



קיץ של אומנויות ומדעים 2017

במרכז חוסידמן
לנוער שוחר מדע

כיתות ד'ו'

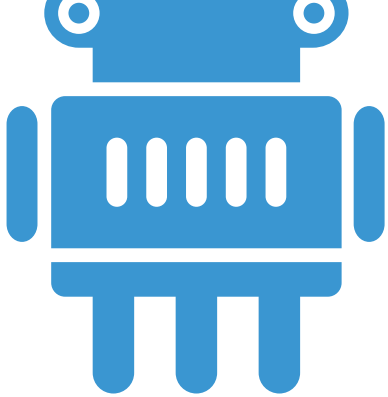
מזמינים אתכם
לחויית קיץ
איכותית במיוחד



מרכז חוסידמן לנוער שוחר מדע
Jusidman Science Center for Youth



אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
Ben-Gurion University of the Negev



במהלך הקייטנה נהנה גם מבריכת שחייה, סדנאת ג'אגלינג ואירוע שיא בכל מסלול

קייטנות הקיץ של מרכז חוסידמן אשר מתקיימות באוניברסיטת בן גוריון, מעניקות למשתתפים מפגש לימודי וחוויתי עם מגוון תחומים מעולם האקדמיה. אנו מזמינים אתכם לגלות את קסם האוניברסיטה ולצלול לעולמות התוכן המרתקים והחדשניים ביותר.

כל משתתף ייבחר שני מסלולי לימוד ויתנסה בלמידה משמעותית עם מרצים מומחים בתחומם, בנפלאות המחקר ובעבודה משותפת עם קבוצת למידה איכותית ומגובשת. * כל מסלול ייצא לפעילות שיא בתחום - ביקור במעבדות רובוטיקה, סיור במוזיאון, יום צילום ועוד.

בנוסף ללימודים במסלולים הנבחרים, כל התלמידים ישתתפו בפעילויות משותפות מגוונות כמו בריכת שחייה, סדנת תופים, חפש את המטמון ועוד...

מסלולים לבחירה:

בקורס נתמקד בפיתוח החשיבה. נתמודד עם אתגרים שונים ופתרון בעיות באמצעות משחק, שעשוע והרבה ניסויים מגוונים. נכיר את מאפייני החשיבה המתמטית ונבחן כיצד אנו ניגשים לבעיה ומהם הכלים שלנו להגיע לפתרונה. נעשה זאת על ידי משחקי חשיבה, פיתוח ויצירת משחקים, חידות היגיון ועוד.

במסגרת הקורס נערוך ניסויים וסימולציות, נלמד מושגי יסוד ועקרונות בסיסיים ונצעד צעדים ראשונים בתחום הפיזיקה. נעסוק במכאניקה הקלאסית, באופטיקה, ובתרמו דינמיקה ואף בפיסיקה המודרנית. נלמד את החוקים השונים ונקיים ניסויים מגוון מתעופה ועד השפעה על קרני אור.

כולנו משתמשים במחשב ובטלפון החכם שלנו מדי יום. כל אלו בנייים כתוכניות מחשב הכתובות בשפות תכנות שאותן המחשב מבין ומסוגל לקרוא. בקורס נלמד שפת תכנות ויזואלית ונוחה וכך נלמד לתכנת וליצור אנימציות, משחקים ועוד. ההתנסות בקורס תספק לנו קרש קפיצה לעולם המתקדם יותר של מדעי המחשב.

לימודי מדעי החיים עוסקים בהבנת התהליכים האחראים להיווצרות, התפתחות והמשכיות החיים. תהליכי התורשה, אופן התפתחות מחלות, יחסי הגומלין בין בעלי חיים, ועוד. כבר היום, מקצועות מדעי החיים מהווים בסיס הכרחי לקידום והצלחה בתחומים רבים כולל חקלאות, שמירת טבע, ביוטכנולוגיה, רפואה והתעשייה המכוונת לפתרון בעיות רפואיות וסביבתיות.



חשיבה מתמטית



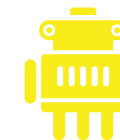
פיזיקה



תכנות



מדעי החיים



רובוטיקה



צילום ועיצוב מדיה



עולם העיצוב והאומנות

תחום הרובוטיקה הוא תחום שהתפתח בשנים האחרונות בישראל הנחשבת למפתחת עיקרית ומובילה במגוון תחומי ההנדסה. מטרת הקורס היא לפתוח את עיני התלמידים לעולם הרובוטיקה, להקנות להם הבנה על האופן בו הרובוט מתנהג וחושב וכמובן להתנסות בבנייה ותכנות במחשב.

בקורס נכיר את עולם הצילום ונתנסה בעריכה ממחושבת. נחקור את המצלמה ונבין כיצד היא פועלת ומה תפקידנו כצלמות וצלמים על מנת לקבל את התמונה המבוקשת. נשלב לימוד חווייתי ומעשי עם מעט תיאוריה. בהמשך נכיר את הגרפיקה הממוחשבת ונתנסה בעיצוב התמונה בעזרת תוכנה שבעזרתה נוכל להפוך דמיון למציאות. אין צורך במצלמה, אבל אם יש מה טוב!

במהלך הקורס נפגוש ונתנסה בטכניקות מגוונות של עיצוב ואומנות. נכיר אומנות מרחבי העולם, נעסוק בחומרים מיוחדים ונלמד כיצד הם משתלבים ונכיר אמנים ויצירות מהן נרחיב את הידע ונעמיק את הלמידה בעולם העיצוב והאומנות. נחפש יחד את תחום העיצוב המעניין אותנו וננסה לפתח יצירה מקורית.

מחזור א 23.7-3.8.2017
מחזור ב 6.8-17.8.2017
(ימים א'-ה')

גילאי המשתתפים: תלמידי כיתות ד'-ו'
שעות הפעילות: 08:30-13:30

מחיר השתתפות במחנה:
1500 ש"ח + 100 ש"ח דמי הרשמה
המחיר כולל ארוחת בוקר

להרשמה יש להתקשר:
08-6461428

באתר מרכז חוסידמן לנוער שוחר מדע:
www.jusidman.co.il

לפרטים נוספים:
מזכירות המרכז - 08-6461428
לנוי, רכזת הקייטנה - 052-6987456
מייל: summercamp.bgu@gmail.com

