

ידיעון תשפ"ו – תוכנית לילדי החינוך הביתי

קבוצה בוגרת

סמסטר א':

המוח המופלא: לגלות סודות, לשבור מיתוסים ולשפר את חיינו – אנדריי דגאיי:

הצטרפו למסע חווייתי ומרתק אל האיבר המסתורי ביותר בגופנו – המוח! יחד נשבור מיתוסים מוכרים, נבין איך פועל באמת המוח, ונחשוף איך הוא מעבד את המציאות שסביבנו. נחקור את תעלומות המוח דרך שאלות מעוררות מחשבה: מה קורה במוח כשאנחנו ישנים? כמה חושים יש לנו והאם החושים שלנו מטעים אותנו? מה משתבש במוח במצבים יוצאי דופן? נגלה ניסויים פסיכולוגיים מרתקים שישנו את הדרך שבה תראו את העולם, נבין איך זיכרונות נוצרים, מה גורם לנו לשכוח, ונלמד טכניקות מעשיות לשיפור הלמידה והזיכרון. בנוסף, נצלול לעולם חקר השינה – נחשוף הפרעות שינה מוזרות ונדבר על דרכים מעשיות לשפר את איכות השינה.

בואו לגלות עולם חדש שישנה את הדרך שבה אתם מבינים את עצמכם ואת העולם סביבכם!

עולם הקולנוע – ים קומן:

במשך עשרה מפגשים, נקיים טעימות מתחומים שונים בתחום הקולנוע. נלמד איפה אמנות הקולנוע נולדה (רמז, בשני מקומות שונים בעולם, באותו זמן ובבת אחת!), איך היא התפתחה עד היום ולכן פניה מועדות. נלמד איך להשתמש בשפה הקולנועית. נלמד לקרוא סרטים, לנתח אותם, לחשוב עליהם, להבין איך הם פועלים עלינו ואפילו להתגונן מפניהם כשצריך.

אבל הכי כיף, נציץ קצת בדרך שבה עושים סרטים. החל משלב כתיבת התסריט, עבור לשלבי ההפקה השונים וכלה בעריכה. בחלק זה, התלמידים יתרגלו מעט מתהליכי העשייה, ויכינו בסופו של תהליך סרטי סטופ-מושן קצרצרים.

סמסטר ב':

לפרוץ את גבולות הרפואה – ליטל גילדין:

הרפואה של העתיד איננה בגדר חלום, היא מתממשת לנגד עינינו. בקורס זה נצא למסע בין מדע, מוח, טכנולוגיה ורפואה מתקדמת. נחקור חידושים כמו הדפסת איברים בתלת-מימד, הנדסה גנטית, רובוטיקה ובינה מלאכותית, ונגלה כיצד טכנולוגיות אלה מעצבות את הרפואה של המחר. נשאל כיצד המוח מקבל החלטות, מהי הקינטיקה של מחלת הסרטן, נבין איך בונים ניסוי מדעי, נלמד כיצד

אפשר להתאים טיפולים מותאמים אישית ואיך נראים הרובוטים והטכנולוגיות שיכבשו את חדרי הניתוח בעשור הקרוב?

הקורס משלב ידע תיאורטי, מבוסס מחקרים עדכניים, ניסויי מעבדה מרתקים, ומיועד לכל מי שרוצה להבין איך המדע המתקדם משנה את חיינו וכיצד כל אחד מאיתנו יכול ליישם עקרונות בריאותיים לשיפור איכות החיים.

פילוסופיה של המוסר – נוראל פריגל:

חיינו היומיומיים מורכבים מהכרעות מוסריות ואתיות – ואנו פועלים ומכריעים מבלי לתהות מהו מוסר? מה אתיקה? מה טוב ורע? איך מכריעים ושופטים מוסרית? מהו המעשה המוסרי? מהי ההצדקה המוסרית?

בקורס זה נלמד מהו מוסר ומהי אתיקה, נבחן מושגים כמו אחריות, אשמה, צדק וחירות, ונלמד תאוריות מרכזיות בפילוסופיה של המוסר כמו אתיקה של מידות, אמוטיביזם, דאונטולוגיה ותועלתנות. נלמד גם רעיונות מרכזיים בסוגיות מוסריות כמו חולשת הרצון, מזל מוסרי ודטרמיניזם.