

חטיבת ביניים ותיכון

אשכול מדעי-טכנולוגי:



מהי תוכנית הלימודים?

רפואה - בכירים (שנה ג')

חניכי החוג יכירו את נושאי הנורולוגיה, יחקרו את נושא זמן התגובה והרפלקסים השונים ויחשפו למחקרים חדשניים בתחום מדעי המוח. התלמידים יערכו נסויים שונים כגון ביצוע נתיחת מוח ואף יבנו מודלים ודגמים מהתחום.

רובוטיקה

המשתתפים ירכשו מושגים ומיומנויות בתחום הרובוטיקה. במהלך הפעילות יתכננו, יבנו ויפעילו מערכות בקרה ממוחשבות שונות הכוללות חיישני חום, חיישני אור, לדים ומנועים. כל זאת בעזרת בקרים מתוכנתים, חומרה ותוכנות מתאימות. כמו כן יפעילו רובוט תעשייתי. כל חוג מוגבל ל- 14 משתתפים בלבד.

מולטימדיה, אנימציה, גרפיקה ותלת מימד

תכנון, עיצוב ופיתוח של תוצרי מולטימדיה, גראפיקה ואנימציה בתלת מימד תוך פיתוח כישורי יצירתיות, דמיון, תכנון מרחבי וחשיבה יוצרת.

הכרה התוכנות Alice ו-Scratch והתנסות במרכיבים השונים שלהן. פיתוח יישומים שונים באמצעות התוכנות כגון משחקים, אנימציות, יצירות, דמויות מסרטים, סרטונים מונפשים, תמונות, סרטים ועוד. החוג מחייב ידע בגרפיקה ממוחשבת.

