

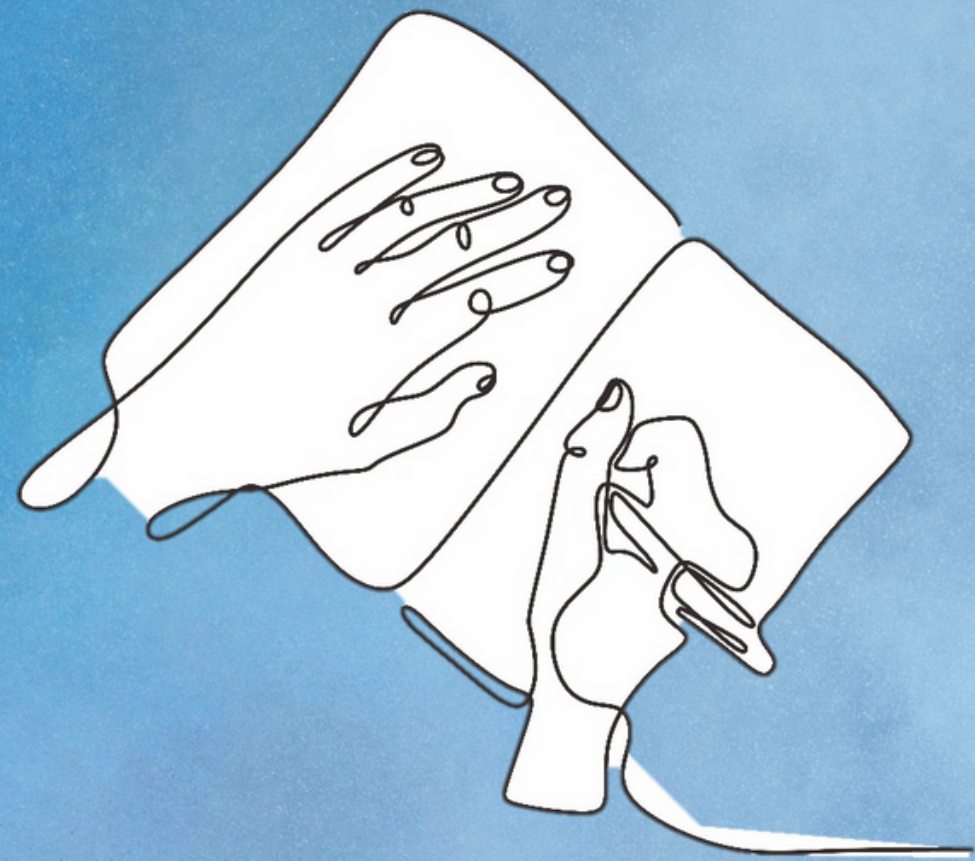
"החייק שואיך את האדק שאות מכריעות
התשובות שזונה האדק יוצרות את משעות חייך"
(ויקטור פרנקל)



מעבר לחטי"ע - ערב מבטות

חינוך למצוינות, להצטיינות ולערכים

לקראת שנת ה"ש שלם"ה





הישגים בשנת תשפ"ג

תגמול

דיפרנציאלי- בי"ס מצטיין
ברמה הארצית

פרס ארצי למעורבות
חברתית ארגון המורים

תעודת הצטיינות על עלייה
בתעודות הבגרות הטכנולוגיות



זכיה בתגמול-
שנה שישית
הצטיינות במדדי
התמונה
החינוכית ושמירה
על מגמת שיפור

נתוני זכאות לבגרות תשפ"ג



94%

עומדים בדרישות
הסף לאוניברסיטה

91%

זכאות לתעודת
בגרות חברתית

100%

זכאות לתעודת
בגרות

20%

זכאים לתעודת
בגרות מצטיינת

95%-100%

זכאות לבגרות
בכיתת אומ"ץ

100%

זכאות לבגרות
בכיתות מב"ר

52%

זכאים ל-4-5
יח"ל מתמטיקה.

נערכים לקראת המעבר לחטיבה העליונה



בנוסחה אהבה

מורים



הורים

תלמידים

נערכים לקראת המעבר לחטיבה העליונה



מעורבות הורים: שיה, תמיכה,
קשר עם הצוות החינוכי



כאן אתה לוק שנינו וסיפור
בהתאם לרשימות המקריאות



הכרמנות לשיח



בחירה מושלמת



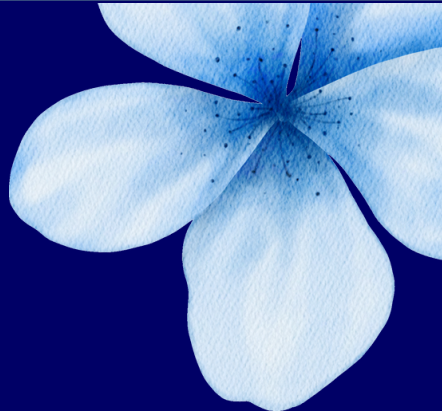
ציפיות ריאליות



אחריות תלמיד

תכנון הוא הבטת העתיד והווה כדי שנוכל לעשות משהו בנידון – עכשיו! – און אקטיוו

הנחות היסוד והעקרונות המנחים בחט"ע



**ביה"ס פותח מאון
מאות בפני תלמידיו:
אסכולה, אסכולה,
אסכולה, אסכולה,
אסכולה והרומ.**



**ביה"ס מחויב להשקיע
את כל המשאבים על
מנת להוביל את
תלמידיו לבטחה מלאה
ואיכותית.**



**ביה"ס מאמין
ביכולתם של כל
התלמידים לעמוד
בהצלחה בדרישות
בחינות הבטחה.**



**מעורבות חברתית
תנאי לתעודת
בטחה.**

תכנון הוא הבטחה העתיד והוא כרי שנוכל לעשות משהו בנידון – עכשיו! – און לקיים



זכאות לתעודת בגרות מחייבת עמידה בתנאים הבאים:



ציון סופי חיובי במקצועות פנימיים

שני מקצועות מורחבים (מגמות)

בחינות חובה בכל המסלולים

שני מקצועות השכלה כללית-קורסים סמסטריאליים

להיבחן בשני מקצועות מורחבים בהיקף של 5 יח"ל בנוסף לאנגלית ומתמטיקה

להיבחן בכל מקצועות החובה, אנגלית, מתמטיקה (בהיקף של 22 יח"ל).

מבוא למדעים/מוט"ל

אם לא נבחרו שתי מגמות מדעיות יש להיבחן במקצוע מדעי מוט"ל בהיקף 1 יח"ל.

עברית, ספרות, תנ"ך, היסטוריה, אזרחות, מתמטיקה לפחות 3 יח"ל, אנגלית לפחות 4 יח"ל

חינוך גופני
חינוך תעבורתי
מעורבות חברתית

מב"ר-אומ"ץ
מגמה אחת



תעודת בגרות



מקצועות חובה והגבר		
המקצוע	יח' לימוד	הציון
תנ"ך	2	97 מצוין
ספרות	2	91 טוב מאוד
עברית	2	89 טוב מאוד
היסטוריה	2	90 טוב מאוד
אזרחות	2	87 טוב מאוד
אנגלית	5	96 מצוין
מתמטיקה	5	91 טוב מאוד
פיזיקה	5	90 טוב מאוד
מדעי המחשב	5	93 טוב מאוד
תכנון ותכנות מערכות	5	100 מצוין

מקצועות פנימיים		
המקצוע	שעות לימוד	הציון
השכלה כללית בחברה ורוח ב	30	98 מצוין
השכלה כללית בחברה ורוח א	30	100 מצוין
מבוא למדע וטכנולוגיה לכל	90	100 מצוין
חינוך גופני	180	85 טוב מאוד
מעורבות חברתית	180	סיים

הבוגר
אסף
 בעל ת"ז
 עמד בבחינות של
 משרד החינוך
 במקצועות דלהלן
 והשיג
 את הציונים האלה:



תעודת בגרות

XXXX הבוגרת בעלת ת"ז
 XXXXXX
 סיימה את חוק לימודיה בבית הספר תיכון
 XXXXX
 בשנת
 XXX ועמדה בבחינות של משרד החינוך



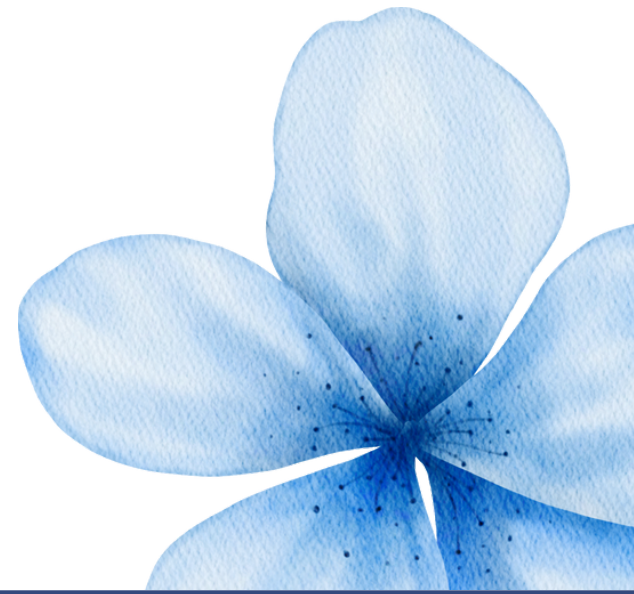
XXXX מנהלת אגף בכירה בחינות
 XXXX מנכ"ל/ית משרד

ה' באדר תשע"ח 20.02.2018

התהליך החינוכי שואף להעניק לתלמידים תחושות ערך, צמיחה ומסוגלות, הצלחה ומימוש עצמי בד בבד עם חוויית הגילוי והמענה לסקרנותם. כמו כן התהליך החינוכי שואף לפתח את התלמידים כאנשים פעילים, המשתלבים בחברה והתורמים לה.

כדי שהתהליך ישיג את מטרתו, על מערכת החינוך לאפשר למידה משמעותית בכל הרצף החינוכי ולהבטיח את האיוון הנדרש בין המימוש העצמי לבין המחויבות לחברה.

(מתוך: 'הלימוד, המלמד ומה שביניהם' משרד החינוך, תשע"ד)



תהליך קבלת ההחלטה



האפשרויות העומדות בפניי



תנאי קבלה למגמות השונות



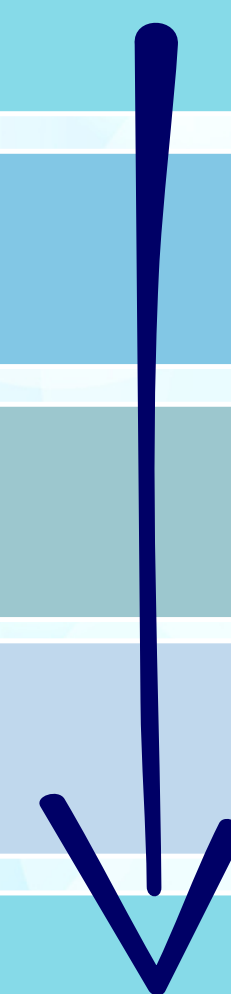
הכרות עם עצמי : תחומי ענין, חוזקות..



שיתוף הורים / מבוגרים משמעותיים בקבלת ההחלטה



קבלת החלטה



"רק מי שוקח סיכון והוא רחוק, מאה ער כמה רחוק הוא יכול להגיע" אברט איינשטיין

שלבים בתהליך ההכונן לחטיבה עליונה



בפברואר מילוי
טופס מקוון
לבחירת מגמות:
שתי עדיפויות

ערב מגמות
הורים - הצגת
מסלולי הלמידה
בחט"ע, מגמות
ייחודיות

חשיפה
למסלולים ומגמות -
תנאי הקבלה
למגמות ע"י מנהלת
חט"ב

בחודשים
פברואר-מרץ קורס
מקוון/מבחן מיון
במגמות

שיבוץ ראשוני
למסלול בתום
מחצית א

חשיפת מגמות
רכזי המגמות
לתלמידים - אשכולות
מדע, אומנות, מדעי
החברה והרוח

שיעורי חינוך
תהליך קבלת
החלטות, תנאי
הקבלה למגמות

אישור סופי בתום מחצית ה' ע"י הוועדה הפדגוגית

"רק מי שזוכה סיכון והזקק רחוק, מאה ער כמה רחוק הוא יכול להגיע" אברט איינשטיין

מבנה הלימודים בחטיבה העליונה



נתיב עיוני מצטיינים - 2 מקצועות מדעיים

נתיב עיוני - כלל הכיתות העיוניות מב"ד-מסלול בגרות רגיל

נתיב טכנולוגי אומ"ץ - לב אתגר (מנהל וכלכלה)

נתיב טכנולוגי מצטיינים - ביוטכנולוגיה, תעשייה וניהול, הנדסת תוכנה

מסלול מב"ר / אומ"ץ לב אתגר



אומ"ץ - אמונה בעצמי ואוכל להאמין

מב"ר - מסלול בסדר ראוי

עבודת גמר-פרויקט 3 יח"ל

בחירה של מגמה אחת:

מקצוע מגמה מנהל וכלכלה 5 יח"ל

אומנות

קולנוע

גאוגרפיה

תאטרון

"כה תחייז נראה בלתי אפשרי עד שכה נעשה" נוסון מנצ'ה

מסלול מב"ר – אומ"ץ לב אתגר: מאפיינים



גודל כיתה

כיתה קטנה -
עד 25 תלמידים

חוזה

כניסה לכיתה כרוכה
במחויבות לעמידה
בדרישות
הכיתה-חתימה על
חוזה!

בגרות מלאה

תלמידים המסוגלים
ללמוד ולהגיע
לתעודת בגרות
מלאה

תמיכה

מרתונים ותגבורים
לקראת בגרות
בכיתת האומ"ץ -
מתרגלים בכיתה

צוות מורים

ליווי והדרכה של
צוות המורים

מערכת

תוספת שעות
למידה בכל מקצוע
למידה ממוקדת
מקצועות בגרות



"כה תחיר נראה באתי אפשרי ער שכה נעשה" נאסון אנאזה

תנאי קבלה לכיתות מב"ד-אומ"ץ



התנהאות נאותה



אוטיבציה
אבוהה



נכונות אהסקעה
וזהתמרה



ביקור סריר
תקין



חתימה א
חוכה



שיתוף פעולה
אק ההוריק

מסלול עיוני-מאפייני הלימוד



מתמטיקה

אנגלית

עברית
אזרחות
היסטוריה
תנ"ך
ספרות

מקצועות חובה

מגמות
ב'

מגמות
א'

מקצועות בחירה



"כה תחיד נראה באתי אפשרי ער שכה נעשה" נוסון אנראה

תנאי קבלה לכיתה עיונית



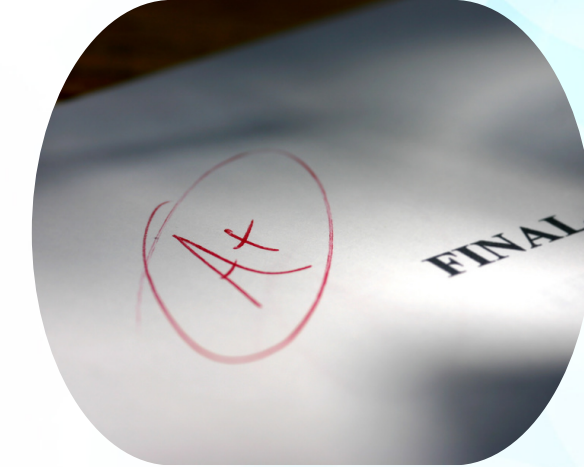
התנהאות נאותה



אוטובציה
אבוהה

- Excellent
- Average
- Poor

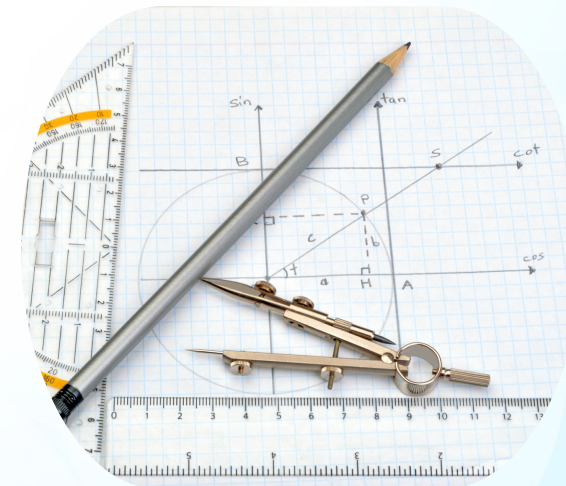
75 מנוצע
אפחות



ציונים חיוביים
בכל המקצועות



האוצת הוועצה
הפראואית



אנאית / מתמטיקה ציון 80
בקבוצה א/2 ציון 70
בקבוצה א

"כה תחיר נראה באתי אפשרי ער שכה נעשה" נוסון אנראה



אשכולות מדעי החברה



אשכול מדעי החברה, שפות והרוח

רוסית

צרפתית

ערבית

גיאוגרפיה

מדעי החברה



הישארו מחויבים להחלטות שלכם. אזב אתם במועצה שלכם. סאני חביוס

אשכול אומנויות



אשכול האומנויות

אומנות

מחול

תיאטרון

קולנוע

– הפיטור מחויבים להחלאת שיתוף. אזב שיתוף במשה שיתוף. סאני חבניס

אשכול מדעים

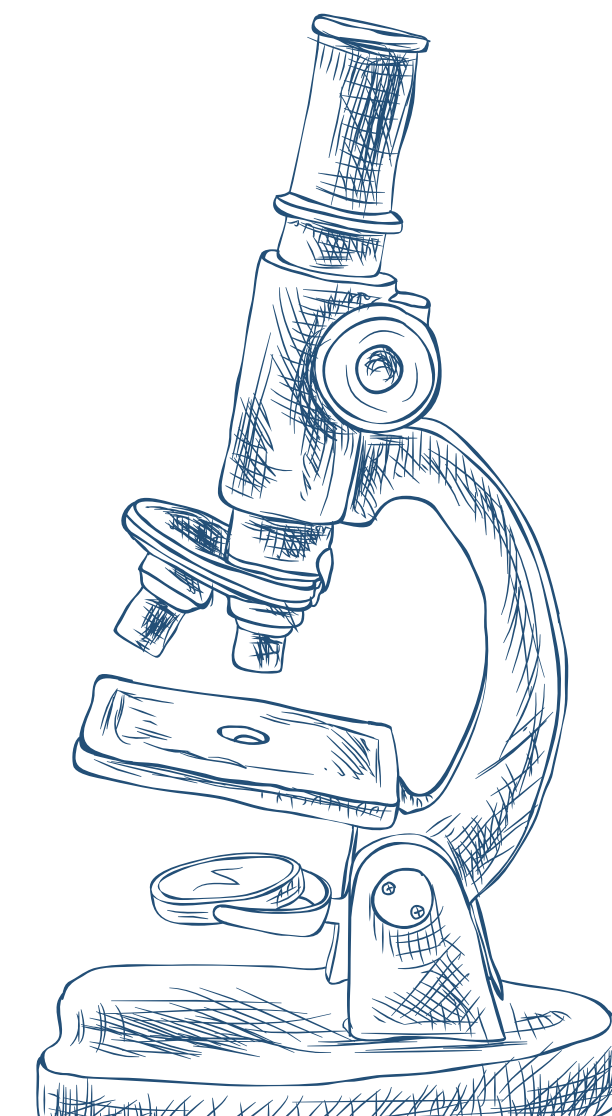
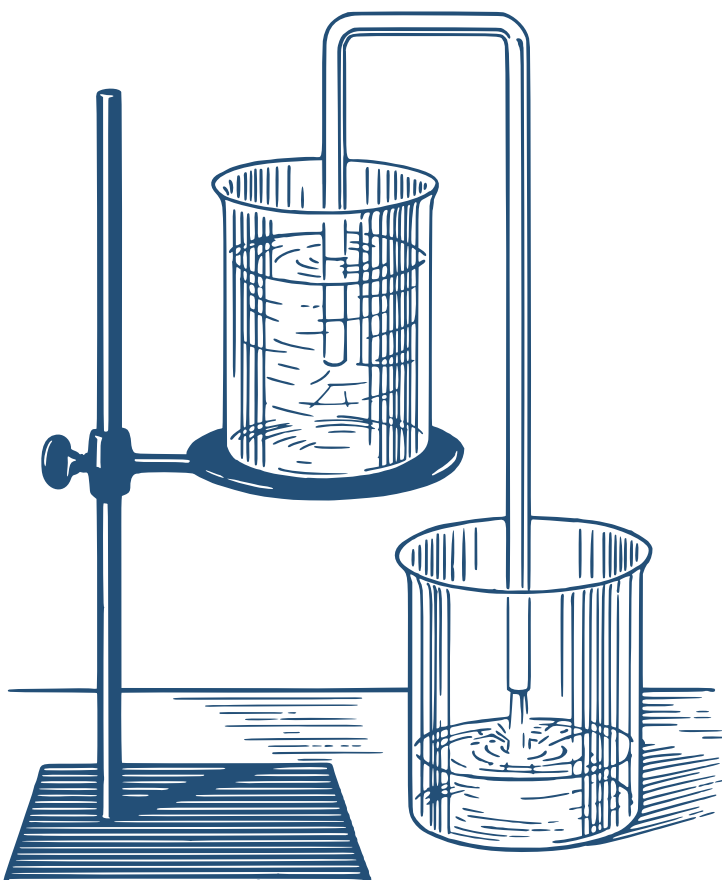


אשכול המדעים

כימיה

פיסיקה

ביולוגיה



הישארו מחויבים להחלטות שלכם. אזב משום במשה שלכם. סאני רובינס

אשכול טכנולוגי



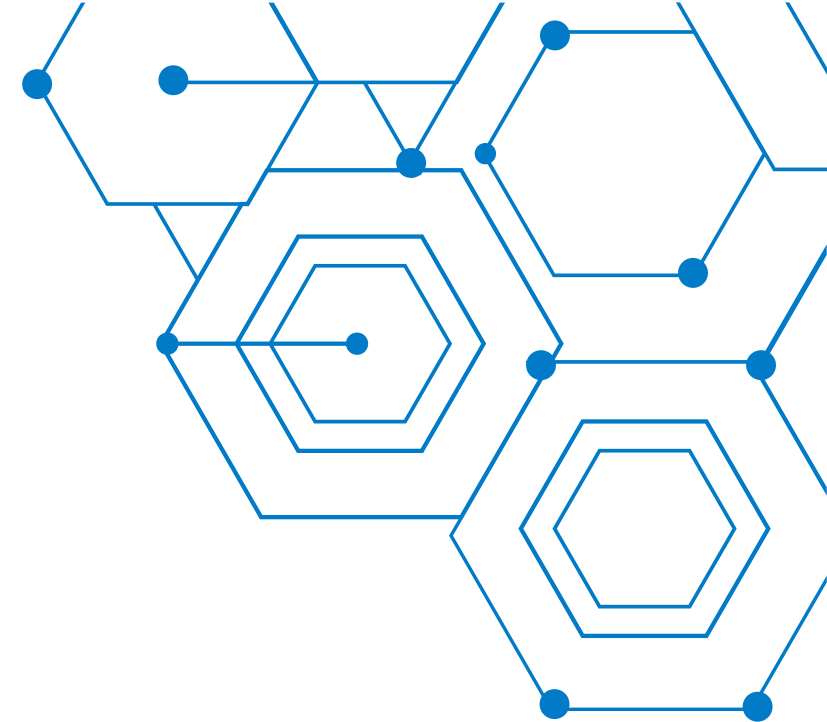
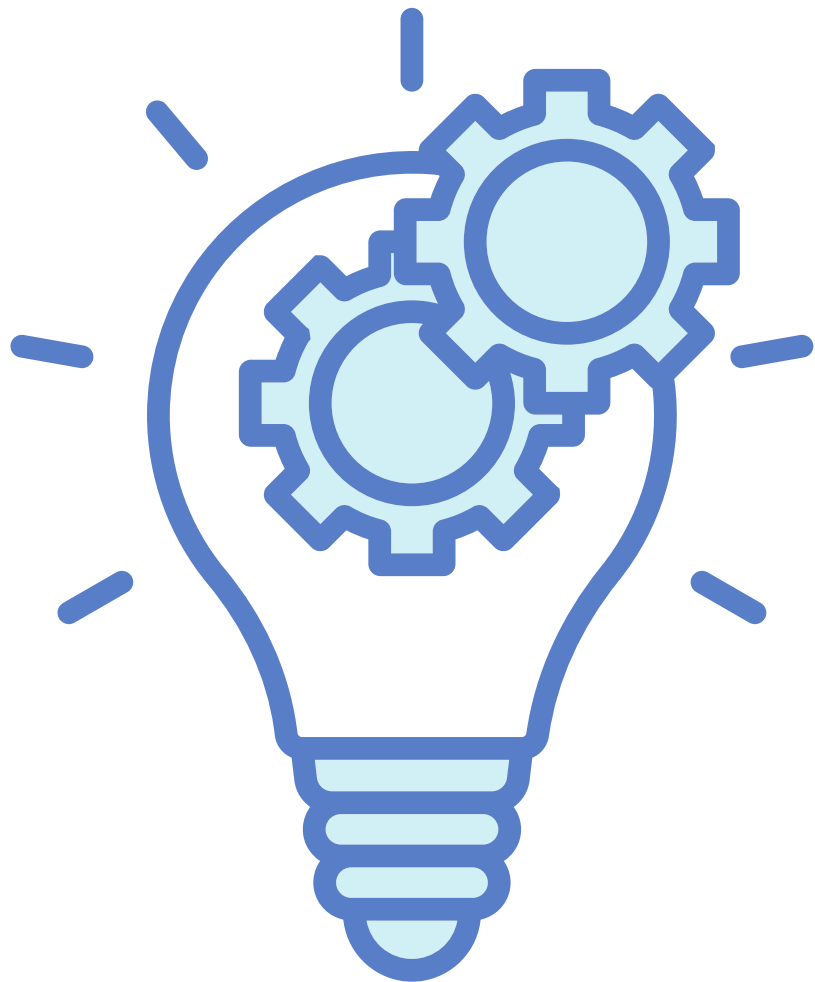
האשכול הטכנולוגי

מנהל וכלכלה לכיתת אומ"ץ

ביוטכנולוגיה
בשילוב מקצוע מדעי לבחירה

תעשייה וניהול
בשילוב מקצוע מדעי לבחירה

הנדסת תוכנה
בשילוב פיסיקה



– הפיטור מחויבים להתאים את עצמם. אזב מנימים במשה שלכם. סאני רובינס

אני לא תלצר של הנסיבות שלי, אני תלצר של ההחלטות שלי. - סטיבן קובי



סיכום מגמות לבחירה



בחירה - אשכול ב

מדעי החברה

כימיה

פיסיקה

ביולוגיה

צרפתית

ערבית

רוסית

גיאוגרפיה

הנדסת תוכנה

בחירה - אשכול א

ביוטכנולוגיה

פיסיקה

ביולוגיה

תיאטרון

גאוגרפיה

אומנות

קולנוע

תעשייה וניהול

מקצועות חובה

ספרות

עברית

תנ"ך

היסטוריה

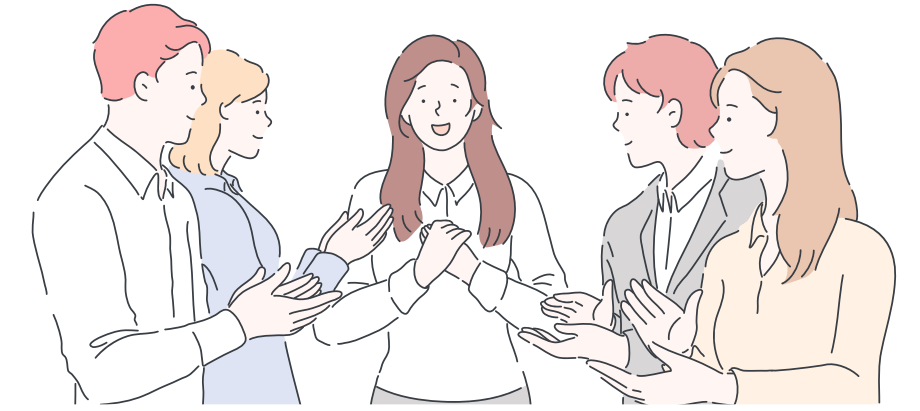
אזרחות

מתמטיקה 3-5 יח"ל

אנגלית 4-5 יח"ל



"האתגר האמיתי אינו להאיץ לפסטה, אלא להמשיך לטפס אחרי שהצלת לטפס." - אצמאונז היארו



מסלולי המצטיינים

מדעי המחשב - הנדסת תכנה

מדעי המחשב - 5 יח"ל

פרויקט גמר - 5 יח"ל

פיסיקה 5 יח"ל

תעשייה וניהול

ניהול הייצור - 5 יח"ל

ניהול התפעול - 5 יח"ל

מקצוע מדעי לבחירה:
ביולוגיה/פיסיקה/כימיה

ביוטכנולוגיה

תהליכים ביוטכנולוגיים -
5 יח"ל

יישומי ביוטכנולוגיה -
5 יח"ל

מקצוע מדעי לבחירה:
ביולוגיה/פיסיקה/כימיה

בכל מסלולי המצטיינים: מתמטיקה 4-5 יח"ל, אנגלית 4-5 יח"ל

”האתגר האמיתי אינו להאיץ לפסטה, אלא להמשיך לטפס אחרי שהצלת לסק.” – אצמאןז היילר



דרישות קבלה למסלולי המצטיינים



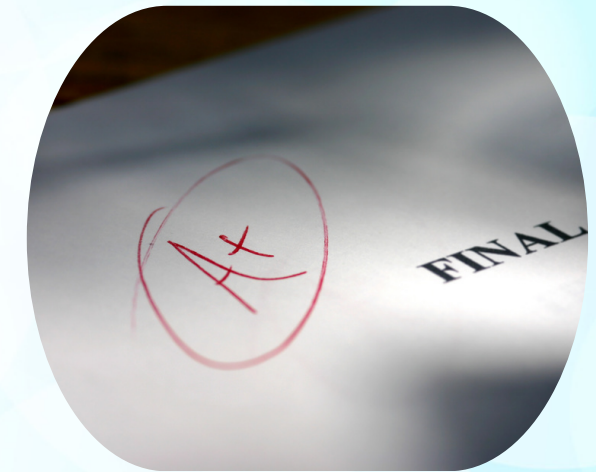
מרעיק-ציון
מנוצע 85 לפחות



פיסיקה לבוארי קבוצה א1
בלבר במנוצע 85 לפחות



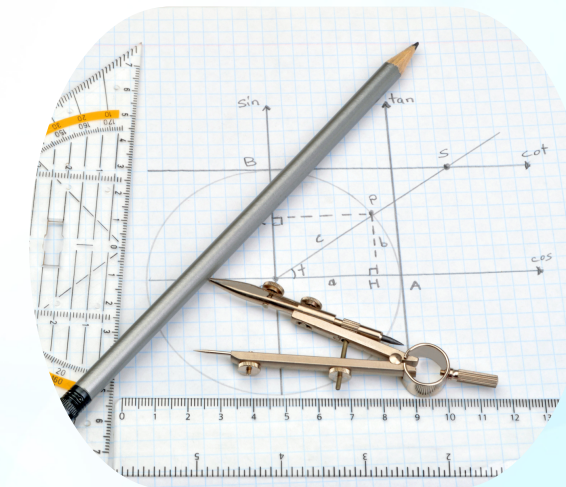
כישורים והראוי
למירה מצוינים



מנוצע שנתי כיתה
ט' 85 ומעלה



השתתפות בכל הפעילויות
הערכיות-חברתיות בביה"ס
באופן פיסי / מקוון



אנאית ומתמטיקה-בוארי
א1 במנוצע 85 לפחות.



ציונות

מציונות

מגמת הנדסת תעשייה וניהול





הנדסת תעשייה וניהול

- הנדסת תעשייה וניהול עוסקת בתכנון, שיפור ובניהול מערכות תעשייתיות ונותנות שירותים ללקוחות, תוך התייחסות להיבטים ההנדסיים והתפעוליים, הכלכליים והאנושיים.
- מהנדסי תעשייה וניהול מספקים פתרונות לבעיות מערכתיות בעזרת כלי תכנון וניתוח הכוללים בניית מודלים, אימותם ויישומם.
- הנדסת תעשייה וניהול מתמקדת בנוסף להיבטים טכנולוגיים, גם בהיבטים כלכליים של הייצור ובנושאים קשורים בניהול משאבי אנוש.



ואה קוריה השוק הצמודה...

לוח משרות דרושים, לחיפוש זה נמצאו 981 משרות, מתוכן 646 בלוח החם חנינם!

מיין לפי: הכי חדש | הכי מתאים | הכי קרוב

משרות בלוח החם

3 ימים

ZIM
The Z Factor

עוזר/ת מנהל תפעול

צ"מ


מיקום המשרה: חיפה
סוג משרה: משרה מלאה ועבודה היברידית

אנו מגייסים Assistant to Operation Manager לאגף התפעול הגלובלי בחברת צ"מ.

במסגרת התפקיד:
עוד...

הגשת מועמדות

תמיד רצית להגיע לכוכבים? זה הזמן! מצטרפים למשפחת הכוכבים של סלקום ומגשימים חלום!



אפשרויות סינון: איזור | תחום | קטגוריה | חיפוש | איפה העבודה הבאה שלך?

זה מה שחיפשת: מנהל/ת ייצור

מצאנו 68 משרות שעשויות לעניין אותך

מנהל/ת ייצור למחלקה יצרנית גדולה

העוגנפלטס | עמק חפר | 5-6 שנים | משרה מלאה | לפני 8 שעות

למפעל תעשייתי יצרני-גלובאלי ויצואני בעמק חפר דרוש/ה מנהל/ת ייצור לשתי מחלקות. התפקיד כולל: ניהול מקצועי ואישי לכ- 45 עובדים ומנהלי משמרת/קו במחלקה בעלת מיכון תעשייתי כבד. ניהול הייצור...
+ לצפייה בפרטי המשרה

שלח/י קורות חיים

דרוש/ה מנהל/ת ייצור

חסוי - | נתיבות | 1-2 שנים | משרה מלאה | לפני 11 שעות

לקבוצת חברות מובילה בנתיבות דרוש/ה מנהל/ת ייצור למפעל עיבוד ברזל. תיאור התפקיד: ניהול מערך הייצור על כל רבדיו. ניהול בטיחות, כוח אדם, תפוקות, פחמים. כפיפות ישירות למנהל החברה.
+ לצפייה בפרטי המשרה

שלח/י קורות חיים

מנהל/ת ייצור לחברה תעשייתית גדולה

חסוי - | כרמיאל | 3-4 שנים | משרה מלאה | לפני 11 שעות

לחברה תעשייתית המפתחת ומייצרת דרוש/ה מנהל/ת להובלת מחלקת הייצור. הובלה ניהולית של תרבות הבטיחות, האיכות ונהלי המשמעת. הכנת תוכניות עבודה בדגש על שיפורים והתייעלות ניהול צוות מנהלי בי...
+ לצפייה בפרטי המשרה

שלח/י קורות חיים

דרושים מהנדס תעשייה וניהול

נמצאו 355 משרות

מתכנן/ת מערכות לימוד למכללה מובילה בבאר שבע

מקודמת | המכללה האקדמית לחינוך ע"ש ק"י בבאר שבע בע"מ
אשדוד ואשקלון, קרית גת וקרית מלאכי, באר שבע וצפון הנגב, דימ...
משרה מלאה, משרות לאמהות

מהנדס/הנדסאי תעשייה וניהול לניהול פרוייקטים - חדרה

פורסם לפני 5 שעות ע"י Job Power - מרכז השמה
חדרה וזכרון יעקב
משרה מלאה

• הובלת תהליכי תאום ומעקב ביצוע תקציבי ותפעולי בניהול של מס' פרויקטים חדשים בארגון. • בקרת מדדי ביצוע, עמידה ביעדים ותהליכי שיפור בתחומי תפעול ולוגיסטי...
שמור למועדפים | הגש מועמדות


להייטק - מהנדסת תעשייה וניהול מנוסה

פורסם לפני 6 שעות ע"י חסוי
רמלה לוד ושוהם, רחובות ויבנה, תל אביב, ראשון לציון ונס ציונה, ...
משרה מלאה

להייטק - מהנדסת/ת תעשייה וניהול מנוסה למספר תפקידים (תנאים מעולים) 1. פלנר/ית ייצור מנוסה 2. פלנר ביקושים מנוסה 3. מנהל/ת פרוייקט ייצור וניהול קב"מ (...)
שמור למועדפים | הגש מועמדות

מנוי ProJobs למחפשי עבודה

היתרון שאתה צריך בחיפוש המשרה הבאה שלך!

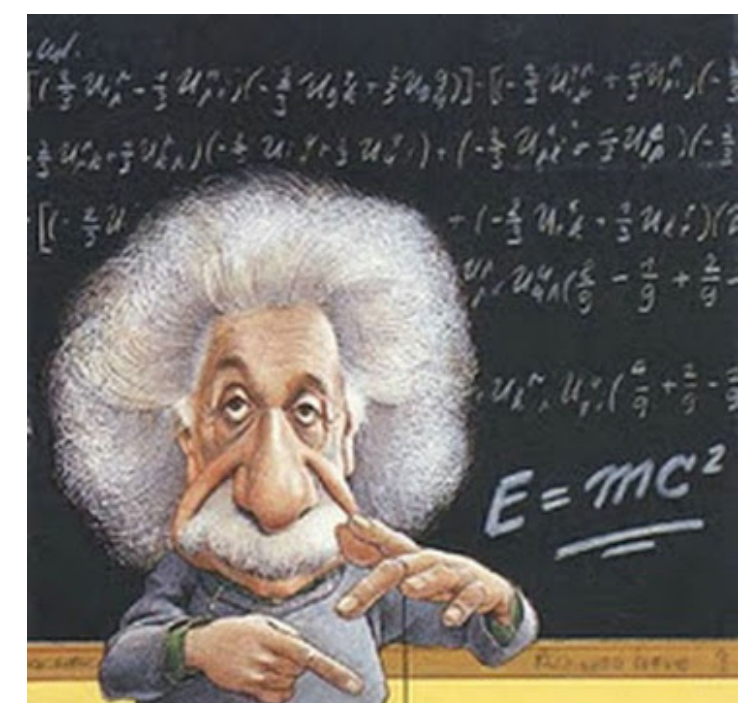
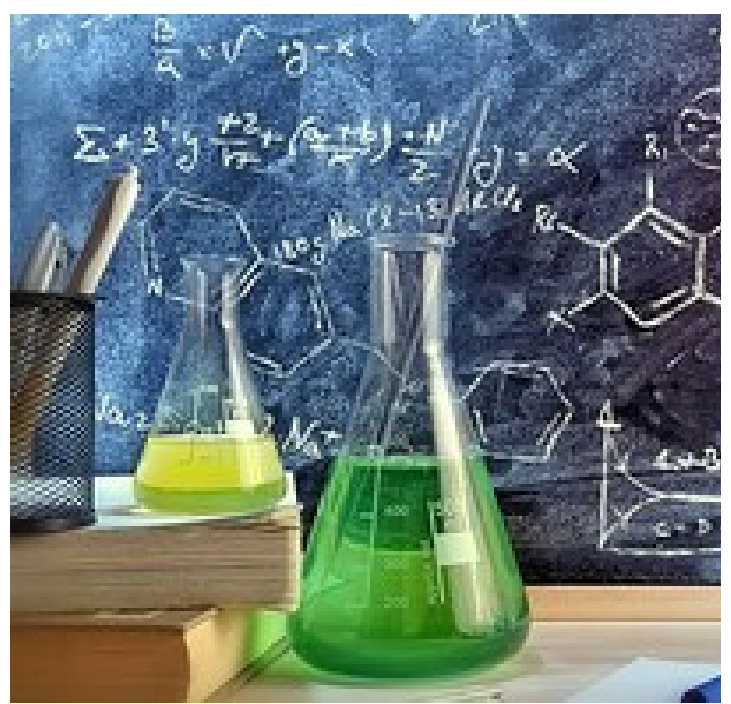
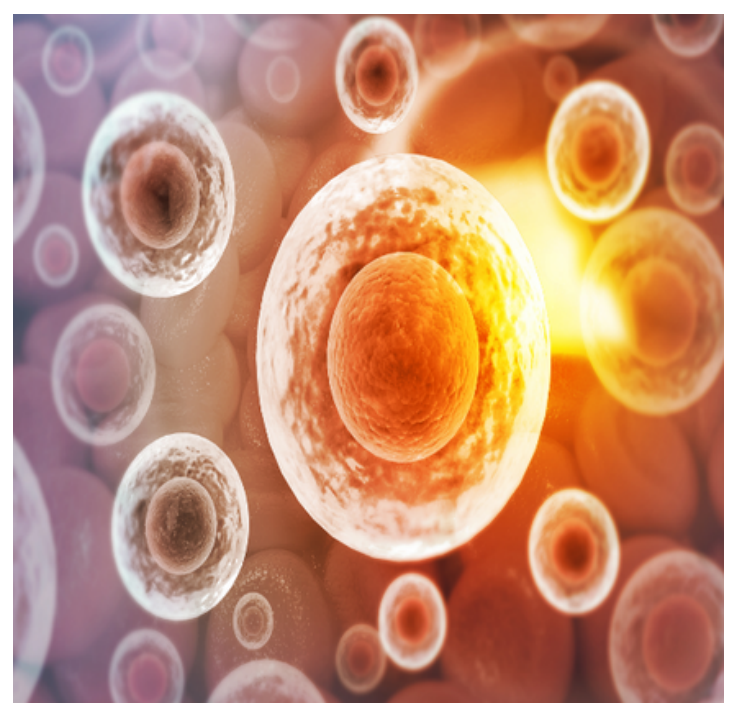




בחירה א : מקצוע מדעי

פיסיקה/כימיה/ביולוגיה

5 יח"ל



מקצוע מוביל: ניהול התפעול (5 יח"ל) מערכות תפעול בארגון

30%
כיתה י'

ניהול מלאי

ניהול רכש

המערכת השיווקית

בקרה והערכת ביצועים בארגון

מבוא

מהו ארגון ??

סוגי אירגונים

הארגון וסביבתו

משאבי הארגון

ניהול התפעול



מקצוע מוביל: ניהול התפעול (5 יח"ל) סטטיסטיקה וכלכלה

70%
כיתה י"א

כלכלה

ייצור, היצע ביקוש ונשמ

חשבונאות ניהולית:
תמחיר, סוגי עלויות, תקציב בארגון

חשבונאות פיננסית:
דוחות מאזן, דו"ח רווח והפסד

מימון וניתוח כדאיות
NPV & IRR ולוחות סילוקין

סטטיסטיקה

סטטיסטיקה תיאורית

רגרסיה לינארית

הסתברות

סוגי התפלגויות

EXCEL



מקצוע מוביל: ניהול התפעול (5 יח"ל) כלכלה הנדסית

מבוא לכלכלה

חשבונאות ניהולית
תמחיר, תקציב בארגון

חשבונאות פיננסית
מאזן דו"ח רווח והפסד

בקרת תקציב בארגון

מימון וניתוח כדאיות
NPV & IRR

יצור וההיצע

הצרכן והביקוש

קביעת מחיר שיווי משקל

המשק כמערכת כוללת





מקצוע התמחות: פרויקט גמר (5 יח"ל)

ניהול הייצור

- ניהול מערכות ייצור – נמ"י
- הנדסת ארגון ושיטות עבודה
- ניהול האיכות
- תכנון וניתוח תהליכים



מגמת הנדסת תעשייה וניהול

מעניקה לבוגריה תעודת בגרות טכנולוגית איכותית:
כולל בונוסים בקבלה לאוניברסיטה (20-30 נק' בונוס)

5-4 יח"ל מתמטיקה

5 יח"ל אנגלית

5 יח"ל פיסיקה/כימיה/ביולוגיה

5 יח"ל ניהול התפעול

5 יח"ל ניהול הייצור



בוגרי המגמה יכולים להשתלב להמשך לימודים במוסדות להשכלה גבוהה בתחומי ההנדסה, מחשבים, כלכלה, לוגיסטיקה מנהל עסקים, מערכות מידע
ראיית חשבון ועוד.

A man in a dark suit and tie is drawing a world map on a transparent surface with a white marker. The map is composed of a grid of dots. Overlaid on the map and the background are various white icons: gears of different sizes, circular technical diagrams, and network-like structures. The background is a solid dark blue color.

מאחרים לכולכם בחירה מוצלחת צוות המורים במסלול הנדסת תעשייה וניהול

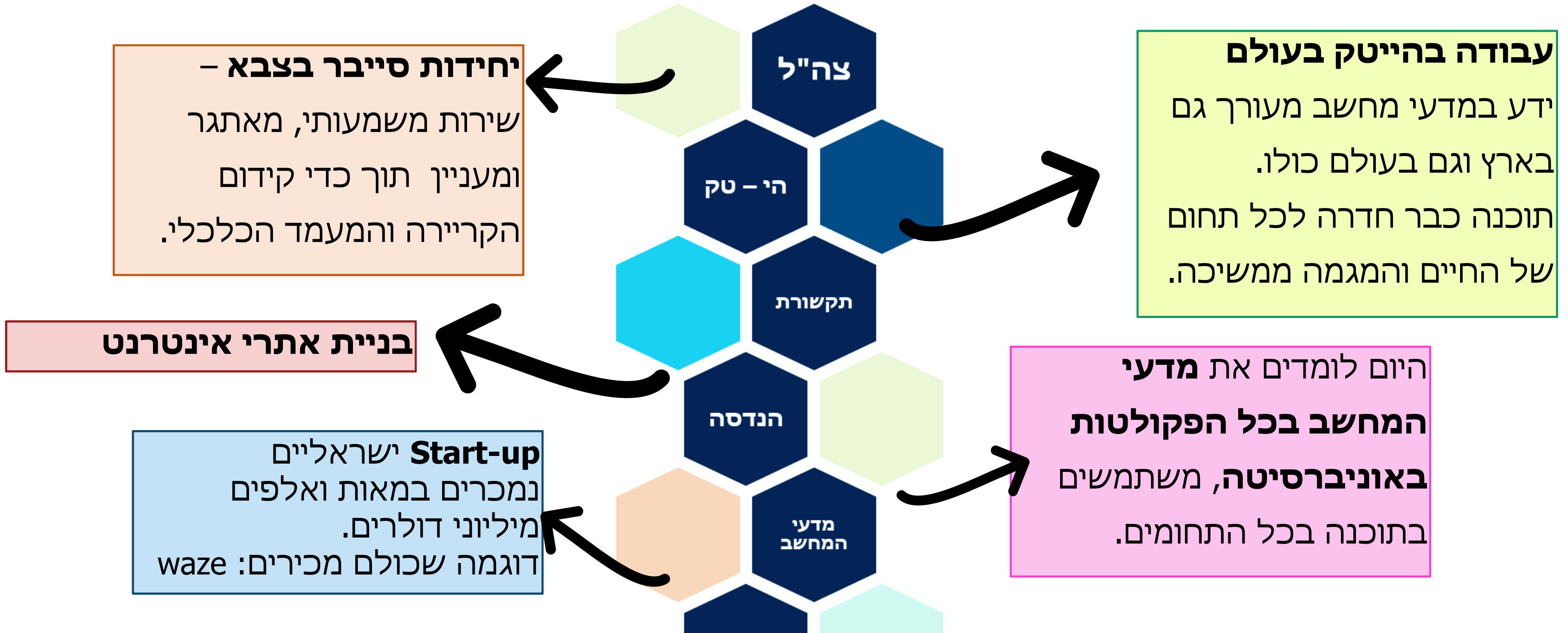


מגמת הנדסת תוכנה





מגמת הנדסת תוכנה





מגמת הנדסת תוכנה

C#

מבנה הלימודים

מדעי מחשב א'

יסודות 1 יסודות 2

2 יח"ל

מבוא לתכנות בסביבת אינטרנט

1 יח"ל

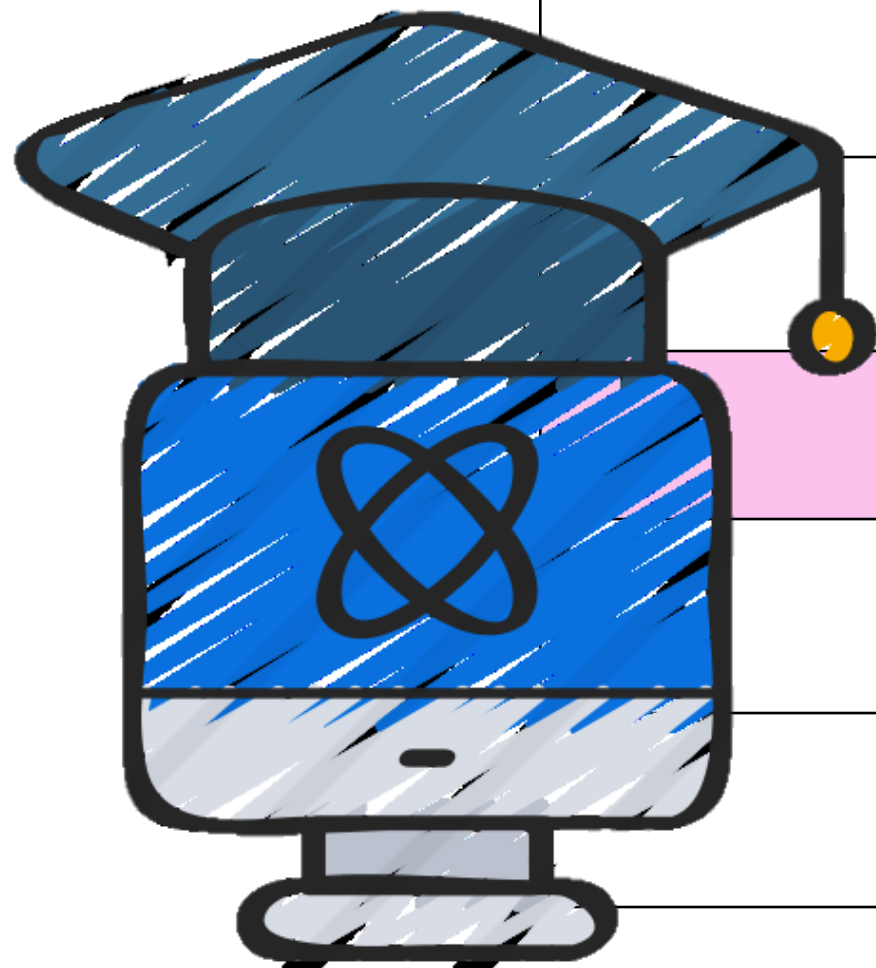
מדעי המחשב ב'

מבנה נתונים

1 יח"ל

תכנות מונחה עצמים

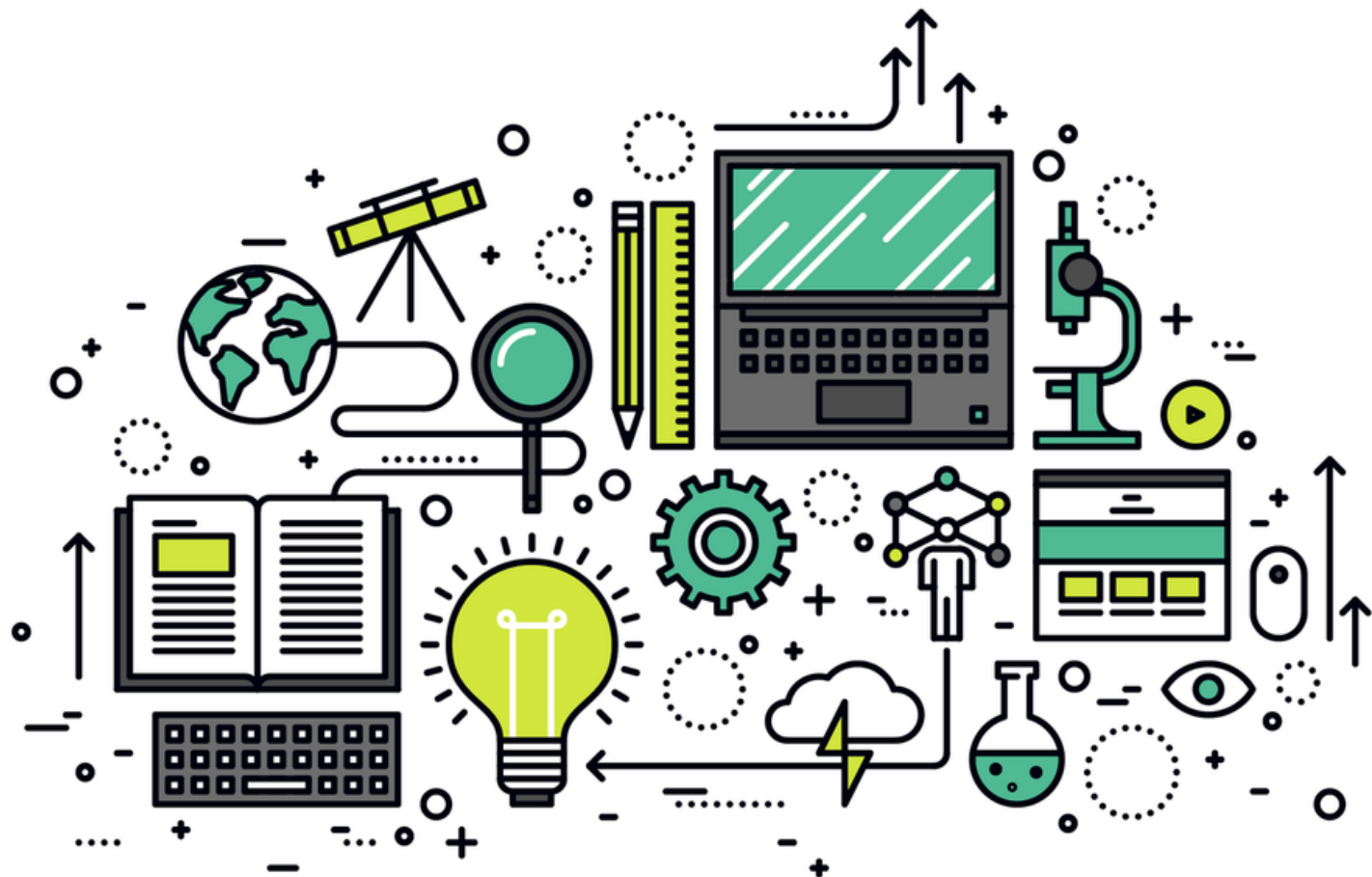
1 יח"ל





וגם פרויקט

הפרויקט – בניית אתר אינטרנט
(HTML, Java, JavaScript, JSP, SQL)





בונוס בטכניון ובאוניברסיטאות

<https://admissions.technion.ac.il/calculation-of-the-median-grade/>

בונוס למצרף מקצועות (תעודה מדעית/טכנולוגית איכותית) - מועמדים אשר למדו בנוסף למתמטיקה ברמה של 5 יח"ל, שני מקצועות מדעיים או מקצוע אחד מדעי ואחד טכנולוגי בהיקף של חמש יחידות כל אחד, יקבלו בונוס מוגדל של 30 נקודות לכל מקצוע.

מקצועות אחרים	ספרות, תנ"ך, היסטוריה, אנגלית, ערבית, לשון עברית	מקצועות טכנולוגיים מוכרים 1	ביולוגיה	כימיה	פיזיקה	מתמטיקה	מקצוע ב-5 יח"ל
5	5	5	5	5	5	*5	יח"ל
+20	+25	+25	+25	+25	+25	+30	בונוס רגיל
+20	+25	+30			+30	+30	בונוס למצרף

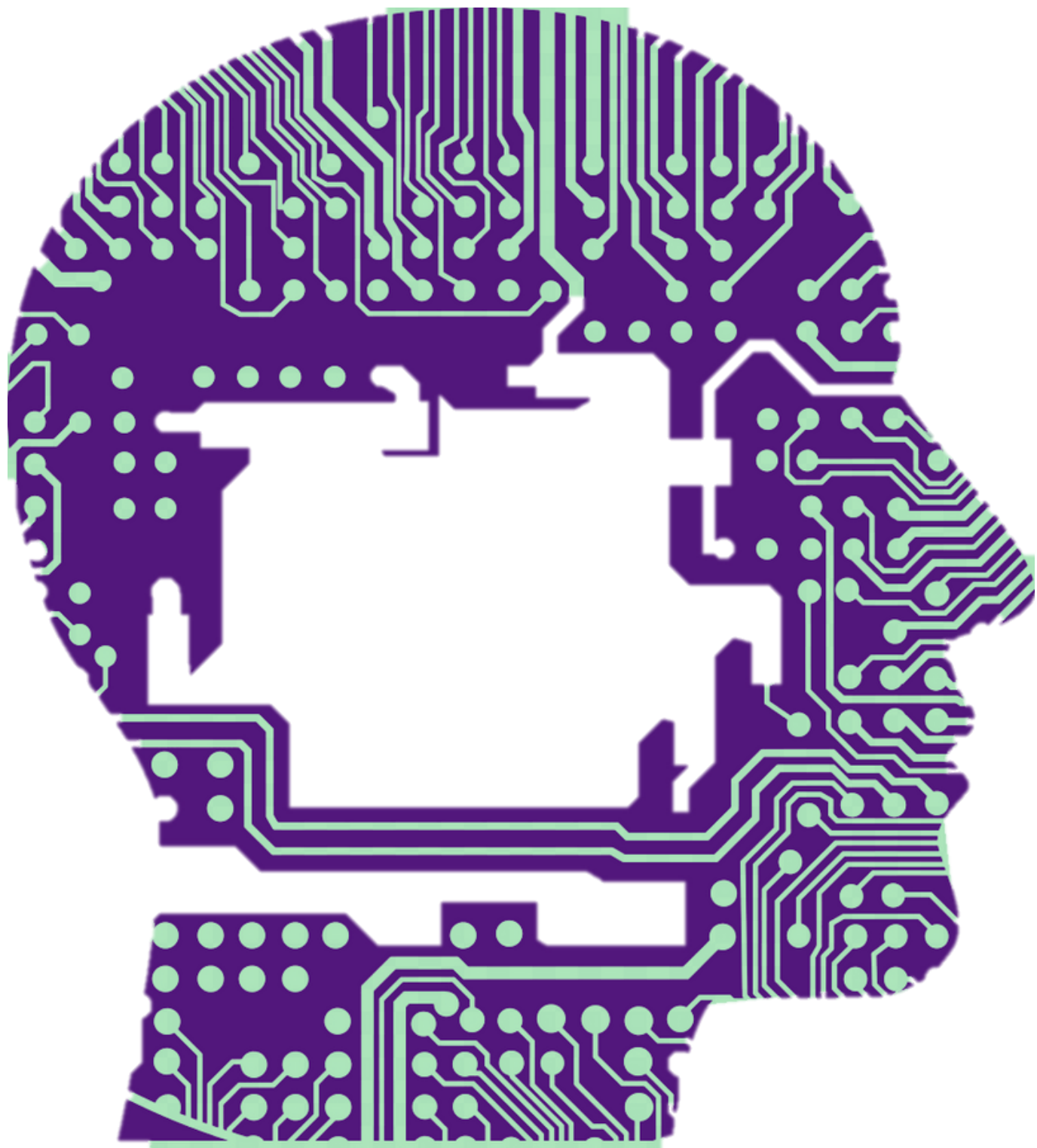
מדעי המחשב – בין המקצועות הטכנולוגיים המוכרים למצרף



תנאי הקבלה:

1. חשיבה מתמטית ויכולת התמדה
2. מבחן חשיבה בתחום לוגיקה.
3. ציון במתמטיקה בכיתה ט':

- הקבצה א'1 - מ - 85
- או כיתה מדעית מ - 80
- או כיתת מופ"ת מ - 75

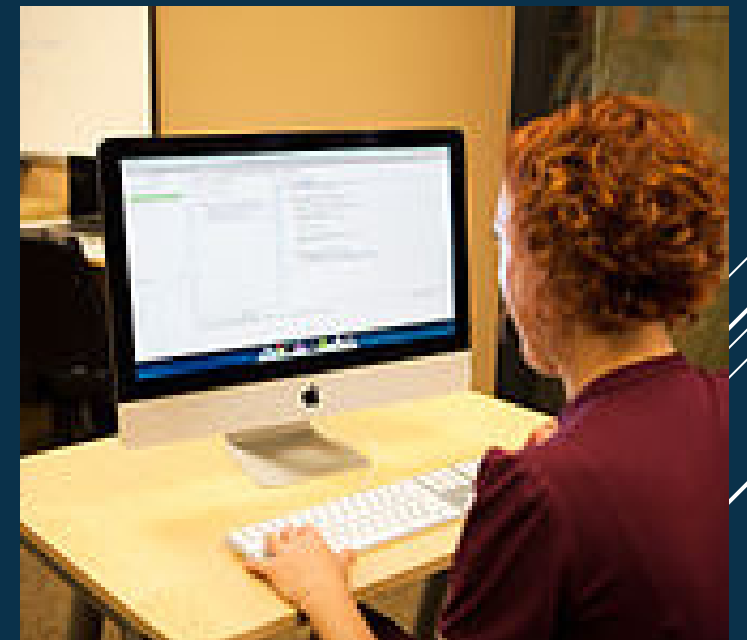
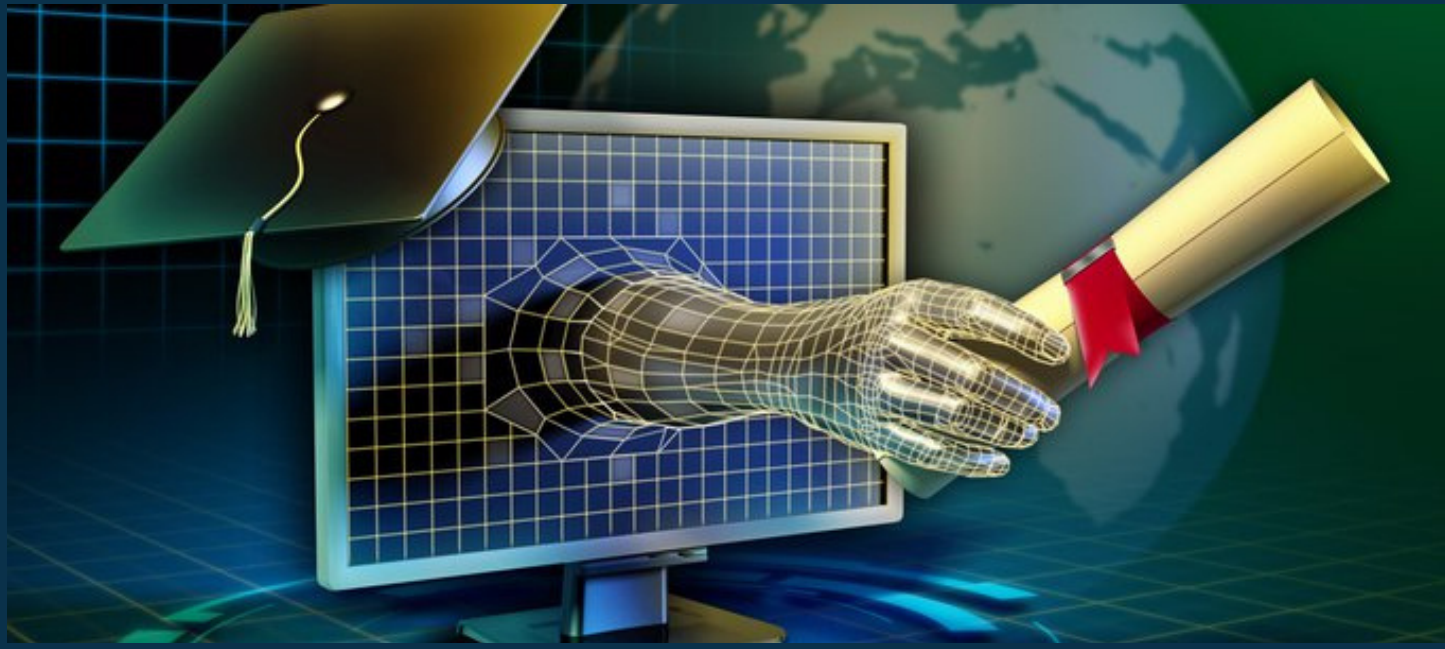




סקר שכר הייטק - תוכנה

תחום	0-2 שנים	2-5 שנים	6-10 שנים	ניהול
מפתח/ת אלגוריתמים	ש"ח 18-22	ש"ח 21-28	ש"ח 26-34	ש"ח 30-36
מפתח/ת C	ש"ח 16-20	ש"ח 18-28	ש"ח 27-33	ש"ח 28-36
מפתח/ת C++	ש"ח 16-20	ש"ח 18-28	ש"ח 27-33	ש"ח 28-36
מפתח/ת Front End	ש"ח 17-21	ש"ח 22-33	ש"ח 30-35	ש"ח 32-38
מפתח/ת Full Stack	ש"ח 17-21	ש"ח 22-32	ש"ח 30-35	ש"ח 30-38
מפתח/ת Java	ש"ח 17-22	ש"ח 22-32	ש"ח 30-35	ש"ח 30-38
מפתח/ת Mobile	ש"ח 17-22	ש"ח 22-31	ש"ח 29-34	ש"ח 31-36
מפתח/ת PHP	ש"ח 15-20	ש"ח 19-26	ש"ח 25-31	ש"ח 28-34
מפתח/ת Python	ש"ח 17-22	ש"ח 20-28	ש"ח 27-34	ש"ח 30-35
מפתח/ת RT Embedded	ש"ח 17-21	ש"ח 18-26	ש"ח 25-32	ש"ח 28-34
מפתח/ת Ruby	ש"ח 15-19	ש"ח 18-25	ש"ח 25-30	ש"ח 28-34
מפתח/ת Scala	ש"ח 17-22	ש"ח 19-29	ש"ח 28-32	ש"ח 30-35
מפתח/ת Web	ש"ח 17-21	ש"ח 22-27	ש"ח 28-35	ש"ח 30-38

הפעול לכלד לפי התחילים
"סקר שכר הייטק"



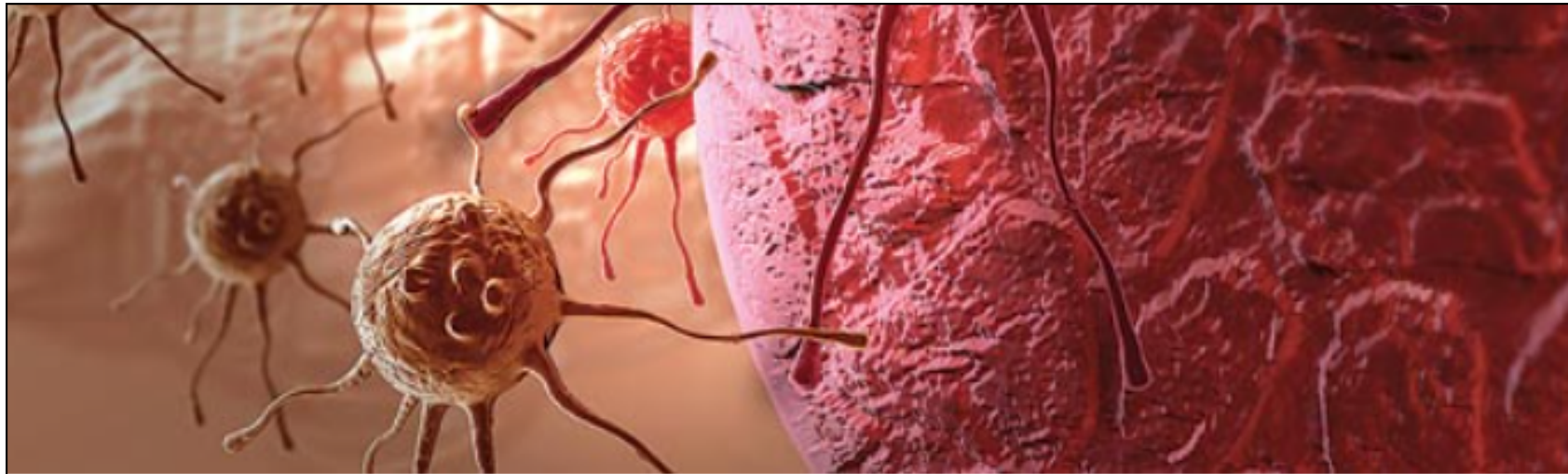
איחולי הצלחה למצטרפים למגמה



מגמת ביוטכנולוגיה

כ"ס פ"ב ~ DNA שלם

ציצן התעסיה הפיוטפנוולוטית



תיקון הדנ"א: הסוף למחלות תורשתיות?

פיתוח ישראלי מאפשר הפקת קולגן מעלי טבק

פרופסור עוזד שוסיוב, זכה לקבל ציון לשבח מראש הממשלה על יזמות וחדשנות. ב שוסיוב הקים את חברת קולפלנט, שפיתחה שיטה פורצת דרך בהפקת חלבון הקולגן בגוף האדם, והוא משמש רבות בתהליכים רפואיים כמו: איחוי שברים, חיבור רקמות, הייחודית מאפשרת הפקת קולגן צמחי כתחליף לקולגן המופק מהחי באמצעות צמח מאפשרת ייצור קולגן מסחרי בעלויות נמוכות ובבטיחות שימוש רפואי גבוהה. צפו ב הדבר ושיתרו וינשרה את עולח הרפואה המודרנית

תעשיית הביוטק הישראלית מתפתחת

267 חיליון דולר
גייסו חברות מדעי חיים ישראליות ב־Q2'18 39 עסקאות

120 חיליון שקל
העניקה רשות החדשנות למשיכת חברות ביוטק בינלאומיות

1 חיליאוד דולר
חזק לקבל אימה ביטק

ריאה מלאכותית

גליליאו - מגזין המדע | אוקטובר 13, 2010 | תגובה אחת

חוקרים מאוניברסיטת ייל הצליחו לגדל ריאות במעבדה באמצעות "פיגומים" של ריאה קיימת. יתכן כי בעתיד המחקר יוכל לסייע לחולים הזקוקים להשתלת ריאות ואיברים נוספים

נעם לויתן ויונת אשחר, גליליאו

הריאות חיוניות לנשימה, ולכן לחיים, אך יכולתן להתמודד עם נזקים ולתקן את עצמן מוגבלת. במקרים רבים כאשר הריאות סובלות מנזק כבד, למשל בגלל עישון או המחלה התורשתית סיסטיק פיברוזיס, הדרך היחידה לנסות ולהציל את החולה היא השתלת ריאה.

Bronchi, Bronchial Tree, and Lungs

Labels: Larynx, Trachea, Pulmonary artery, Pulmonary vein, Primary bronchi, Secondary bronchi, Tertiary bronchi, Bronchioles, Cardiac notch, Alveolar duct, Alveolus

שיבוט עוברים: חלקי חילוף לגוף

אחת פיוטפנוולויה



מעורר הלמידה במגמת הביוטכנולוגיה מציג את התפיסה המדעית של המאה ה-21, ובה מדע יישומי מהווה את חוד החנית להתפתחות התעשייה, הרכואה והחקלאות. מדע יישומי הוא נדבך-על למדעי הבסיס ומושתת לא אחת על שילובים מרתקים בין תחומי מדע שונים.



אחת פיוטפנוולויה



מעוך למידה ייחודי זה כולל שלושה מקצועות מורחבים משלימים:



אשרכות ביוטכנולוגיות
(מקצוע אוביו)

5 יח"ל

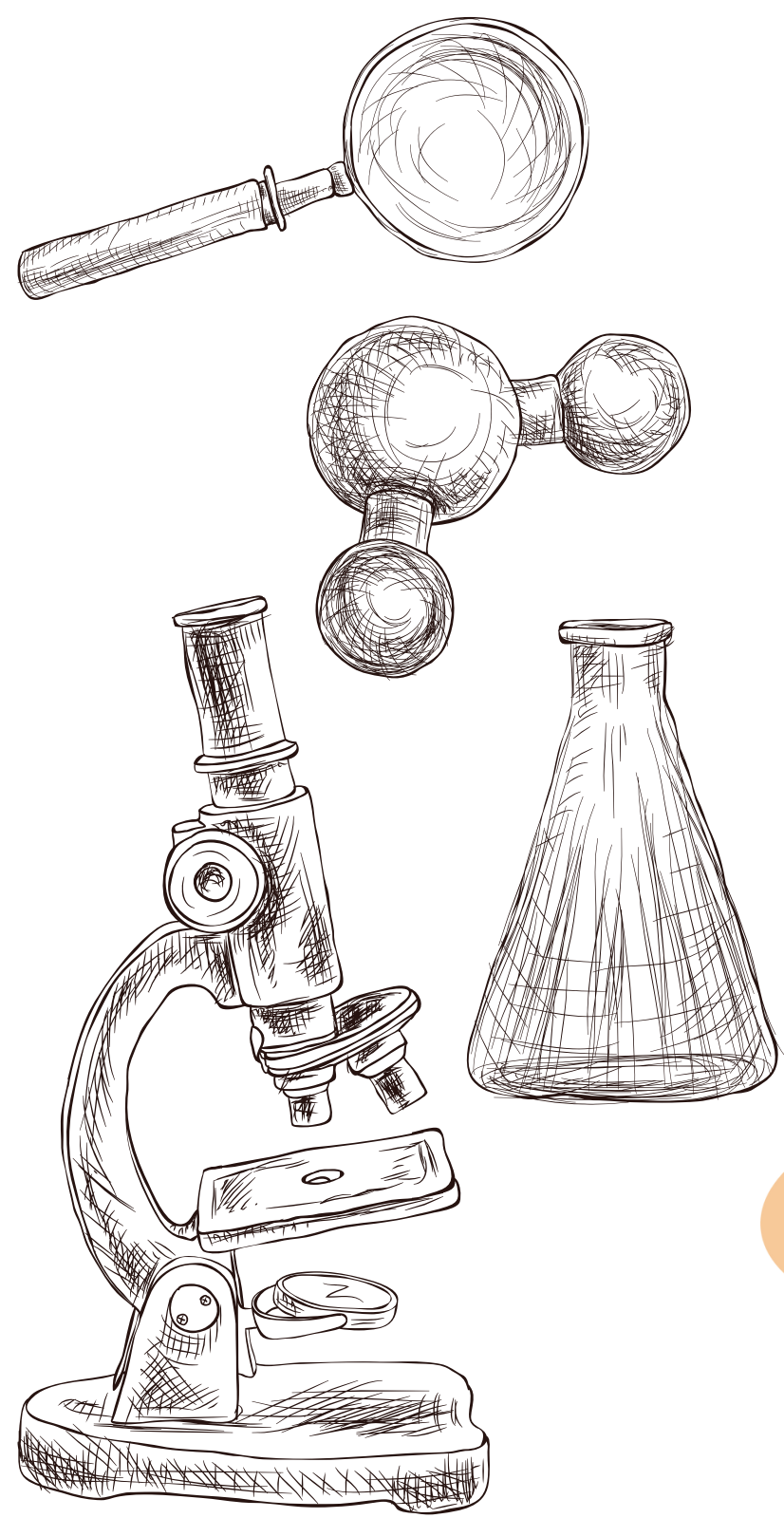
מקצוע בסיו

5 יח"ל

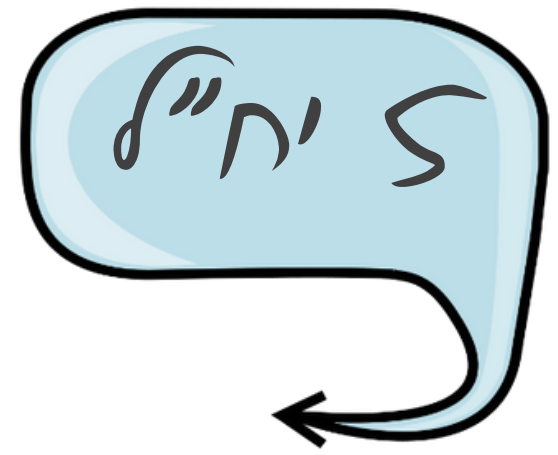
יישויס בביוטכנולוגיה
(מקצוע התמחות)

5 יח"ל

אחת היוטפנוולויה



חקצוא
בסיו



ביוואויה

פיוכיקה

כיוחיה

אחת ביוטפנוולוגיה



יישומים
בביוטכנולוגיה
(מקצוע התמחות)

5 יח"ל

מערכות
ביוטכנולוגיות
(מקצוע מוביל)

5 יח"ל

המקצוע מוכר במוסדות להשכלה גבוהה ומזכה בבונוס.
נמנה עם המקצועות הטכנולוגיים-הנדסיים המוכרים בטכניון לצורך בונוס מוגדל (30 נק') במצדך.

אחת ביוטכנולוגיה



מערכות ביוטכנולוגיות (מקצוע מוביל)

5 יח"ל

אימונו-
דיאגנוסטיקה

תרביות תאים

הנדסה גנטית

מעבדה בביוכימיה
מכשירית

ביואינפורמטיקה

בחינת בגרות מתקדמת



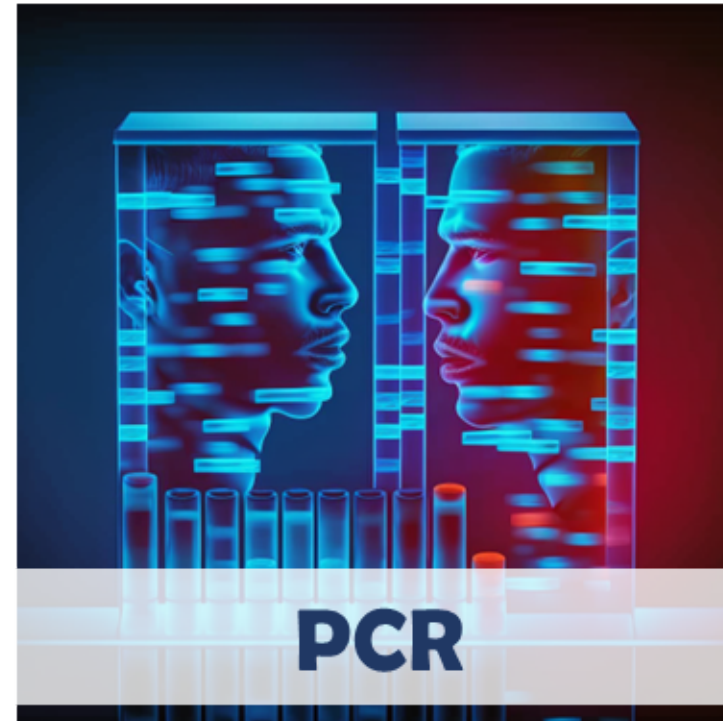
עם מה עוזרים?



קריספר-עריכה גנית



בע"ח טרנסגניים



PCR



ביולוגיה מולקולרית



תרביות צמחים



ביואינפורמטיקה



רפואה רגנרטיבית



ייצור בשר מתורבת



אימונתרפיה



הנדסת מזון

אחת היוטפנוולוטיה



יישומים בביוטכנולוגיה

(מקצוע התמחות)

נושא המחקר בשנים האחרונות:

**חקר פעילות אנטי-סרטנית של פפטיד ציקלי חדשני
באוניברסיטת אריאל**



התנסות מעשית
בשיטות עבודה
מחקריות ובמכשור
מתקדם

פיתוח אחריות
ושותפות לעבודה
בצוות

פיתוח יכולת הצגת
עמדה בפני
עמיתים ובפני בוחן
חיצוני.

סיורים וימי עיון
במוסדות מחקר
ובתעשייה

התעמקות
בבסיסי ידע
תיאורטיים
רלוונטיים

פיתוח חשיבה
מחקרית יישומית

אסדת היוטפנוולוואיה



למה לוי?

1. המקצוע מאפשר ראיית על הקושרת בין כל תחומי המדעים.

2. הציון הממוצע בבחינות הבגרות במגמה גבוה מאוד.

3. מגמה המשלבת מגוון רחב של אמצעי הוראה, למידה והערכה היוצרים מוטיבציה ועניין.

4. המגמה פותחת דלתות רבות הן בצבא והן באקדמיה.

5. ביצוע עבודות גמר מחקרית ברמת 5 יח"ל - יתרון רב באקדמיה.

6. תחום המצוי בתנופה מתמדת בארץ ובעולם ובימים אלו יותר מתמיד.



אסדת ביוטכנולוגיה



ומה בהמשך?

תחומי הלימוד באקדמיה המבוססים על הנלמד במגמה הם רבים ומגוונים ובניהם:

- הנדסת ביוטכנולוגיה
- רפואה
- הנדסה כימית
- הנדסת מזון
- רוקחות
- ביואינפורמטיקה ועוד ועוד.

הפיתוח של הסטודנטים בטכניון ששומר על המיץ

סטודנטים מהטכניון רתמו נגיפים הנמצאים בסביבת עצי פרי כדי למנוע קלקול של המיצים - תופעה שנוקיה נאמדים בעשרות מיליוני דולרים בשנה. הפיתוח זיכה את הסטודנטים בפרס הראשון בתחרות בפרויקט "MicroBiome-Push" שבמסגרת "Food Solutions"



ynet פורסם: 22.12.20, 14:22

קבוצת סטודנטים מהפקולטה להנדסת ביוטכנולוגיה ומזון ומהפקולטה לביולוגיה בטכניון זכתה במקום הראשון בתחרות בינלאומית שהתקיימה במסגרת המיזם האירופי EIT FOOD. הסטודנטים רתמו בקטריופאז' (נגיף התוקף חיידקים) כדי למנוע קלקול של מיצי פירות - תופעה שנוקיה נאמדים בעשרות מיליארדי דולרים בשנה. פרופ' מרסל מחלוף' דיקנית הפקולטה להנדסת ביוטכנולוגיה ומזון אמרה כי "פרויקטים בינלאומיים כאלו הם מהות הפקולטה ודרכה לחנך את דור העתיד לחשיבה מחוץ לקופסה, ליוזמות ולהרחבת הידע שביכולתנו לספק על ספסל הלימודים".

החידקים הישראליים ימחזרו פלסטיק בפורטוגל

שיתוף פעולה בין חוקרים מאוניברסיטת בן גוריון לחברת מיחזור פורטוגלית מנסה למצוא פתרון מקורי לבעיית הפלסטיק החד-פעמי: להאכיל בו חיידקים



יעל מור, זווית פורסם: 11.12.20, 16:44

אחת ביוטפנוולוסיא



מקדמי הטבה מוגדלים המוענקים למקצועות ברמה של 5 יח"ל

בנוסף למצרף מקצועות (תעודה מדעית/טכנולוגית איכותית) - מועמדים אשר למדו בנוסף למתמטיקה ברמה של 5 יח"ל, שני מקצועות מדעיים או מקצוע אחד מדעי ואחד טכנולוגי בהיקף של חמש יחידות כל אחד, יקבלו בנוסף מוגדל של 30 נקודות לכל מקצוע.

מקצוע ב-5 יח"ל	מתמטיקה	פיזיקה	כימיה	ביולוגיה	מקצועות טכנולוגיים מוכרים ¹	ספרות, תנ"ך, היסטוריה, אנגלית, ערבית, לשון עברית	מקצועות אחרים
יח"ל	*5	5	5	5	5	5	5
בנוסף רגיל	+30	+25	+25	+25	+25	+25	+20
בנוסף למצרף מדעי/טכנולוגי	+30	+30			+30	+25	+20

* לכל המסלולים, פרט לארכיטקטורה ולאדריכלות נוף, מחושב עבור מתמטיקה משקל כפול של יח"ל בחישוב הממוצע המיטבי, כלומר: 4 יח"ל = 8 יח"ל, 5 יח"ל = 10 יח"ל.

1. המקצועות הטכנולוגיים המוכרים למצרף הם: מדעי המחשב | בקרת מכונות | אלקטרוניקה ומחשבים | מדעי ההנדסה | ביוטכנולוגיה | מערכות ביוטכנולוגיה.



אחת ביוטפנוולוגיה



קבוצה אחת פסיכואנליטי אפקטיבית הפועלת ביוטפנוולוגיה אחת

הנדסת ביוטכנולוגיה ומזון

ניתן להתקבל להנדסת ביוטכנולוגיה ומזון ללא ציון פסיכומטרי בתנאים הבאים:

- ממוצע בגרות רגיל (ללא בונוסים) 90 ומעלה.
- תעודת הבגרות כוללת אנגלית ומתמטיקה, בהיקף של 5 יח"ל ובציון 90 ומעלה, בכל אחד מהמקצועות.
- תעודת הבגרות חייבת לכלול גם אחד משני המקצועות המדעיים: פיזיקה או כימיה ברמה של 5 יח"ל ובציון 90 ומעלה, או את שני המקצועות: יישומי ביוטכנולוגיה ומערכות ביוטכנולוגיה, ברמה של 5 יח"ל ובציון 95 ומעלה בכל אחד מהמקצועות הללו.

הסטייק המוסרי בעולם: פיתוח בשר במעבדה מתחיל לשגשג בישראל
ארבע שנים חלפו מאז הוצג המבורגר המעבדה הראשון, והתחום משגשג גם בארץ. יש מי שמגדל תאי בשר בתפוחים ויש מי שבודקים דרכים אפשרות להשתמש בידע על יצירת רקמות שריר למטרות רפואיות ליצירת סטייק עסיסי. מי יודע על מה יכפנו ביום העצמאות הבא



אחת ביוטכנולוגיה



מצפים לראותכם בשנה הבאה!



מעין זסלבר



נתנאל מדינה



ענת ברון לוביש

לשאלות ניתן לפנות ב – [Email: baranat@gmail.com](mailto:baranat@gmail.com)

ההצצה

בחירת התלמיד בחודש פברואר 24



בחירה באופ
ובהצלחה!



טופס בחירה מקוון

שתי עדיפויות

ברורות שונות

מגמה שלישית:

מחול

רוסית/צרפתית

משואה לתקומה

בתום השנה

