



היקף ורצף הלמידה:

מסלול 100 שעות

שעות	יחידות
2	פעילויות הדרכה להתחלה - נמצאות באפליקציית EV3 Classroom או Spike Prime
16	התנסות מודרכת: מפגשים 1-8 במחברת ההנדסית
16	מפגשים 1-8 - ראו את המדריך
28	התנסות מורחבת: מפגשים 9-12 במחברת ההנדסית
10	מפגש מורחב 9: זמן נוסף לפתרון משימות ולפיתוח הפתרון לפרויקט החדשנות
10	מפגש מורחב 10: זמן נוסף לפתרון משימות ולעבודה על הצגת פרויקט החדשנות
4	מפגש מורחב 11: זמן נוסף להכנה ולהשלמת הצגת תכנון הרובוט והצגת פרויקט החדשנות
4	מפגש מורחב 12: זמן נוסף לתרגול לקראת התחרות
4	תחרות
25	פיתוח מיומנויות - יש לבחור יחידות של EV3 Classroom או Spike Prime
תוכניות היחידה של Spike	
משאבים נוספים - 4 שעות	פתרונות לחיים - 6 שעות
מקימים עסק - 9 שעות	צוות הממציאים - 6 שעות
תוכניות היחידה של Mindstorms EV3	
פעילויות תכנות - 10 שעות	מעבדת הנדסה - 8 שעות
מאמן הרובוט - 7 שעות	
25	למידת STEM: סדרת תוכנית הלימודים של FIRST
פעילויות תלת-ממד ו-CAD - 3 שעות	פעילויות תכנות - 3 שעות
פעילויות ערכי הליבה - 3 שעות	
פרויקט מסכם ופעילויות נוספות - 10 שעות	פעילויות תכנון הנדסי - 3 שעות
פעילויות אלקטרוניקה ומכניקה - 3 שעות	