

# תקצירי קורסים לשנת הלימודים תשפ"ז

## לתלמידי מחוננים - כיתה ו'

### תלת מימד לטובת הסביבה עם טל דשא

כיצד צורך אמיתי יכול להפוך לפתרון עיצובי מתקדם, חדשני ובעל השפעה סביבתית? בקורס נעמיק בתהליכי חשיבה עיצובית מתקדמים, תוך זיהוי צרכים אמיתיים ופיתוח מענה מדויק וחדשני. ניצור מודלים באמצעות הדפסת תלת-ממד, נבצע איטרציות ושיפורי תכנון, ונעבוד עם טכנולוגיות הדפסה רב-ראשויות מתקדמות. נשלב דיוק הנדסי וחשיבה ביקורתית עם דגש על פתרונות בני-קיימא ותרומה לטובת הסביבה והקהילה. זהו קורס יוקרתי ומעמיק שבו חדשנות, קיימות והשפעה חברתית נפגשים לכדי תהליך עיצובי שלם.

### על קצה המזלג עם רונית משיח

בקורס נפתח מבט הוליסטי על המזון בחיינו. שילוב של כימיה של הבישול, תזונה נבונה ונפש. הקורס מציע חוויה בן-תחומית ייחודית, המשלבת מדע, קולינריה ופסיכולוגיה. באמצעות התנסויות מעשיות נחשפים המשתתפים לתהליכים כימיים בבישול, להיבטים תזונתיים ולמשמעויות הרגשיות של אוכל בעולמנו. הקורס מפתח סקרנות מדעית, מודעות תזונתית והבנה עמוקה של הקשר בין אוכל, גוף ונפש, תוך רכישת כלים לאורח חיים בריא ומאוזן.

### רוקחות טבעית עם תמר זלוטקין וצופית חן

מה קורה כשמדע, טבע ויצירה נפגשים בעולם הרוקחות הטבעית? בקורס נצא לחקר של צמחי מרפא ונכיר את התכונות הייחודיות שלהם דרך עבודה מעשית בגינה ובמעבדה. נתנסה בהכנת שמנים ותמציות מצמחים כמו קלנדולה ולבנדר, ונגלה כיצד תהליכים כמו זיקוק והשריה יוצרים חומרים בעלי ערך בריאותי. נלמד את העקרונות הכימיים שמאחורי סבונים ומוצרי טבע, וניצר בעצמנו סבונים משמנים טבעיים. זהו קורס חווייתי שבו מדע הופך ליצירה, והטבע הופך למעבדה חיה של גילוי והתנסות.

### מסלפי לפורטרט עם מאיה כהן

איך מצלמה יכולה להפוך לכלי שמספר סיפור, מעביר רגש ומשנה את הדרך שבה אנחנו רואים את העולם? בקורס נחקור את עולם הצילום כמפגש מרתק בין אמנות, מדע וטכנולוגיה. נלמד עקרונות אופטיקה ומכניקת מצלמה מקצועית, ונעמיק במושגים כמו אור, חשיפה, מהירות תריס וקומפוזיציה. נתרגל צילום בשטח לצד עריכה דיגיטלית, תוך פיתוח חשיבה ביקורתית והבעה חזותית אישית. זהו קורס חווייתי שבו המצלמה הופכת לעין נוספת – ולדרך לספר את העולם מחדש.

### רובוטיקה בהשראת הטבע עם יצחק מרמלשטיין

איך יכולים רחפן ורובוט "לדבר" זה עם זה? ואילו רעיונות מהטבע יכולים לעזור לנו לפתח את הטכנולוגיות של העתיד? בקורס נצלול לעולם המרתק של רחפנים, רובוטיקה ותקשורת חכמה, ונחקור כיצד טכנולוגיה מתקדמת מסייעת בהתמודדות עם אתגרי המציאות. נתכנן ונפתח מערכות המבוססות על תכונות, תקשורת אלחוטית והדפסה תלת-ממדית, נבנה פתרונות יצירתיים ונלמד כיצד רובוטים ורחפנים פועלים יחד במשימות מורכבות. דרך התנסות מעשית, חשיבה הנדסית, נפתח מיומנויות של יזמי ומהנדסי העתיד ונגלה כיצד רעיון הופך לפתרון טכנולוגי.

### חוקרים טיפה עם צופית חן

מה מסתתר בתוך הטיפה הכי פשוטה שאנחנו רואים כל יום? בקורס נגלה שהמים הם עולם מדעי מרתק עם תכונות פיזיקליות יוצאות דופן. נחקור מתח פנים, נימיות והאנומליה של המים דרך ניסויים במצבי צבירה ותמיסות. נשתמש במיקרוסקופים ובכלי מעבדה כדי לחשוף עולמות חיים נסתרים בתוך דגימות מים. זהו קורס חווייתי, שבו כל טיפה הופכת לתגלית.

### הדפס - יוצרים חורטים ומשאירים חותם עם שרית שנאור

בקורס נגלה את עולם ההדפס האמנותי ונלמד כיצד רעיון, קו וצורה הופכים ליצירה מודפסת. נתנסה בתהליכי יצירה מגוונים, נכיר חומרים וטכניקות שונות להכנת גלופות, וניצור הדפסים ייחודיים בעיצוב אישי. דרך התנסות מעשית, יצירתיות וחשיבה אמנותית נפתח מיומנויות של תכנון, דיוק וביטוי אישי, ונגלה כיצד אמנים משלבים בין מסורת, חדשנות ודמיון כדי ליצור יצירות שמשאירות חותם.

יום הלימודים יתקיים בימי רביעי בין השעות 8:15-13:30

הרשמה מוקדמת תזכה בהנחה

\*להנהלת התוכנית שמורה הזכות לערוך שינויים

טלפון ביה"ס:  
02-5355497

אתר האינטרנט של ביה"ס  
shakim.schooly.co.il