

נדירים במדעים - 5 יח"ל

מדעי המוח | אסטרופיזיקה חישובית | מדעי כדור הארץ | ביוקוד
מכון דוידסון לחינוך מדעי - הזרוע החינוכית של מכון ויצמן למדע

מחוננים ומצטיינים בוגרי מסיימי כיתה ט',

למה אנחנו חולמים? איך נולד חור שחור?

ומה קורה מתחת לרגליים שלנו כשכדור הארץ משתנה?

אם אתם לא מסתפקים בתשובות כמו "ככה זה", ורוצים להבין באמת איך העולם עובד, הבגרויות הייחודיות של מכון דוידסון לחינוך מדעי - הן המקום שלכם.

מדעי כדור הארץ - לחקור מקרוב את הכוחות שמניעים את העולם

איך נוצרות רעידות אדמה? מה גורם לשינויי האקלים? ואיך מדענים חוקרים את התהליכים הללו בפועל? בתוכנית זו יוצאים מהכיתה אל השטח, חוקרים תהליכים, עובדים עם נתונים, ומבינים את הכוחות שמעצבים את העולם.

מדעי המוח - לצלול לתוך המערכת המורכבת ביותר בגוף האדם

איך המוח לומד? איך נוצרים רגשות וזיכרונות? ומה קורה לנו בגוף כשאנחנו מתאהבים? בתוכנית זו לומדים על אחד התחומים המסקרנים ביותר במדע - המוח האנושי, דרך שילוב של ביולוגיה, פסיכולוגיה ותכנות.

אסטרופיזיקה חישובית - לפצח את כוחות היקום דרך קוד

מרגישים לפעמים שהמציאות היא קצת כמו סימולציית ענק של קוד ממש טוב שמישהו כתב? אם אתם מאלה שמסתכלים לשמיים ושואלים "איך זה עובד?", ורוצים ללמוד איך לפצח את מנגנוני העולם דרך קוד - זו המגמה עבורכם! בתוכנית זו מבצעים חקר חלל באמצעות סימולציות, AI ו-Python, תוך הבנת הכוחות שמנהלים את היקום.

ביוקוד BioCode - לחבר בין מדעי החיים, רפואה, דאטה וקוד

מחקר רפואי נשען היום על נתונים, קוד ויכולת לנתח מידע מורכב. ביוקוד נותנת לכם כלים מעשיים לעבוד עם נתונים אמיתיים, וללמוד איך משתמשים בתכנות ובכלי AI, כדי להבין איך פועלות מערכות ביולוגיות, איך מאבחנים מחלות ואיך אפשר לפתח טיפולים ופתרונות חדשים

למה כדאי לך ללמוד אצלנו:

- ללמוד מהמורים והמדענים המובילים בישראל
- לקבל 5 יח"ל נוספות לתעודת הבגרות (בנוסף 20 נקודות)
- ללמוד לצד תלמידים מצטיינים מכל הארץ
- להתנסות במחקר במו ידיכם
- לרכוש יתרון משמעותי לקראת הצבא ולאקדמיה

איך מצטרפים?

משתתפים במפגש חשיפה, ולאחריו ניגשים למבחן מיון

(אין צורך בהכנה מראש)



יש לכם שאלות נוספות?

בקר [באתר מכון דוידסון](#) או צרו קשר עם הצוות שלנו
מכון דוידסון לחינוך מדעי | מכון ויצמן למדע, רחובות

טלפון: 08-9378300

דוא"ל: davidson@weizmann.ac.il