

תקצירי קורסים מצטיינים תשפ"ו

יום שני - שכבות ג+ד חדשים

כל הקורסים הם קורסי חובה – מסודרים לפי סדר הא"ב

ארכאולוגיה – שרה לוי

כיצד עובד ארכיאולוג? האם אנחנו צריכים ארכיאולוגיה, ולמה? כיצד חי האדם הקדמון? איך נראה ספא בתקופה הרומאית? מה היה הנשק הכבד של הצלבנים? כל השאלות הללו ועוד רבות אחרות יקבלו מענה בקורס הסדנאי 'ארכיאולוגיה'. נתבונן בחפצים עתיקים שהקדמונים לנו יצרו, נשמע סיפורים, נכיר תגליות מרעישות ששינו את ההיסטוריה ונציץ במטמונים שהוחבאו ונתגלו. בעזרת מצגות, שיחות, ויצירות משלנו נספר את סיפורם של האנשים שחיו כאן בעת העתיקה, ושלנו עצמנו.

אנימציה ממוחשבת – קארן גרינברג

תמיד חלמתם לדעת איך יוצרים סרטוני אנימציה כמו ביוטיוב ובסרטים? בקורס זה אתם הבמאים. בואו ללמוד כיצד להכין בעצמכם סרטוני אנימציה. בקורס נלמד לצייר, להקליט, לדובב ולהזיז דמויות ולראות איך הן מתעוררות לחיים על המסך. נכיר אפליקציות מגניבות באייפדים ובמחשבים, נלמד לצרף קולות, מוזיקה ואפקטים, ונערוך הכול לסרטים מרהיבים. בסוף הקורס נצפה בכל הסרטונים ונעלה אותם לערוץ היוטיוב של מרכז אורנים. הקורס מתאים לאוהבים לצייר, ליצור, לשחק ולהמציא.

זואולוגיה - ד"ר מרווה שמואלי

בקורס זואולוגיה נגלה את נפלאות הטבע דרך חקירה ומפגש עם מגוון של בעלי-חיים. נעשה זאת במעבדה, באקווריום בפינת החי ובגן הבוטני. נחקור כיצד התחילו החיים הראשונים ואיך הם הובילו להתפתחות ועושר כפי שניתן לראות בעבר ובהווה. נחזיק בידים בעלי-חיים ונכיר אותם בתכונות ובהכרות אישית עם קבוצות שונות של בעלי-חיים, בים ביבשה ובאוויר. הנושאים בהם נעסוק בקורס: יצירת כדור-הארץ והופעת היצורים החיים – חיידקים, חד-תאיים, צמחים, פטריות ובעלי-חיים. מערכות של חסרי חוליות – פרוקי-רגליים, רכיכות, צורבים, קווצי-עור. רכיכות בים ושבוללים ביבשה. הופעת מערכת המיתרניים בים והעלייה שלה ליבשה: מחלקות דגי סחוס, דגי-גרם מחלקת דו-חיים

מחלקת זוחלים – עידן הזוחלים המפואר – דינוזאורים, איכטיוזאורים, פטרוזאורים, תנינים, צבים, קשקשאים..

הכחדת הקריטקון – החידה והתעלומה.. והמחקר המרתק!!

עופות שהתפתחו מדינוזאורים בעידן היורה החליפו את הפטרוזאורים בשמים...

מחלקת היונקים – התפתחה בעידן היורה מזוחלים דמויי יונקים בעלי פרווה ופעילי לילה...

הופעת הקופים והאדם בתוך מחלקת היונקים.

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 וחיצוני, גמישות מחשבתית ויצירת תובנות לתהליכי חשיבה ומטה-קוגניציה. נלמד ונתרגל מיומנויות למידה ואסטרטגיות חשיבה בהן תכנון, השוואה, תקשורת וקבלת החלטות וכן אסטרטגיות ארגון וזכירה.

הקורס יועבר במתכונת משולבת של דפי עבודה ייחודיים לתוכנית, חידות ושעשועי חשיבה. דרישות הקורס מהתלמידים: קלסר או תיקיה חצי שקופה; קלמר ובו עפרון, מחק, סרגל, עפרונות צבעוניים או מרקרים, דבק סטיק; מערכת כלי "העשרה אינסטרומנטלית" (פויירשטיין 1980, 1991) כוללת מעל 500 תרגילי נייר ועפרון, שמטרתם שיכלול יכולת הלמידה, הגמישות וההסתגלות, שתינתן על ידי המורה.

מלאכות, יצירה, חומרים ומעוף

יעל דמרי

בקורס זה נצלול לתוך עולם האמנות, נבטא את עולמנו הפנימי ואת ההשפעות של הסובב אותנו. נעבוד בחומרים שונים ומגוונים - עץ, בד, דאס, חוטים, צבעים.. והרבה פסולת שנמחזר. נלמד בראש ובראשונה לתכנן ולחשוב קדימה ובמהלך העבודה נמצא דרכים שונות לפתרון בעיות שצצות בדרך יצירתית ומקורית. במהלך העבודה בסדנת האמנות נפתח חשיבה יצירתית, נתרגל התמודדות עם תסכול ונהנה ממגע עם החומרים והרעיונות שלנו.

מסע בזמן ובמדע – דר קוגן

האם אתם מוכנים למסע מרתק אל העבר, ההווה והעתיד, דרך עדשת המדע?

בקורס "מסע בזמן ובמדע" נצא יחד למסע בעקבות המצאות ותגליות מדהימות שעיצבו את עולמנו. נצלול לסיפורים מעוררי השראה של מדענים וממציאים, ונחשוף כיצד רעיונות נועזים, ניסויים פורצי דרך ותובנות מדעיות שהובילו לשינויים בחיינו.

נחקור יחד מגוון רחב של נושאים, החל מקפסולות זמן שמיועדות לעתיד, דרך המצאות גאוניות של ילדים (כן, גם אתם יכולים להמציא!), ועד לגילויים מרעישים באסטרונומיה ובחקר החלל, תוך התעמקות בעקרונות המדעיים שמאחוריהם. נבצע ניסויים שונים, שיחשפו את תכונות

החומרים סביבנו, נפצח חידות מאתגרות, נבנה דגמים ונמציא מוצרים חדשים, כל זאת תוך פיתוח חשיבה יצירתית, חקרנות ועבודת צוות. בואו לגלות איך סקרנות, דמיון וחתיירה לידע מדעי יכולים לשנות את העולם, ולחשוב יחד: אילו המצאות ותגליות מחכות לנו בעתיד, וכיצד המדע ימשיך להוביל אותנו קדימה?

משחקי חשיבה – מתי לב

באמצעות משחקי קופסא ניתן ללמוד על ערכים חברתיים וכישורי חיים: שיתוף פעולה, פיתוח מעגלים חברתיים, הקנייה של ערכי כבוד הדדי, עבודת צוות למען יעד משותף, קבלה ועמידה בחוקי המשחק, יכולת הכלה – ניצחון/ הפסד. המשחק מאפשר פיתוח יכולות משמעותיות התורמות להצלחה בחיים: כושר אבחנה, זיכרון חזותי, הסקת מסקנות, זריזות, קשר עין-יד, יכולות הרכבה, ראייה מרחבית, חישובים טקטיים, חשיבה מתמטית ועוד. במהלך קורס זה נכיר משחקי קופסה, שיתופי אל מול תחרותי, מכניקות של משחקים; נערוך שיח חברתי על עבודת צוות והעברת מסרים, עולם הדימויים ויכולת התבטאות מרומזת, והכל תוך מתן תשומת לב לפרטים; נתרגל מוטוריקה עדינה, זריזות ידיים / קשר עין יד והתמצאות במרחב; נפתח מודעות לשיתוף פעולה להשגת יעדים ותוצאה מיטבית; נלמד כלים מתמטיים: שימוש מהיר בפעולות חשבוניות פשוטות, ניחוש מושכל - תוצאה מיטבית בהתבסס על סיכוי סטטיסטי; ונתרגל יכולת הובלה ומשא ומתן אל מול המשתתפים, וניהול משאבים בתנאי אי ודאות ותכנון אסטרטגי.

סטופמושן - שירה וינברגר

קורס זה מציע לתלמידים חוויה יצירתית רב-תחומית, שבה הם ייחשפו לעקרונות הבסיסיים של אנימציה בסטופמושן תוך עבודה בפיסול עם פלסטלינה, בניית דמויות, פיתוח עלילה, צילום ועריכה. התהליך ילווה בהנחיה לפיתוח סיפור קצר, עבודה בצוותים קטנים, חלוקת תפקידים, פיסול דמויות ויצירת סרט אנימציה קצר משלהם. הקורס משלב אמנות, טכנולוגיה ועבודת צוות, ומספק לתלמידים מקום לביטוי אישי וכלים לעבודה יצירתית בשפה ויזואלית. בקורס הזה נפסל בפלסטלינה, נכין דמויות מקוריות, נמציא להן סיפור ויחד נצלם סרט אמיתי בטכניקת סטופמושן. בסוף הקורס נצפה בסרטי האנימציה המקוריים שלכם!

ספרדית: שפה ותרבות – קארן גרינברג

זהו קורס חווייתי ללימוד השפה הכי קצבית שיש, ספרדית! נלמד מילים חדשות באמצעות פרויקטים משותפים, שירים, משחקים ומאכלים טעימים. נלמד לספור ולהציג את עצמנו, נכין יחד שיחון ספרדית מצילומים מקוריים שאנחנו נצלם, נבשל יחד מאכלים מארגנטינה ומקסיקו. בנוסף, כל אחד יצור אילן יוחסין של בני משפחתו. נתרגל דיבור אונליין גם באמצעות Dualingo.