

ערב חשיפה עירוני
מגמה על אזורית
הנדסה ביו-רפואית
מקיף ו'



ברוכים הבאים למשפחת מקיף ו'

הצטיינות כערך מוביל

נבחרות:
כדורסל,
כדוריד
וקטרגל

מצטייני
מחוז הדרום
בכדורסל
לתש"ף

שיעור
ההצטיינות
במגמת
פרסום
90%
לתש"ף
גבוה
מהארצי

מגמות
ייחודיות:
תקשורת,
ניו-מדיה
ופרסום,
הנדסת
תוכנה

פרס חינוך
במעורבות
חברתית

הצטיינות
באשכול
דיפרנציאלי
בבחינות
הבגרות
תש"ף

מעל
50%
מהתלמידים
במסלול
אנגלית
4-5 יח"ל

אחוז
הזכאות
לבגרות
לשנה"ל
תש"ף
95%

הישגי הבוגרים שלנו

כרבע מהתלמידים זכאים לתעודת בגרות מצטיינת

• בתחום הערכי

מעל 95% מקבלים תעודת בגרות חברתית בהצטיינות

• בתחום החברתי

מעל 95% מתגייסים לצבא

• שירות משמעותי

מעל 90% מהתלמידים עומדים בדרישות האוניברסיטה

• בתחום האקדמיה



הנדסה ביו-רפואית

ענף רב תחומי המשלב את
שלושת תחומי ההנדסה:
חשמל, אלקטרוניקה ומכונות
וארבעת המקצועות המדעיים:
מתמטיקה, פיסיקה, ביו רפואה ומדעי המחשב

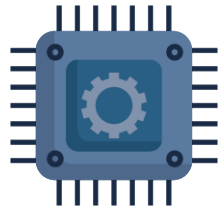
- פיתוח פתרונות טכנולוגיים לבעיות רפואיות
- הצלת חיים לרווחת האדם ולשינוי העולם
- תכנון ופיתוח מכשור רפואי

צוות ההוראה



אייל חדד

B.Sc בהנדסת חשמל ואלקטרוניקה
רכז שכבה ח'



אלפרד קריאולינסקי

M.Sc תואר שני בהנדסת חשמל
רכז מגמת פיסיקה



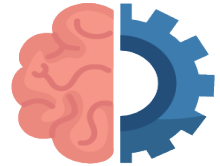
לוריין ניסים

חובשת מוטסת
ביחידה 669
B.A. במדעי החברה



חן בן יעקב

B.Sc במדעי בעלי החיים
רכז המגמה
רכז קורונה וקב"ט
בית הספר



יבגני רויזן

M.Sc תואר שני במדעים
והנדסת חומרים
רכז מתמטיקה חט"ע
ורכז עמ"ט



אוכלוסיית היעד

תלמידים בעלי יכולת לימודית ומוטיבציה גבוהה
בתחומי המדע וההנדסה

מטרות הלימודים במגמה:



הכנה להמשך לימודים אקדמיים,
במיוחד בכיוון מדע והנדסה



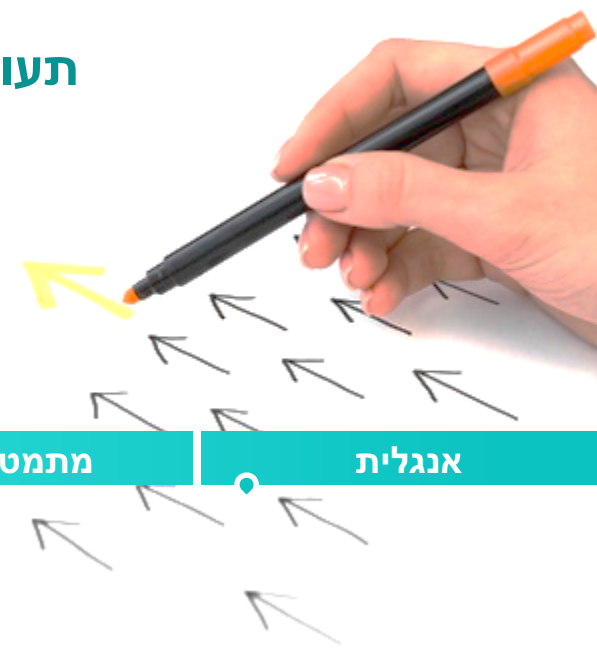
הכנה להשתלבות בתעשיית
הטכנולוגיה העילית, היזמית



פיתוח ערכי הנכונות לתרום לחברה

הכנה להמשך לימודים באקדמיה בתחומי המדע וההנדסה

תעודת בגרות מיטבית ותעודה טכנולוגית
ברמה מוגברת 5 (יח"ל):



 פרויקט גמר:
ברמת 5 יח"ל



 מקצוע מוביל:
ביו-רפואה 5
יח"ל



עם הפנים לעולם התעסוקה

- עובד, לומד וחוקר כל הזמן
- בעל כישורים מעולמות תוכן שונים
- התפקיד כבר לא מגדיר את תוכן העבודה
- חשיפה רחבה שמאפשרת הזדמנויות רבות





פיתוח מיומנויות המאה ה-21

- חשיבה יצירתית (קוגניטיבי)
- חדשנות
- חשיבה ביקורתית
- פתרון בעיות
- אוריינות טכנולוגית
- אוריינות דיגיטלית
- מידע ומדיה
- גמישות
- יכולת הסתגלות, יוזמה, אחריות, עבודה שיתופית
- עבודת צוות (בין אישי) ותקשורת

פרחי הנדסה ביו-רפואית

התוכנית בחטיבת הביניים

מיומנויות
המאה ה-21:
פיתוח חשיבה
ביקורתית,
לומד עצמאי

פיסיקה
מתמטיקה
מדעי
המחשב

מבוא להנדסה
רפואית

כיתה
ז'

מדעי הרפואה

כיתה
ח'

אתיקה רפואית

כיתה
ט'

סיורים: בבתי חולים בדגש על אסותא אשדוד, במכללת אפקה- במחלקה
להנדסה ביו רפואית, הרצאות אורח



הנדסה ביו רפואית התוכנית בחטיבה העליונה

מקצוע התמחות:
טכנולוגיה מוכללת
5 יח"ל
(פרויקט)

מקצוע מוביל:
מדעי ההנדסה
5 יח"ל

מקצוע
בסיס:
פיסיקה
5 יח"ל

כיתה י'

כיתה י"א

כיתה י"ב

סיורים וימי עיון: בבתי חולים בדגש על אסותא אשדוד, במכללת אפקה- במחלקה ביו רפואית להנדסה, בצה"ל – במדור ביו-רפואה, סמינר אנלוגיות, כנס "המהנדס הצעיר" בטכניון, כנס בינלאומי של האיגוד להנדסה ביו רפואית.



מקצוע מוביל מדעי ההנדסה 5 יח"ל

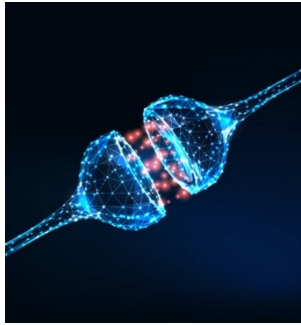
הנדסה ביו-רפואית

הנדסת חשמל
מערכות אלקטרוניות

מחשבים
מימוש אלגוריתמים
בשפה עילית

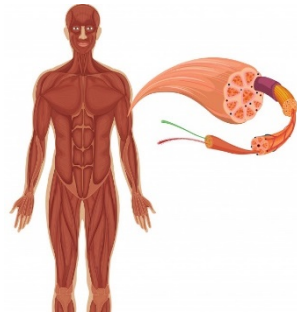
ערכים וציונות-מחנכים למצוינות

תחום: הנדסה ביו רפואית



ביואלקטרוניקה:

פוטנציאלים חשמליים, אותות ביולוגיים



ביומכניקה:

שרירים, עצמות, תנועה



מדידות:

לחצים, אותות חשמליים



מבוא לביולוגיה:

פיזיולוגיה של גוף האדם

הפרויקט: טכנולוגיה מוכללת 5 יח"ל



עבודה בצוותים



פיתוח עצמאי של פרויקט



הפרויקט משלב מדע וטכנולוגיה



חלוקת תפקידים בין התלמידים





תנאי הקבלה לכיתה ז'

תנאי הקבלה :

- ממוצע ציון שנתי 95 ומעלה
- ממוצע ציוני מקצועות המדעיים והמתמטיקה 95 ומעלה
- מבחן ע"י מכון קרני שייערך בתאריך 19/1/2021 בשעה 15:30 במקיף ו' (חובה – עלות של 150 ₪ במזומן)
- מבחן לדוגמה
- סדנת הכנה
- ראיון עם רכז המגמה
- התנהגות טובה מאד



תנאי הקבלה לכיתה ו' – מכלל הכיתות

תנאי הקבלה:

- ממוצע ציון שנתי 90 ומעלה
- ציון משוקלל שנתי של מקצועות המדעיים, פיסיקה והמתמטיקה 85 ומעלה
- מבחן ע"י מכון קרני שייערך בתאריך 19/1/2021 בשעה 15:30 במקיף ו' (חובה- עלות של 150 ₪ במזומן)
- מבחן לדוגמה
- מכינת הכנה (חובה)
- ראיון עם רכז המגמה
- התנהגות טובה מאוד



תנאי הקבלה לכיתה י' ממסלול מופ"ת

תנאי הקבלה:

- ממוצע ציון שנתי 85 ומעלה
- ציון משוקלל שנתי של מקצועות המדעיים, פיסיקה והמתמטיקה 80 ומעלה
- מבחן ע"י מכון קרני שייערך בתאריך 19/1/2021 בשעה 15:30 במקיף ו' (חובה- עלות של 150 ₪ במזומן)
- מבחן לדוגמה
- מכינת הכנה (חובה)
- ראיון עם רכז המגמה
- התנהגות טובה מאוד

אז מה יוצא לי מזה ?



- כרטיס כניסה לאקדמיה- מקצועות מדעיים והנדסיים
- תלמיד/ה חקרן, לומד, בעל יכולת הסקה מהירה, התנסות מעשית ולא רק תיאוריה

- בגרות יוקרתית משולבת מדעים וטכנולוגיה מתקדמת
- תעודה טכנולוגית
- בונוס בתהליך קבלה למוסדות אקדמיים
- מגמה מוכרת בצבא לתפקידים איכותיים





המשך תוכנית לחשיפה

"חם מהתנור" 19:00 בשעה 17/11/2020
ד"ר זהבה בלכמן-מכללת אפקה

"מבוא לעולם הרפואה" 19:00 בשעה 12/2020
אריאל נוי סטז'ר לרפואה בית חולים אסותא

ערב מגמות 18/01/2021

מבחן מכון קרני 19/01/2021

מיפני נגיף