



עיריית רמת-גן

אגף החינוך

בית הספר התיכון העירוני "אהל-שם"

יד לישראל ארצי



הדרך שלי אל תעודת הבגרות

לקראת שנת הלימודים תשע"ו

מנהל-שם



תיכון "אהל שם"

מבנה תעודת הבגרות

לימודי חובה: נלמדים על ידי כל תלמידי ביה"ס

1 יח"ל (יחידת
לימוד) הינה 3
שעות שבועיות
במערכת

מקצוע	יח"ל
עברית	2
תנ"ך	2
ספרות	2
הסטוריה	2
אזרחות	2
מתמטיקה	3,4,5
אנגלית	4,5
חנ"ג (פנימי)	
סה"כ:	17-20



תיכון "אהל שם"

מבנה תעודת הבגרות

לימודי בחירה:

➤ **מגמה:** מקצוע הנלמד במהלך שעות היום

➤ **מקבץ:** מקצוע הנלמד בתחילתו או בסופו של יום

הלימודים

➤ **מקבץ II:** מקצוע הנלמד החל מהשעה התשיעית

מבנה תעודת הבגרות

אשכולות לימודי הבחירה



מבנה תעודת הבגרות החדשה - חלק עליון

תעודת הבגרות מכילה:

- נתונים מזהים של התלמיד
- שם ביה"ס
- מקצועות הלימוד של התלמיד



משרד החינוך

בית ספר תיכון עירוני

תל אביב

תעודת בגרות

הבוגר(ת) _____

בעלת(ת) ת"ז 7 _____

סיים(ה) את חוק לימודיו(ה) בבית-הספר בשנת _____

במגמה לימודית: + במגמה +

עמד(ה) בבחינות של משרד החינוך במקצועות דלהלן
והשיג(ה) את הציונים האלה:

המקצוע	יח' לימוד	הציון
תנ"ך	2	טוב מאוד 89
הכנה עברית	2	טוב 78
ספרות	2	טוב 83
אנגלית	5	טוב מאוד 91
מתמטיקה	3	מצויין 100
הסטוריה	2	טוב מאוד 92
אזרחות	1	טוב מאוד 93
אומנות (קולנוע)	5	טוב מאוד 87

דירוג הציונים:

מצויין (100-95) עד 100: טוב מאוד (95-85) עד 94: טוב (85-75) עד 84: כמעט טוב (75-65) עד 74:
מספיק (65-55) עד 64: מספיק בקושי (55-45) עד 54: בלתי-מספיק (45-35) עד 34: 44

סמל ביה"ס 540112



תיכון "אהל שם"

מבנה תעודת הבגרות החדשה - חלק עליון

נתונים מזהים של התלמיד ושם ביה"ס



תְּעוּדַת בִּגְרוּת

הבוגר(ת) _____ בעל(ת) ת"ז _____

סיים(ה) את חוק לימודיו(ה) בבית-הספר בשנת _____

במגמה _____ במגמה _____



תיכון "אהל שם"

מבנה תעודת הבגרות החדשה - חלק עליון

◀ מקצועות לימוד (בחירה) של התלמיד

עמוד(ה) בבחינות של משרד החינוך במקצועות דלהלן והשיג(ה) את הציונים האלה:			
המקצוע	יח' לימוד	הציון	
תנ"ך	2	טוב מאוד..... 89	חובה
הנעה עברית	2	טוב..... 78	
ספרות	2	טוב..... 83	
אנגלית	5	טוב מאוד..... 91	
מתמטיקה	3	מצויין..... 100	
הסטוריה	2	טוב מאוד..... 92	בחירה
אזרחות	1	טוב מאוד..... 93	
אומנות (קולנוע)	5	טוב מאוד..... 87	

מבנה תעודת הבגרות
החדשה - חלק תחתון

תעודת הבגרות מכילה:

מדעים 

השכלה כללית 

חינוך גופני 

הערכת התכנית להתפתחות אישית

ולמעורבות חברתית

הנהלת בית-הספר מאשרת בזאת כי

בעל(ת) ת"ז	הבוגר(ת)
השלים(ה) את לימודיו(ה) בבית-הספר גם במקצועות דלהלן והשיג(ה) בהם את הציונים הסופיים האלה:	
הציון	המקצוע
יח' לימוד	

עמד (ה) בדרישות התכנית להתפתחות אישית ולמעורבות חברתית

הערכה	השנה
-------	------

חלק זה של התעודה מודפס בבית הספר

על יסוד לימודיו(ה) והשגיו(ה) בבית-הספר ובחינות-הבגרות, ניתנת לבוגר(ת) תעודת בגרות זו, המוכיחה את בעליה להחשב ללימודים במוסדות להשכלה גבוהה ובמוסדות להכשרת עובדי הוראה, בכפיפות לתנאי הקבלה הנהוגים בהם.

משרד החינוך	כול קק"ל	חתימת המנהל וחוזמת ביה"ס ירושלים,
-------------	--	--------------------------------------



תיכון "אהל שם"

היבחות חיצוניות מקצוע מורחב ברמה של 5 יח"ל

אחד ממקצועות החובה (היסטוריה ספרות תנ"ך) ✓

מקצוע בחירה אחר בהיקף של 5 יח"ל ✓

עבודת גמר בהיקף של 5 יח"ל ✓



תיכון "אהל שם"

היבחנות חיצוניות מקצוע מורחב ברמה של 5 יח"ל

➤ תלמיד יוכל להיבחן בבחינות חיצוניות לכל היותר בשני מקצועות ברמה של 5 יח"ל (בנוסף למתמטיקה ולאנגלית).

➤ כל מקצוע נוסף שהתלמיד יבחר ללמוד ברמה מוגברת, או ברמה שאינה מוגברת, **יירשם כמקצוע פנימי** ללא ציון יחידות הלימוד.

➤ במקרה **שעבודת הגמר** תהיה מקצוע מורחב נוסף על שני המקצועות המורחבים היא **תירשם בנפרד**, בתוספת ציון והיקף הפעילות בשעות לימוד (450 שעות לימוד) וללא אזכור של מספר יחידות הלימוד.



תיכון "אהל שם"

היבחנות חיצוניות

דוגמאות

דוגמא א' ממלכתי		דוגמא ב' ממלכתי		דוגמא ג' ממלכתי	
10	מקצועות החובה	10	מקצועות החובה	10	מקצועות החובה
4	מתמטיקה	5	מתמטיקה	3	מתמטיקה
4	אנגלית	5	אנגלית	4	אנגלית
השלמה ל-5	הרחבת אחד ממקצועות החובה	5	בחירה-מורחב	5	עבודת גמר
		5	בחירה-מורחב		
		עבודת גמר	450 ש"י		
21 יח"ל	סה"כ	30 יח"ל + 450 ש"י	סה"כ	22 יח"ל	סה"כ



תיכון "אהל שם"

מבנה תעודת הבגרות

לימודי בחירה:

א. אשכול הומני

מקצוע	יח"ל	מגמה	מקבץ	מקבץ II
גיאוגרפיה	5	✓		
ספרות	5		✓	
תני"ך	5	✓	✓	
היסטוריה	5		✓	



תיכון "אהל שם"

מבנה תעודת הבגרות

לימודי בחירה:

ב. אשכול מדעי החברה

מקצוע	יח"ל	מגמה	מקבץ	מקבץ II
כלכלה פסיכולוגיה	2	✓		
	2			
	עבודה : 1			
	סה"כ : 5			
פסיכולוגיה סוציולוגיה	2	✓		
	2			
	עבודה : 1			
	סה"כ : 5			



תיכון "אהל שם"

מבנה תעודת הבגרות

לימודי בחירה:

ג. אשכול שפות זרות

מקצוע	יח"ל	מגמה	מקבץ	מקבץ II
סינית	5		✓	
ערבית	5	✓	✓	
צרפתית	5		✓	
רוסית	5		✓	

שימו לב: מועד אחד להבחנות במבחן בגרות בשפות הזרות.



תיכון "אהל שם"

מבנה תעודת הבגרות

לימודי בחירה:

ד. אשכול אומנויות

מקצוע	יח"ל	מגמה	מקבץ	מקבץ II
מוזיקה	5 - 10	✓		
תיאטרון	5	✓		



תיכון "אהל שם"

מבנה תעודת הבגרות

לימודי בחירה:
ה. אשכול מדעים

מקצוע	יח"ל	מגמה	מקבץ	מקבץ II
ביולוגיה	5	✓		
כימיה	5	✓	✓	
פיזיקה	5	✓		
מדעי המחשב	5		✓	



תיכון "אהל שם"

מבנה תעודת הבגרות

לימודי בחירה:

ו. אשכול טכנולוגיה

מקצוע	יח"ל	מגמה	מקבץ	מקבץ II
ביוטכנולוגיה	10	ביולוגיה / כימיה 5 יח"ל	ביוטכנולוגיה 5 יח"ל	
הנדסת תוכנה: פיתוח אפלקציות סייבר	15	פיזיקה / כימיה 5 יח"ל	מדעי המחשב 5 יח"ל	טכ"מ / סייבר 5 יח"ל
רובוטיקה	15	פיזיקה / כימיה 5 יח"ל	בקרה במכונות 5 יח"ל	מכטרוניקה 5 יח"ל

הרכב מקצועות הבחירה			
מקבץ II	מקבץ	מגמה	המקצוע
		✓	ביולוגיה
	✓		*ביוטכנולוגיה
		✓	גיאוגרפיה
✓			*הנדסת תוכנה/סייבר
	✓	✓	כימיה
	✓		מדעי המחשב
	✓		הסטוריה
		✓	כלכלה + פסיכולוגיה
		✓	סוציולוגיה + פסיכולוגיה
	✓		ספרות
	✓		*סינית
	✓	✓	ערבית
		✓	פיזיקה
	✓		*צרפתית
✓	✓		*רובוטיקה
	✓		*רוסית
	✓	✓	תנ"ך
		✓	תיאטרון
		✓	מוסיקה



תיכון "אהל שם"

היבחות פנימית

בנוסף נדרש גם עמידה בהצלחה

➤ בתכנית להתפתחות אישית ולמעורבות חברתית-קהילתית

בכל אחת משנות הלימוד בחטיבה העליונה

➤ בדרישות הסף בלימודי מדעים בהיקף של 3 ש"ש במשך

שנת לימודים אחת

➤ בדרישות הסף בלימודי השכלה כללית

➤ בדרישות הסף בלימודי חינוך גופני

התכנית להתפתחות אישית

ומעורבות חברתית - קהילתית (התנסות מעשית)

מרכיבים	כיתה י אני והקהילה	כיתה י"א אני והחברה	כיתה י"ב אני והמדינה
התנסות מעשית פרטנית	60 שעות	30 שעות	30 שעות ייזום וביצוע של פרויקט חברתי
התנסות מעשית קבוצתית (פרויקט)	30 שעות	30 שעות	איש או קבוצתי
סה"כ	90 שעות	60 שעות	30 שעות



תיכון "אהל שם"

הערכה פנימית

לימודי מדעים בהיקף של 3 ש"ש

למידה בת 90 שעות מהמקצועות:

➤ ביולוגיה

➤ כימיה

➤ פיסיקה

לתלמידי החינוך הטכנולוגי

תיחשב הלמידה כיחידה ראשונה

מתוך ההרחבה

המחויבת במסלול זה. או כיחידה

הפנימית המחייבת במסלול

הטכנולוגי

אם יבחר התלמיד להרחיב שני

מקצועות מתוך המקצועות

הנ"ל יהיה פטור

מלימודי המקצוע הנ"ל כיחידה

פנימית



תיכון "אהל שם"

תוכנית לימודים מותאמת

תכנית הלמידה וההיבחנות

המקצועות שיילמדו ושייבחנו בהם בבחינות חיצוניות יתחלקו לפרקי חובה שתהיה עליהם בחינת בגרות חיצונית לצד פרקי בחירה שיוערכו על ידי מורי בית הספר.

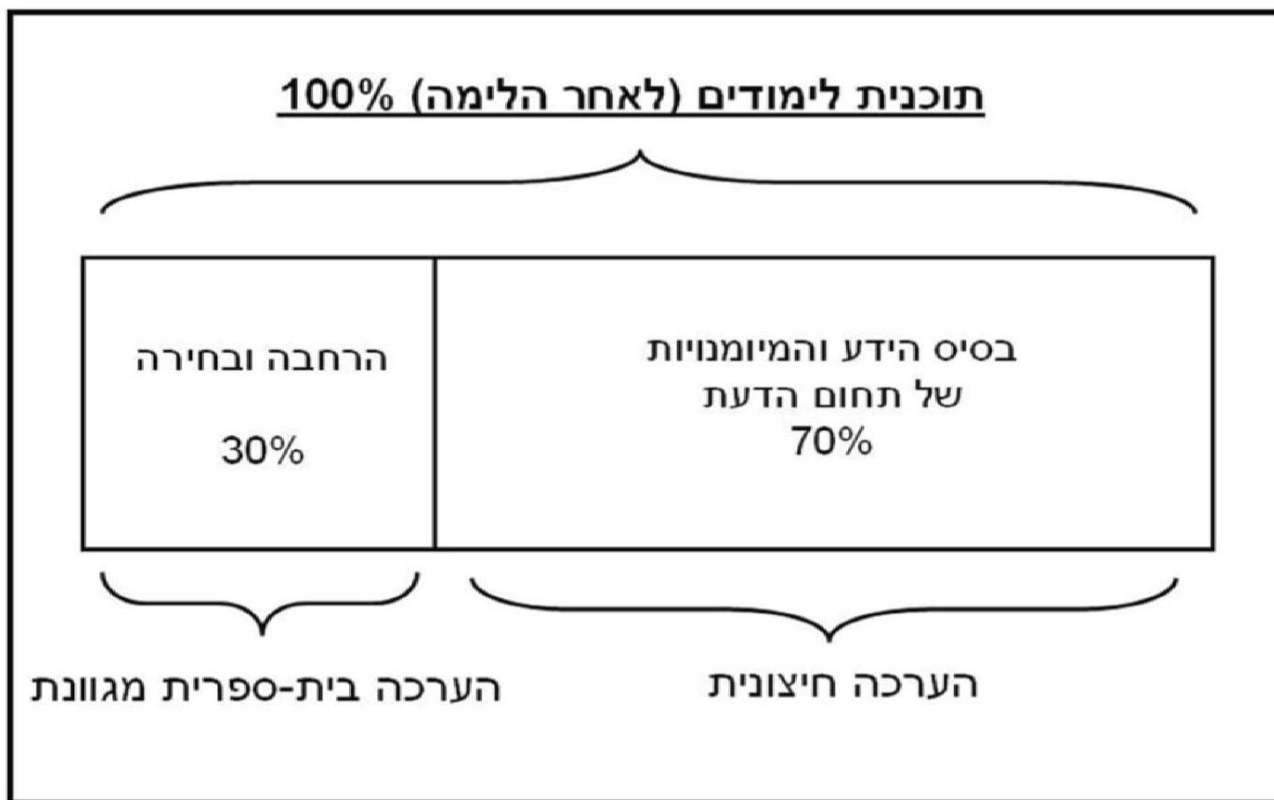
המרכיב	חלק החובה	חלק הבחירה
היקף החומר	כ- 70%	כ- 30%
תכנית הלימודים	מוגדרת מראש	בחירה מתוך תכנית שיציע מפמ"ר המקצוע
דרך ההערכה	שקלול של בחינת בגרות חיצונית + ציון בית-ספרי	הערכה מגוונת ציון בית ספרי בלבד
הרכב הציון בכל חלק	70% ציון בחינה + 30% ציון בית-ספרי ("ציון מגן"/"ציון הגשה"/"ציון מסכם)	100% ציון בית-ספרי
הרכב הציון הסופי	70%	30%



תיכון "אהל שם"

תוכנית לימודים מותאמת

תכנית הלמידה וההיבחנות



כל תלמיד חייב לכתוב במהלך לימודיו לאורך 3 שנות התיכון
עבודת חקר אחת לפחות באופן אישי או בהרכב קבוצתי.



תיכון "אהל שם"

הצעה לארגון הלמידה וההבחנות

פריסת בחינות הבגרות

מקצועות באירוע הערכה חיצונית (70%)	מקצועות בהערכה בית ספרית (30%)	
-	תנ"ך לשון	שכבת י'
תנ"ך לשון היסטוריה	ספרות היסטוריה אנגלית	שכבת יא'
ספרות אזרחות אנגלית	אזרחות	שכבת יב'



תיכון "אהל שם"

משרד החינוך מציג...





עתודה מדעית טכנולוגית

בית הספר נבחר להיות אחד מ-200 בתי ספר בארץ המפעילים את התכנית 'עתודה מדעית טכנולוגית' שהינה תכנית הדגל של מינהל מדע וטכנולוגיה במשרד החינוך. התכנית מיועדת לתלמידי שכבת י'-יב הלומדים 3 מקצועות מדעיים וטכנולוגיים ברמה מוגברת:

מתמטיקה ברמה של 5 יח"ל

וגם מקצוע מדעי (פיסיקה/כימיה/ביולוגיה) ברמת 5 יח"ל

וגם מקצוע טכנולוגי (מדעי המחשב/ הנדסת תכנה/

ביוטכנולוגיה/ רובוטיקה)

או מדעי נוסף ברמה של 5 יח"ל.



משאבים ייחודיים:

1. שעות תמיכה במקצועות: מתמטיקה, פיזיקה, כימיה, מדעי המחשב.
2. הכרת הטכניון בחשיבות העתודה המדעית ומתן בonus מיוחד בנוסף לבונוסים הקיימים כיום לכל תלמידי תיכון אשר ילמדו שלושה מקצועות מדעיים טכנולוגיים בהיקף של 5 י"ל כל אחד.



תיכון "אהל שם"

למה חשוב ללמוד הנדסה ומדעים?

תעשיית ההיי-טק היא מהנכסים הכלכליים והאינטלקטואליים החשובים בישראל.

קטר המוביל צמיחה ולכן חשוב שימשיך לדהור.



המפתח לצמיחה הוא להשקיע בכוח אדם, ולהגדיל את כמות המדענים ואנשי הטכנולוגיה.



תיכון "אהל שם"

למה כדאי ללמוד הנדסה ומדעים?

השקעת המאמץ כדאית –

- ביקוש גבוה
- משכורת התחלתית מהגבוהות בשוק
- שכר ממוצע של בוגרי תואר ראשון בישראל 4 שנים מסיום לימודים





תיכון "אהל שם"

למה כדאי ללמוד הנדסה ומדעים?

חברות בינלאומיות להן מרכזי פיתוח בארץ:





תיכון "אהל שם"

תוכנית לימודים מותאמת

תעודות בחינוך הטכנולוגי והמקצועי

תעודת הסמכה טכנולוגית מוענקת במדינת ישראל לכל בוגר בית ספר על-יסודי שעמד בהצלחה ב-3 מקצועות מתוך אחד המסלולים של החינוך הטכנולוגי על פי המבנה המתואר בטבלה:

הבחירה	שם המקצוע	רמת הלימוד	היבחנות/ הערכה
א'	פיזיקה כימיה ביולוגיה	5 יח"ל	אחת מן הבחירות תהיה בהערכה פנימית ואילו הבחירה השנייה תהיה בהערכה חיצונית.
ב'	מדעי המחשב כימיה	5 יח"ל	
ג'	מקצוע התמחות	5 יח"ל	יוערך בהיבחנות חיצונית.



תיכון "אהל שם"

תוכנית לימודים מותאמת תעודות בחינוך הטכנולוגי והמקצועי

◀ תכנית הלימודים הטכנולוגית מאפשרת לתלמידי החינוך
ההנדסי ללמוד מקצוע מדעי מורחב + מקצוע מוביל + מקצוע
התמחות בהיקף של 5 יח"ל כל אחד ולהיבחן בהם.

◀ תעודת בגרות מדעית-טכנולוגית איכותית.



תיכון "אהל שם"

מתמטיקה

➤ חיזוק המצוינות במתמטיקה ובמדעים יבטיחו את **עמידם האישי ומימוש העצמי** של בוגרי מערכת החינוך, ויתרמו לחוסה של כלכלת ישראל ומיצובה בתחום בעולם. איכות ומצוינות במתמטיקה ובמדעים הם כרטיס הכניסה של בוגרי מערכת החינוך לעולם התעסוקה במאה ה 21.

➤ מי שמתעתד להיבחן ברמה של 4 או 5 יח"ל **במתמטיקה**, ונבחן בשאלון הראשון ובו 3 יח"ל מתוך 4, או 3 יח"ל מתוך 5, יוכל, אם ירצה, להסתפק בשאלון זה ולסיים בכך את חובותיו במתמטיקה לזכאות לתעודת הבגרות.



תיכון "אהל שם"

עבודת גמר

➤ עבודה עיונית או עיונית-מעשית בנושא שבו התלמיד מגלה עניין ואותו בוחר לחקור.

➤ העבודה דורשת השקעה רצינית ופותחת פתח לגילוי עצמאי ולפיתוח מיומנויות חשיבה יצירתית וביקורתית.

➤ מטרת עבודת הגמר להכשיר את התלמיד ללימודים אקדמיים, תוך לימוד דרכי חשיבה מובנות, כלי מחקר ושיטות עבודה מדעיות.



תיכון "אהל שם"

עבודת גמר

➤ **עבודה צמודה** – עבודה המחליפה בחינת בגרות באחד ממקצועות הבחינה של התלמיד, נכתבת באותו תחום דעת. עבודה צמודה מלווה בציון שנתי (לא פחות מ 75). התלמיד מחויב להמשיך וללמוד את המקצוע בכיתה ולעמוד במטלות הנדרשות מכל תלמיד פרט לבחינת הבגרות.

➤ **עבודה לא צמודה (עבודת בחירה)** – עבודה הנכתבת ע"פ בחירתו של התלמיד בתנאי שלנושא יש בסיס מדעי.



תיכון "אהל שם"

עבודת גמר

➤ עבודת-גמר היא **עבודה עצמית**, עיונית או עיונית-מעשית, שהתלמיד רשאי להגישה למשרד החינוך והתרבות בשנת לימודיו האחרונה בבית-הספר העל-יסודי, כחלק ממשימותיו לקבלת תעודת-בגרות.

בעבודת-הגמר התלמיד ינסה להתמודד עם **סוגיה מדעית** מסוימת, להעמיק בה, להבהירה ולסכמה. לא מצופה ממנו חידוש מדעי.

בעבודת-הגמר **יושם דגש על כושר הלימוד העצמי של התלמיד**, על הכרתו דרכי לימוד **מתקדמות**, מדעיות ומחקריות, על התמודדותו עם בעיות מדעיות ומחקריות ועל **עידודו לחשיבה מדעית, ביקורתית ויצירתית**.

עבודת-הגמר עשויה להיות בתחום אחד המקצועות הנלמדים בבית-הספר, בנושא שעורר את **סקרנותו** של התלמיד ואת רצונו להתמודד עמו, עבודה יצירתית-אמנותית, או פיתוח מוצר או מנגנון המלווה בדיון עיוני.



תיכון "אהל שם"

מדוע כדאי לכתוב עבודת גמר?

כדי:

- לקבל כלים ללמידה מסדר גבוהה
- ללמוד בדרך אחרת, מעניינת ומגוונת
- להצטיין ולהצליח
- מימוש עצמי
- לפתח את תחושת הערך העצמי והביטחון העצמי
- לפתח עצמאות בלמידה
- לפתח אחריות
- לפתח משמעת עצמית
- לזכות בפרסום ובפרסים





תיכון "אהל שם"

מי יכול לכתוב עבודת גמר?

➤ יכולת הבעה בכתב טובה

➤ יכולת ארגון

➤ משמעת עצמית

➤ ממוצע ציונים בכלל המקצועות 80

➤ ציון במקצוע הנבחר 85

➤ המלצת המחנך





תיכון "אהל שם"

תהליך הבחירה

שיקולים המשפיעים על בחירת מגמה:

אני - התלמיד

נטיות אישיות - אני אוהב... אני נהנה... אני מתעניין....

כישורים - כושר ההתמדה שלי... נכונות ומוטיבציה להשקיע...

שאיפות - להיות... לעבוד ב...

ערכי - הדבר הכי חשוב בעיני...





תיכון "אהל שם"

תהליך הבחירה

המגמה

- דרישות הקבלה - הישגים בכיתה י', רמת לימוד במתמטיקה
- הנושאים הנלמדים בה
- מידת עניין בחומר הלימוד
- המגמה מאפשרת המשך ב...
- דרישות האוניברסיטה
- כמות ההשקעה הנדרשת
- יוקרה, חברים, הורים, אילוצים





תיכון "אהל שם"

תהליך הבחירה

על ילדיכם לבחור מקצועות בהם יבואו
לידי ביטוי כישוריהם ויכולותיהם ויזכו
אותם בתעודת בגרות מיטבית!





תיכון "אהל שם"

תהליך השיבוץ

שיבוץ התלמיד יעשה עפ"י העקרונות הבאים:

➤ הציון הממוצע של התלמיד בכל המקצועות בכיתה י'

➤ דרישות הקבלה הספציפיות לכל מסלול/מקצוע

➤ שיבוץ לרמת לימוד במתמטיקה





תיכון "אהל שם"

תהליך השיבוץ

חשוב לזכור:

1. בשיבוץ נלקחים בחשבון גם נתונים אובייקטיביים נוספים כגון: מס' התלמידים המקסימלי האפשרי בקבוצה, מס' התלמידים המינימלי המצדיק פתיחת קבוצת לימוד, מגבלות מערכת השעות ועוד.
2. אישור בקשתכם נתון לידי החלטת המועצה הפדגוגית ויימסר לכם לקראת סיום השנה.
3. המועצה תדון בכל בקשה מתוך נכונות להיענות לבקשתכם על יסוד הישגיכם, כישוריכם והתאמתכם למסלול ומתוך התחשבות באילוצי ביה"ס.



תיכון "אהל שם"

טופס בחירה אישי

טופס בחירת מגמות אישי - תיכון "אהל - שם" - תשע"ו

שם התלמיד/ה:

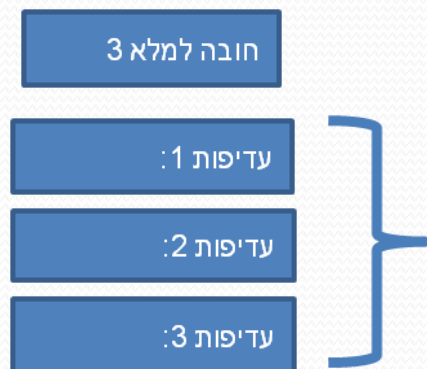
משפחה פרטי כיתה

- 1 מקצועות התמחות הייטק (לא חובה!!!). סמני ב  מימין למקצוע הראשי אותו הנך מעוניין/ת להגביר ובהתאם, את המקצועות הנלווים לו. מסומנים כבר המקצועות אותם חובה לצרף למקצוע הראשי.

סימון מקצוע ראשי מבוקש	דרישות סף למגמה מתמטיקה מוגבר 4-5			
	מקצוע ראשי	מדעי המחשב	פיזיקה	כימיה
	סייבר			
	הנדסת תוכנה		חובה לבחור רק אחד מהשניים	
	רובוטיקה		חובה לבחור רק אחד מהשניים	
				ביולוגיה 

טופס בחירה אישי

2 מגמה ראשית (בתוך מע' השעות) - במידה וסעיף 1 אינו רלוונטי, להלן המקצועות המוגברים הנלמדים כמקצוע ראשי
חובה:



סימון	רשימת מקצועות מוגברים חובה	דרישות סף למגמה
	פיסיקה	מתמטיקה מוגבר 4-5 יח"ל
	כימיה	מתמטיקה מוגבר 4-5 יח"ל
	ביולוגיה	מתמטיקה מוגבר 4-5 יח"ל
	כלכלה+פסיכולוגיה	מתמטיקה מוגבר 4-5 יח"ל
	סוציולוגיה פסיכולוגיה	
	גיאוגרפיה	
	ערבית	
	תנ"ך	



תיכון "אהל שם"

טופס בחירה אישי

3 מקצוע בחירה מקבץ (בתחילת יום או בסוף יום לימודים) - תלמידים המבקשים ללמוד גם מקצוע בחירה נוסף למגמה, יבחרו מקצוע מתוך רשימת המקצועות הבאים:

חובה למלא 2
עדיפות 1:
עדיפות 2:

סימון	רשימת מקצועות רשות	דרישות סף למקצוע
	רוסית	
	צרפתית	
	ערבית	
	תנ"ך	
	הסטוריה	
	ספרות	
	מדעי המחשב	מתמטיקה מוגבר 4-5 יח"ל
	כימיה	מתמטיקה מוגבר 4-5 יח"ל
	ביוטכנולוגיה	

” החלטה היא רק ההתחלה .
כשמישהו מקבל החלטה, הוא בעצם קופץ לתוך
זרם חזק שיישא אותו למקומות שכלל לא חלם
עליהם בשעה שהחליט .” (פאולו קואלו)

בהצלחה !

ענת ארנון
סגנית מנהל ביה"ס

