



תכנית מומלצי יישוב

במרכז מחוננים ומצטיינים אורנים

הקורסים המוצעים יפתחו בהתאם לכמות
התלמידים ברישום הסופי



קורסים לשכבות ה-ו

חדר כושר למוח - נועה ליכטהויז

בקורס זה נעסוק במטלות המחייבות תהליכי חשיבה גבוהים, תוך כדי הקנייה והרחבת מושגי יסוד, אוצר מילים והבנת יחסים.

נעבוד על פיתוח מוטיבציה פנימית וחיצונית, גמישות מחשבתית ויצירת תובנות לתהליכי חשיבה ומטה-קוגניציה. נלמד ונתרגל מיומנויות למידה ואסטרטגיות חשיבה: תכנון, השוואה, תקשורת וקבלת החלטות וכן אסטרטגיות ארגון וזכירה.

הקורס יועבר במתכונת משולבת של דפי עבודה ייחודיים לתוכנית, חידות, משחקים ושעשועי חשיבה. נועה ליכטהויז, מרפאה בעיסוק ומורה ותיקה בתכנית המחוננים באורנים, מנחה בגישת מכון פוירשטיין להעשרה אינסטרומנטלית.

כלים מתקדמים ליצירה ב-AI - תאיר פניני

הבינה המלאכותית (AI) הוא כלי מתוחכם ורב עוצמה. בקורס נלמד להכיר את הכלי המרתק הזה וכיצד ניתן להוציא ממנו הרבה יותר ממה שרוב המשתמשים יודעים.

במהלך הקורס נלמד את אמנות התקשורת המדויקת עם המכונה כדי לקבל את התוצאות שאנחנו מכוונים אליהן. נפתח גם את החשיבה הביקורתית שלנו, נבחן את תוצרי ה-AI ונשפר אותם.

ניצור סיפורים מאוירים, חידות מורכבות, עיצובים גרפיים מקוריים משלנו ועוד.

הקורס הוא מרחב בטוח למשחק, ניסוי וטעייה, שבו טעויות הן חלק חיוני מתהליך הלמידה.

תאיר פניני, מורה במרכז המחוננים באורנים, בעלת ניסיון רב בחינוך למצוינות, ריכזה את תוכנית ההעשרה לנוער מוכשר במתמטיקה (בר-אילן).

קורסים לשכבת ד

אקולוגיה, צמחים ובע"ח - ד"ר אלה צחר

במהלך הקורס נערוך היכרות עם מגוון מיני צמחים ובעלי חיים, נלמד כיצד הם מותאמים לבית גידולם וכיצד הם עומדים באתגרי טריפה והזנה. נסייר בגן הבוטני ונכיר מיני צמחים ובעלי החיים השוכנים בו. נתבונן בבתי גידול המצויים בחורש ונחקור את הקשר בין מבנה הפרחים ובעלי החיים המאבקים אותם. הקורס יפתח בפני התלמידים את עולם שמירת הטבע ושימור המינים המתקיימים בו בהיבט מקומי וגלובאלי, תחום אקטואלי ההולך וצובר חשיבות ומודעות רבה בארץ ובעולם.

מרבית השיעורים יתקיימו בגן הבוטני ובמעבדות בבית מרגולין.

ד"ר אלה צחר, מרצה בכירה בחוג להוראת מדעי הטבע והסביבה במכללת אורנים

קסם המתמטיקה - יעל אברמסון

מתמטיקה יכולה לפתח את החשיבה, לעורר סקרנות ולפעמים גם להעלות חיוך.

בקורס נלמד להסתכל על המתמטיקה מזווית אחרת: נעבד נתונים, ניחשף לקסמים, נשחק משחקים, נפתור חידות, נקשר את המתמטיקה לחיי היום יום, נפתח את החשיבה, נשאל שאלות ועוד.

נחקור את עולם המספרים והמתמטיקה ונשתמש בחידות בהן דרושה חשיבה מחוץ לקופסא נשחק משחקים בהם יש צורך להשתמש בחישובים מתמטיים או להסיק מסקנות במהרה - כל זאת כדי לעודד את התלמידים לחשוב בצורה קצת שונה ולקבל ידע בעזרת הפקת לקחים מחקר מתמטי יעל אברמסון, מורה ותיקה בתכניות מחוננים ומצטיינים באורנים.