



מבנה המגמות הטכנולוגיות¹

לימודי הטכנולוגיה בתיכון כוללים מגוון מגמות. כל מגמה מאורגנת במבנה של שלושה סוגי בחירה - ראשיתם במקצועות בסיסיים, כלליים ורחביים, וככל שהתלמיד מתקדם בלימודי הטכנולוגיה, הוא מתמקד יותר בתחום הרצוי לו ומעמיק בו עד לרמת "התמחות".

רמת ההסמכה של הצעיר תקבע עפ"י מסוגלותו הלימודית לעמוד בדרישות תכניות הלימודים מרמה של 1.1 עד לרמה של 2.3.

הצעירים יכולים לקבל תעודת מקצוע רלוונטית לצד הסמכה טכנולוגית ובכך נפתחות הזדמנויות רבות יותר בשירות הצבאי ובהשתלבות בשוק העבודה בעתיד.

הלימודים בכל מגמה טכנולוגית נחלקים לשלוש קבוצות בחירה

קבוצת בחירה	מקצוע	יחידת לימוד
בחירה א'	מקצוע מדעי ("מדע לכל") או מדעי הטכנולוגיה	1
בחירה ב'	מקצוע מוביל	1-3
בחירה ג'	מקצוע התמחות	5-1

- בחירה א' כוללת את מקצועות המדע הבסיסיים: פיזיקה, כימיה וביולוגיה או את מקצוע מדעי הטכנולוגיה, מדע לכל.
- בחירה ב' כוללת מקצוע מוביל אחד במגמה הטכנולוגית שבה בחר התלמיד.
- בחירה ג' - בכל מגמה מוצע מבחר של תחומים שמהם התלמיד בוחר את תחום ההתמחות.

¹ כתבה: אורלי ויסמן – משרד החינוך



לימודי ההתמחות הם במתכונת חקר, הכנת פרויקט תכנון, בנייה של מודל, וכיוצא באלו

1. [מגמות הלימוד בחינוך הטכנולוגי](#) מהוות קרש קפיצה אטרקטיבי לשוק העבודה ולצורכי התעשייה של מדינת ישראל.
2. בוגרים שיש בידם תעודת פטור מגיוס לצה"ל, תיבחן עבורם האפשרות להתנדבות בצבא בתחום הטכנולוגי שלמדו.

דרך היבחנות

קבוצת בחירה	מקצוע	יחידת לימוד	היבחנות
בחירה א'	מקצוע מדעי ("מדע לכל") או מדעי הטכנולוגיה	1	היבחנות פנימית
בחירה ב'	מקצוע מוביל	1-3	1 יח' - היבחנות פנימית 3 יח' – היבחנות חיצונית
בחירה ג'	מקצוע התמחות/ פרויקט הגמר	3-5	היבחנות חיצונית

הזמנת שאלונים להיבחנות חיצונית

מספרי השאלונים מופיעים באתר המקצוע תחת פירוט תכנית הלימודים .

הזמנת השאלונים תתבצע בחודש מרס, יחד עם מורה המגמה דרך המבסנט .



חשוב להפנות את מורי המגמה לעיון באתר המקצוע ובתכנית הלימודים המופיעה בו.

לדוגמה: [אתר מגמת תקשוב](#).

נספח 1. – המגמות וסמלי ההתמחות

מגמות טכנולוגיות- 1

שם מפמ"ר	סמל ההתמחות	בחירה ג' שם ההתמחות	בחירה ב' מקצוע תוביל	שם מגמה	קוד מגמה
ד"ר ירון דופלט	1020	תחזוקת מערכות מכניות	מכניקה הנדסאית	מערכות ייצור ומחשבות	10
	1030	מערכות מכונאות רכב (עדן ניסים)			
	1040	מערכות חשמל ברכב (עדן ניסים)			
שלומי אחנין	1120	מערכות מחשוב ובקרה	אלקטרוניקה ומחשבים	הנדסת אלקטרוניקה ומחשבים	11
	1130	מערכות מחשבים			
	1140	מערכות תקשורת			
ד"ר אהרון שחר מרכזת- עינת פינהלץ	1210	אדריכלות	טכנולוגיות הבנייה	בנייה ואדריכלות	12
	1220	תכנון הנדסי של מבנים			
ד"ר אבי כהן	1410	תכנון ותכנות מערכות	מדעי המחשב	הנדסת תוכנה	14
	1450	הגנת הסייבר			
יהודית דסקלו	1610	יישומי ביוטכנולוגיה	מערכות ביוטכנולוגיה	ביוטכנולוגיה	16
שי סעדון	1710	ניהול משאבי אנוש	מינהל וכלכלה	ניהול עסקי	17
	1720	חשבונאות			
	1750	שינוק וקידום מכירות			
שי סעדון	1810	ניהול הייצור- תעשייה וניהול	ניהול ותפעול	תעשייה וניהול	18
	1820	ניהול השינוק (שינוק וקידום מכירות)			



גמות טכנולוגיות- 2

שם מפמ"ר	סמל התמחות	שם ההתמחות בחירה ג'	בחירה ב' מקצוע מגביל	סיים מגמה	קוד מגמה
ד"ר אלון גלבמן	1910	ניהול תזירות	תזירות	תזירות וסנאי	19
	1920	ניהול מלונאי			
עידית קריצמן	2010	עיצוב	אומנות שימושית	אומנות העיצוב	20
	2020	אופנה ותלבושות			
	2030	עיצוב שייעור, קוסמטיקה ואיפור			
יחי בר דוד	2110	מערכות טלוויזיה וקולנוע	אפטיקה יישומית	טכנולוגיות תקשורת	21
	2120	מערכות צילום			
ד"ר פנינה הירש	2420	מערכות רפואיות	מדעי הבריאות	מערכות בריאות	24
ד"ר פנינה הירש	2510	חינוך לגיל הרך- יישומי פעילויות בחינוך	פסיכולוגיה התפתחותית	חינוך	25
ד"ר ירון דופלש	2610	ימאות וספנות	מדעי הים	מערכות ימיות	26
שי פערון	2710	ימאות עסקית ופרייקטים (תשע"ח)	למידה במסלול אישי	מנהיגות יזמות בסביבה עסקית	27
עידית קריצמן	2810			עיצוב שייעור וטיפוח התן	28
שלומי אחנין	3010	טכנולוגיה מוכללת	מדעי ההנדסה	מדעית טכנולוגית	30
יחי בר דוד	3110	תקשורת אלקטרונית	תקשורת ותברה	מדיה ופרסום	31
	3120	פרסום ויחסי ציבור			



גמות טכנולוגיות - 3

שם מנמ"ר	סמל התמחות	בחירה ג' שם ההתמחות	בחירה ב' מקצוע מגביל	שם הגמה	קוד הגמה
ד"ר ירון דושלט	3210	מערכות תעופה	בקרה במחשבות	הנדסת מכונות	32
	3220	מכטרוניקה			
	3230	סרתורנימיקה סבנית ימית			
	3240	מערכות מחושבות ברכב - אוטוסק (עדן ניסים)			
	3250	ציוד חכמי הנדסי (עדן ניסים)			
שלומי אחנין	3310	מערכות הספק פיקוד ובקרה	מע' חשמל	מע' בקרה ואבטחה	33
	3320	מערכות בקרה אקלים			
ד"ר אלון גלבמן	3410	אמניות הביטוח והאפייה המלונאית	מדעי החזנה	מלונאות	34
	3420	ביטוח מלונאי			
	3430	אפייה מלונאית			
ד"ר אבי כהן	3510	תקשוב	מערכות תקשוב	תקשוב	35
	3520	מערכות סלולאריות			
	3530	מערכות מידענות מתקשבות			
ד"ר אבי כהן	3610	גילוי ואיתור דיגיטלי	ניתוח ואיתור מידע	גילוי ואיתור מידע	36
עדן ניסים				מגמת רכב ותחבורה	סיום תקינה



נספח 2 : רמת לימודי הליבה הנדרשים על פי רמת הסמכה טכנולוגית

ההסמכה	סוג התעודה	הדרישות המינימליות בתחום הטכנולוגי			הדרישות המינימליות בחובה		
		בחירה א' מקצוע מבוא	בחירה ב' מקצוע מוביל	בחירה ג' מקצוע התמחות	שפת אם (עברית או ערבית)	מתמטיקה	אנגלית
1.1	תעודת הסמכה טכנולוגית מקצועית בסיסית רמה 1.1	הערכה פנימית	הערכה פנימית	3 יח"ל	הערכה פנימית	הערכה פנימית	הערכה פנימית
1.2	תעודת הסמכה טכנולוגית מקצועית בסיסית רמה 1.2	הערכה פנימית	3 יח"ל	3 יח"ל	הערכה פנימית	הערכה פנימית	הערכה פנימית
1.3	תעודת הסמכה טכנולוגית מקצועית בסיסית רמה 1.3	הערכה פנימית	3 יח"ל	3 יח"ל	הערכה פנימית	הערכה פנימית	3 יח"ל
2.1	תעודת הסמכה טכנולוגית מקצועית מתקדמת רמה 2.1	הערכה פנימית	3 יח"ל	3 יח"ל	הערכה פנימית	3 יח"ל	3 יח"ל
2.2	תעודת הסמכה טכנולוגית מקצועית מתקדמת 2.2 דיפלומה לטכנאים	עמידה בדרישות לזכאות לדיפלומת טכנאי					
2.3	תעודת הסמכה טכנולוגית מקצועית מתקדמת רמה 2.3 דיפלומה להנדסאים	עמידה בדרישות לזכאות לדיפלומת הנדסאי					
3.1	תעודת הסמכה טכנולוגית מדעית רמה 3.1	הערכה פנימית	3 יח"ל מתוך 5	3 יח"ל מתוך 5	2 יח"ל	3 יח"ל	3 יח"ל
3.2	תעודת הסמכה טכנולוגית מדעית מתקדמת רמה 3.2	הערכה פנימית	3 יח"ל מתוך 5	3 יח"ל מתוך 5	2 יח"ל	3 יח"ל	3 יח"ל
3.3	תעודת הסמכה טכנולוגית מדעית איכותית רמה 3.3	5 יח"ל	5 יח"ל	5 יח"ל	2 יח"ל	5 יח"ל	5 יח"ל