



משרד החינוך

מינהל תקשוב טכנולוגיה ומערכות מידע
חינוך טכנולוגי על תיכוני

כנס מנהלים ורכזי מכללות כיתות י"ג-י"ד ותכנית טו"ב שנה"ל תשע"ח-2018

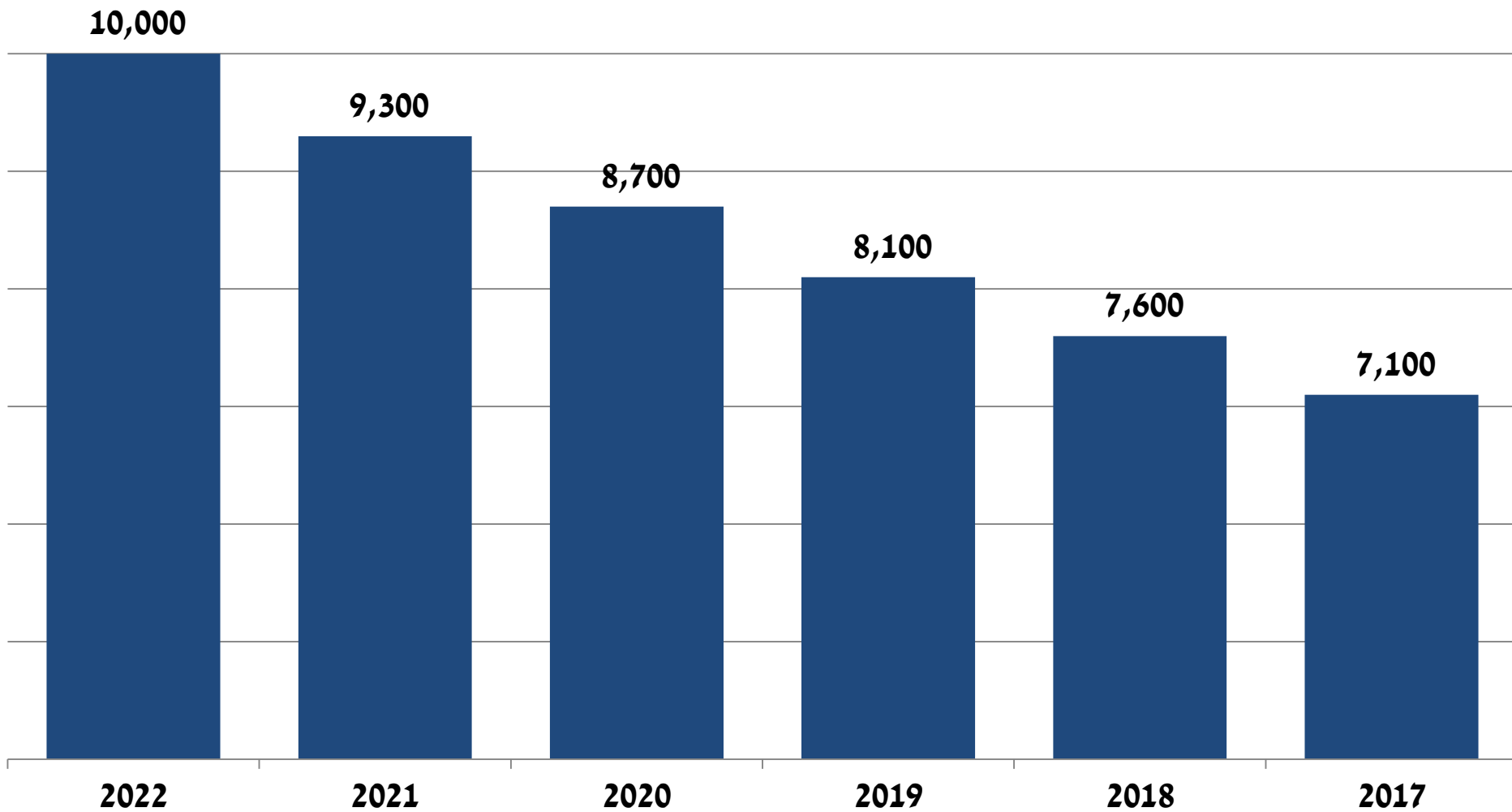
כסלו תשע"ח - דצמבר 2017

- הגדלת מספר התלמידים בחינוך הטכנולוגי בתיכון (תכנית טו"ב) ובלימודי המשך (לימודי תעודה, טכנאים והנדסאים)
- הגדלת מספר התלמידים והסטודנטים המסיימים לימודים עם הסמכה במקצוע - זכאות לדיפלומה.
- חיזוק הקשר בין התעשייה למערכת החינוך הטכנולוגית תוך הגדלת מספר התלמידים הנחשפים במהלך הלימודים למשק (כולל תעשייה וצבא) והגדלת מספר התלמידים / הסטודנטים המבצעים פרויקטים בתעשייה במשק ובצבא.
- הגדלת המודעות להכשרת "מוטת עתיד" – התלמידים יגיעו לשוק העבודה החופשי 10-5 שנים מתחילת הלימודים. נדרשת התייחסות לשינויים במאפייני העובד (ידע, מיומנויות וכישורי למידה), בסביבת העבודה ובמשק לתחומי דעת נוספים.

מגמות טכנולוגיות ולימודי המשך (כיתות י"ג-י"ד)

הנדסאי	טכנאי	מגמה טכנולוגית על-תיכונית	מגמה בחינוך טכנולוגי תיכוני
x	x	1091 הנדסת מכונות - בניית מכונות	1010 מערכות תיב"מ
			1020 תחזוקת מערכות מכניות
x	x	1092 הנדסת מכונות - מכטרוניקה	3220 מכטרוניקה
x	x	1093 הנדסת מכונות - מערכות תעופה	3210 מכונות תעופה
x	x	1094 הנדסת מכונות - מכונאות ימית	3230 מכונאות ימית
x	x	1095 הנדסת מכונות - מכונאות רכב	1030 מערכות מכונאות רכב
			1040 מערכות חשמל ברכב
x	x	1097 הנדסת מכונות - אוטוטיק	3240 אוטוטיק
x		1098 הנדסת מכונות - צמ"ה	3250 צמ"ה (ציוד מכני הנדסי)
x	x	1191 הנדסת אלקטרוניקה ומחשבים - מע' אלקטרוניות	1140 מערכות אלקטרוניות
x	x	1192 הנדסת אלקטרוניקה ומחשבים - מע' מחשוב ובקרה	1120 מערכות מיחשוב ובקרה
			1130 מערכות מחשבים
x		1291 הנדסת בניה ואדריכלות - בניה	1220 תכנון הנדסי של מבנים
x		1292 הנדסת בניה ואדריכלות - אדריכלות	1210 אדריכלות
x	x	1491 הנדסת תוכנה	1410 תכנון ותכנות מערכות
x		1691 הנדסת ביוטכנולוגיה	1610 מערכות ביוטכנולוגיה
	x	1791 ניהול עסקי - מינהל משפטי	1710 ניהול משאבי אנוש
	x	1792 ניהול עסקי - מינהל רפואי	
	x	1793 ניהול עסקי - חשבונאות וחשבות שחר	1720 חשבונאות
x	x	1891 הנדסת תעשייה וניהול - מערכות תפעול	1810 ניהול הייצור
	x	1893 הנדסת תעשייה וניהול - לוגיסטיקה ושיווק	1820 ניהול השיווק
x		2091 עיצוב - עיצוב מדיה	2010 עיצוב
x		2191 מערכות טלוויזיה וקולנוע	2110 מערכות טלוויזיה וקולנוע
			2120 מערכות צילום
			3110 מדיה ופירסום - תקשורת אלקטרונית
			3120 מדיה ופירסום - פרסום ויחסי ציבור
x		2491 פרמדיק	2410 מערכות רפואיות
x	x	3391 הנ' חשמל בקרה ואנרגיה - מערכות הספק פיקוד ובקרה	3310 מערכות הספק פיקוד ובקרה
			3320 מערכות בקרת אקלים
x	x	3591 מערכות תקשוב	3510 תשתיות מחשוב ותקשוב

הגדלת מספר הלומדים בלימודי המשך וטכנאים והנדסאים



תוספת של כ-500 טכנאים-הנדסאים בשנה

2018	2017	2016	2015	מגמה	
337	387	372	279	הנדסת מכונות - בניית מכונות	1091
423	368	336	256	הנדסת מכונות - מכטרוניקה	1092
125	141	175	191	הנדסת מכונות - מערכות תעופה	1093
32	29	22	31	הנדסת מכונות - מכונאות ימית	1094
186	232	287	321	הנדסת מכונות - מכונאות רכב	1095
277	252	191	105	הנדסת מכונות - התמחות אוטוטק (אלק' וחשמל)	1097
9	17	0	0	הנדסת מכונות - מערכות צמ"ח	1098
1,906	2,024	2,223	2,352	הנדסת אלקטרוניקה ומחשבים-מע' אל	1191
0	12	36	29	הנדסת אלקטרוניקה ומחשבים-מע' מח	1192
95	115	32	42	הנדסת בניה ואדריכלות - בניה	1291
180	158	156	140	הנדסת בניה ואדריכלות - אדריכלות	1292
451	507	491	427	הנדסת תוכנה	1491
61	34	0	0	הנדסת ביוטכנולוגיה	1691
64	69	52	15	ניהול עסקי - מינהל משפטי	1791
134	100	146	107	ניהול עסקי - מינהל רפואי	1792
178	240	158	159	ניהול עסקי - חשבונאות וחשבות שכ	1793
248	229	215	192	הנדסת תעשייה וניהול - מערכות תפע	1891
66	52	53	13	עיצוב התמחות עיצוב מדיה	2092
56	63	54	62	מערכות טלויזיה וקולנוע	2191
52	45	23	0	מערכות בריאות - פרמדיק	2491
940	951	895	865	הנדסת חשמל בקרה ואנרגיה-מע' הספ	3391
309	181	138	90	מערכות תקשוב	3591
6,129	6,206	6,055	5,676	סה"כ (ללא תלמידי י"ב טו"ב, תשע"ח לא סופי)	

לימודי המשך וטכנאים והנדסאים תשע"ח

מגמה ראשית	י"ב טו"ב	י"ג-י"ד	סה"כ	אחוז
עיצוב - עיצוב מדיה	0	66	66	0.9
הנדסת ביוטכנולוגיה	0	61	61	0.8
הנדסת אלקטרוניקה ומחשבים	252	1,906	2,158	28.7
הנדסת בנייה ואדריכלות	68	275	343	4.6
הנדסת מכונות	374	1,389	1,763	23.5
הנדסת תוכנה	0	451	451	6.0
מערכות טלוויזיה וקולנע	0	56	56	0.7
הנדסת חשמל	509	940	1,449	19.3
מערכות בריאות - פרמדיק	0	52	52	0.7
ניהול עיסקי	0	375	375	5.0
תעשייה וניהול	110	272	382	5.1
מערכות תקשוב	47	309	356	4.7
סה"כ	1,360	6,152	7,512	100

❖ השנה לשם שיפור ניהול וריכוז המכללה ותכנית טו"ב, תוך בקרה עצמית על ארגון הלמידה ועמידה ביעדים, נפעל במספר תהליכים:

א. בניית תוכנית עבודה מוסדית.

ב. בניית תיק רכז מכללה.

ג. הטמעת הכשרה "מוטת עתיד".

❖ השנה כפיילוט מוסדי לקראת הפעלה מלאה בשנה"ל תשע"ט.

❖ התמיכה בבניית תוכנית עבודה, תיק רכז והטמעת הכשרה "מוטת עתיד" תיעשה במסגרת יום העיון, ההשתלמות ובעזרת המדריכים המלווים.

א. פרטי המוסד

ב. צוות היגוי

ג. מצבת תלמידים / סטודנטים

ד. תכנית עבודה

• יעד הבחירה: אפיון מועמדים

• יעד ההתמדה: שימור נרשמים / תלמידים / סטודנטים.

• יעד ההסמכה: העלאת שיעור הזכאות לדיפלומה.

ה. סטאטוס עמידה בתנאי הסף ללימודי המשך (הסמכה 2.1).

ו. תגבור למידה לשם עמידה ביעדי ההסמכה

ז. תכנון פעילות שנתית: חשיפה לתעשייה / צבא / משק,

פעילות העצמה, פעילות חברתית

דגשים נוספים

- אתר י"ג-י"ד, אתר תכנית טו"ב.
- אתר "משוב בגרות", "פורטל שערי בית ספרי"
- קמפיין, פורטל תלמידים, חוברת מגמות ופליירים דיגיטליים.
- דיפלומות, גיליונות ציונים וועדות חריגים להסמכה.
- השתלמויות
- הצטיידות תשע"ח כ- 8.2 מל"ש
- (י"ג-י"ד 4 מל"ש, מגמות חדשות 1.5 מל"ש, טו"ב 2.7 מל"ש)
- תכנית תוספתית להעצמה אישית ("מכינות טכנולוגיות")
- מלגות
- סטאטוס מגמות על תיכונות חדשות
- (עיצוב מדיה, פרמדיק, הנדסת ביוטכנולוגיה, תדמיתנות)
- שיתופי פעולה בין מוסדות תכנית טו"ב ולימודי י"ד.
- מכסות דחיית גיוס

תודה