים
2. שפת Python
3. שפת תאור חומרה VHDL

בבחינה תופענה שאלות בנושאים מתוך תכניות הלימודים של שניים מתוך שלוש המקצועות שברשימה.

2. בחינה במקצועות ההתמחות

שם הבחינה: מערכות **תקשורת ובקרה ה'** (סמל שאלון 711913)

הבחינה מקיפה את מקצועות הלימוד:

1. תקשורת מודרנית
2. תקשורת מחשבים
3. מערכות בקרה
4. עיבוד אותות ספרתיים

בבחינה תופענה שאלות בנושאים מתוך תכנית הלימודים של שניים מתוך ארבעת המקצועות המפורטים בסעיפים א' -ד'. במקרה שהבחינה תכלול את מקצועות הבחירה, יופיעו בבחינה שאלות מכל אחד ממקצועות הבחירה.

3.בחינה במעבדה

שם הבחינה: מעבדה במחשבים ומערכות אלקטרוניות ה' (סמל שאלון 711916)

הבחינה מקיפה את מקצועות הלימוד:

1. מערכות אלקטרוניות
2. שפת תאור חומרה VHDL
3. תקשורת מחשבים
4. עיבוד אות ספרתי
5. יישומים מתקדמים במיקרובקרים

4.הגנה על פרויקט גמר

שם הבחינה: הגנה על פרויקט גמר (סמל שאלון 711918)