

# תקצירי קורסים לשנת הלימודים תשפ"ז

## לתלמידי מחוננים - כיתה ה'



### גיימינג עם יצחק מרמלשטיין

מה אם הייתם יכולים ליצור את המשחק שכולם ירצו לשחק בו? בקורס ניכנס אל מאחורי הקלעים של עולם הגיימינג ונגלה כיצד מפתחים משחקים ואפליקציות משלנו. נלמד לתכנת באמצעות כלים מתקדמים וידידותיים, נפעיל חיישנים ורכיבים חכמים, ונפתח משחקים דיגיטליים מקוריים משלב הרעיון ועד המוצר המוגמר. דרך אתגרי תכנות, יצירתיות ופתרון בעיות נפתח חשיבה לוגית ומיומנויות טכנולוגיות חיוניות, ונחווה כיצד הופכים משחקנים ליוצרים של עולם המשחקים של העתיד.



### על קוצו של חוט עם שרית שנאור

האם אי פעם תהיתם איך קו דק הופך לדמות בעלת נוכחות? קורס זה מזמין אתכם, לחקור את הגבול שבין הדו-ממד לתלת-ממד. יחד נצא לחקירה אמנותית של היסודות המרכיבים את עולמנו החזותי: הקו, החומר, המרקם והנפח. נבדוק את המתח וההרמוניה בין חומרים מנוגדים, את השילוב בין קשה ורך ובין הנוקשה לגמיש ונהפוך קווים דקים לנפחים בחלל. נפיח חיים בחוטי ברזל וניצור דמויות, נשלב פיסול בברזל ועיסת נייר, נארוג ונשלב אלה באלה, חוטי מתכת, טריקו, צמר, רקמה ועוד.



### חקר בחממה עם תמר זלוטקין וצופית חן

איך זה מרגיש להיות חוקר אמיתי שמוביל ניסוי משלו ומגלה את עולם הצמחים מבפנים? במהלך הקורס תיכנסו לחממת בית הספר, תבחרו שאלה שמסקרנת אתכם ותהפכו אותה לניסוי חי שאתם מנהלים בעצמכם. תתנסו בתכנון ניסוי מדעי, בעבודה עם כלים מחקרניים אמיתיים, ובתיעוד מדויק של התפתחות הצמחים לאורך זמן. תלמדו לאסוף נתונים, לנתח תוצאות, להסיק מסקנות ולהציג את המחקר שלכם בצורה ברורה ובטוחה. זהו מסע חווייתי שבו אתם לא רק לומדים מדע – אלא הופכים לחוקרים שמגלים, טועים, מצליחים ומתלהבים מכל שלב בדרך.



### בעיני המתבונן 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.



### רחפנים עם יצחק מרמלשטיין

איך אפשר לגרום לרחפן לבצע משימה מורכבת באמצעות כמה שורות קוד בלבד? בקורס ניכנס לעולם המרתק של תכנות, רחפנים וטכנולוגיות חכמות, ונלמד כיצד להפוך רעיונות לפעולות בשטח. נתנסה בתכנות רחפנים ולוחות micro:bit, נפעיל חיישנים ומנועים, ונכיר מושגים מרכזיים במדעי המחשב כמו לוגיקה, תנאים ומשתנים. במהלך הקורס נתכנן, נבנה ונפתח פרויקטים יצירתיים, ובשיאו ניצור מסלול מירוץ חכם המשלב תכנון, קוד ועבודת צוות. זהו קורס למי שאוהבים טכנולוגיה, אתגרים וחשיבה חדשנית, ורוצים לפתח את הכלים של יוצרי העתיד.

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

הרשמה מוקדמת תזכה בהנחה

\*להנהלת התוכנית שמורה הזכות לערוך שינויים