



דוח פרטי תוכנית: למידה משמעותית אקטיבית (רובוטיקה, רחפנים ותלת מימד)

מספר תוכנית: 7947

מה בתוכנית

סטטוס התוכנית:

פעילה

מקור תוכנית:

חיצוני - מגזר עסקי

דירוג תוכנית:

סוג:

תוכנית חינוכית

תחום מרכזי:

לימודי

מקצוע/נושא עיקרי:

מחשבים | ביולוגיה | כימיה | פיסיקה | מדעים | מדעי כדור הארץ | ביטכנולוגיה | מדע וטכנולוגיה | פיתוח חשיבה | העצמה אישית

תמצית התוכנית:

התוכנית שמועברת ע"י צוות מדריכים (או ע"י מורי בית הספר על מנת לחסוך עלויות) מערכת ניהול למידה אקטיבית מתקדמת מאפשרת לכל תלמיד להתחבר עם שם משתמש וסיסמא, ומעניקה את היכולת לכל לומד להתקדם בקצב האישי שלו, התלמידים לומדים לתכנת במגוון שפות: סקראצ, פייתון, C, גאוולה ועוד. סביבות הפיתוח עליהן יעבדו התלמידים הם רובוטים נוסעים, וזרועות רובוטיות, כמו כן, מערכי הקורסים של רובוטיקס מבוססים בעיקר על עקרונות עבודת הצוות ומאידך יכולות בין אישיות ויצירתיות הפרט. במהלך הקורסים השונים, מפתחים התלמידים את תפיסת המרחב ואת היכולת להפוך תכניות בדו-מימד לדגמים בתלת-מימד באמצעות אלמנטים שונים של לגו ותוכנה. באמצעות אתגרים מוכתבים ומערכי שעור מותאמים, בונים התלמידים דגמים חשמליים ולאחר מכן עוברים לשלב התיכנות, כך הופך הדגם לרובוט המסוגל בביצוע משימות שונות. המדריכים שלנו הם המנחים של תהליך הלמידה, ואנו מפעילים אותם בצורה הטובה ביותר

המטרה המרכזית של התוכנית ועיקריה:

בכל התוכניות שלנו אנו מעבירים את השרביט לתלמיד, הם נכנסים למערכת מקבלים משימות ומתקדמים בצורה המהירה ביותר עבורם. השילוב בין מדריכים מקצועיים שמנחים את התלמידים שלומדים בעזרת מערכת חכמה, שמבקרת את התהליך ומאפשרת לנו כל הזמן לעקוב ולנתר את ההתקדמות שלהם, את איכות הלמידה, את איכות המדריך הציוד וחומרי הלמידה, זהו השילוב המנצח של ניהול בעזרת ידע, שנותן לכם תוכנית מעולה הנתונים יהיו שקופים לפני מנהל המוסד, הוא יידע בדיוק מה התלמידים לומדים, כמה, ומתי.

הגוף שפיתח את התוכנית:

גוף חיצוני

מפעיל התוכנית:

גוף חיצוני

שותפים לתוכנית:

התוכנית היא עצמאית ופועלת במשרד החינוך ובאגף למחוננים למעלה מ17 שנים.

התוכנית בליווי המשרד:

לא

יחידת הקשר במשרד:

נציג היחידה:

תש"פ - 2020

שנת התחלת התוכנית:

תנאי הצטרפות:

אין, אנו מתאימים את התוכנית לערכים ולצרכי המוסד המזמין

הערכה לתוכנית:

טרם התקיימה הערכה לתוכנית

למי מיועדת התוכנית

שכבת לומדים המשתתפים בתהליך:

ילדי הגן | א' | ב' | ג' | ד' | ה' | ו' | ז' | ח' | ט' | י' | י"א | י"ב | י"ג | י"ד | צוותי חינוך

מיגדר:

בנים | בנות

אפיון אוכלוסיות בהן פועלת התוכנית:

כלל התלמידים | מתקשים לימודית | מתקשים התנהגותית | מצטיינים | מחוננים | עם צרכים מיוחדים | עולים | כלל ההורים | צוות חינוכי | רקע סוציו-אקונומי נמוך | ילדים ונוער בסיכון | מתקשים מוטורית | עיוורים או בעלי לקות ראייה | לקויות למידה והפרעות קשב

הזמן בו מתבצעת התוכנית:

במהלך שעות הלימודים | לאחר סיום שעות הלימודים | במהלך חופשות | בימים מרוכזים | בזמנים ייחודיים

גודל קבוצה המשתתפת בתוכנית:

פרטני | קבוצתי | כתתי | שכבתי | בית ספרי | בהתאם להחלטת המוסד החינוכי

אופן שיתוף הצוות החינוכי:

בתכנון ובחשיבה | בהתאמת התוכנית לצרכי המוסד החינוכי | ביישום התוכנית | בהערכה ומדידה | במפגשים צוותים | בפיתוח מקצועי | בניהול ידע שהצטבר | תאום בין צוות המוסד למפעילי התוכנית

פריסת הדף לפי מחוזות:

מחוז ירושלים | מחוז צפון | מחוז חיפה | מחוז מרכז | מחוז תל-אביב | מחוז דרום | חינוך התישבותי | מחוז מנח"י | חינוך מבוגרים

מגזר:

יהודי | ערבי | דרוזי | בדואי | צרקסי



דוח פרטי תוכנית: למידה משמעותית אקטיבית (רובוטיקה, רחפנים ותלת מימד)

מספר תוכנית: 7947

ממלכתי | ממלכתי דתי | חרדי

רגיל | מיוחד

תוכנית איננה שייכת למסגרת

סוג פיקוח:

סוג חינוך:

המסגרת אליה שייכת התוכנית:



דוח פרטי תוכנית: למידה משמעותית אקטיבית (רובוטיקה, רחפנים ותלת מימד)

מספר תוכנית: 7947

משאבים נדרשים

מספר שעות הדרכה שהמשרד מקצה לתוכנית:	
מספר שעות הוראה שהמשרד מקצה לתוכנית:	32
מספר שעות פיתוח מקצועי של הצוות:	0
תקציב לצידוד ורכיבים נוספים (בש"ח):	
מספר החדרים הנדרשים להפעלת התוכנית:	1
משך ההתקשרות הנדרש:	שנה אחת
מדריכי התוכנית:	מדריכי משרד החינוך מדריכי הגוף המפעיל למידה מרחוק
המודרכים מבין הצוות:	צוות ההנהלה הצוות החינוכי (מורים, גננים, יועצים וכו') רכז/י התוכנית צוות רב מקצועי הורי התלמידים
משאבים הניתנים ע"י מפעיל התוכנית:	אתר אינטרנט חומרי העשרה דגמי הוראה ליווי והדרכה השתלמות סרטים משחקים ייעוץ מקצועי גמישות בהתאמת התוכנית מחשבים/ציוד מחשוב ציוד דיגיטלי
ההשתתפות בתוכנית כרוכה בעלות כספית:	כן

היקף פעילות בשנה אחרונה

מספר גני הילדים:	1	מספר בתי הספר:	30	מספר רשויות:	10
------------------	---	----------------	----	--------------	----

מידע נוסף

שם הארגון:	רובוטיקס		
מספר הארגון:	*****	סוג הארגון:	עוסק מורשה
מטרת הארגון:			
איש הקשר בארגון:	רמי חדאד	מספר טלפון איש הקשר:	054-3100149
דוא"ל איש הקשר:	rami@robotix.co.il		
כתובת אתר התוכנית:	https://www.robotix.co.il/		
כתובת אתר הארגון:			
כתובת אתר בגייסטאר:			
הערות והארות:			