

הצעת מחיר קייטנת רובוטיקה – קיץ 2014

בחברת רובוטיקס, אנו מתייחסים לרובוטיקה כדרך למידה.

רובוטיקה מעודדת יצירתיות וביטוי עצמי

רובוטיקה משלבת דיסציפלינות באופן טבעי

רובוטיקה מזמינה שיתוף פעולה ועבודה צוות

רובוטיקה מעוררת את המחשבה

נושא	מהו רובוט? מהו לגו?	פיסיקה "כיף" של מכונות	פיסיקה "כיף" של מכונות	כשהפיסיקה פוגשת חשמל	כשהפיסיקה פוגשת חשמל
רקע	מהו רובוט? כיצד יודעים לזהות אותם? הם יש רובוטים בביתנו? מפגש עם רובוטים מיוחדים	מהו כוח פיסיקלי? מהו חיכוך? כיצד בונים מכונות טובות וחכמות יותר?	מה ההבדל בין מכונות פשוטות למורכבות? כיצד בונים מכונות שמבצעות כמה משימות.	מה קורה שאנו מחברים מנוע למכונות שלנו? האם ניתן לבנות מכונות שיבצעו את המשימות לבד?	כיצד הפיסיקה עוזרת לנו ביום יום? כיצד הפיסיקה מעשירה את חיינו?
8:30- 8:00	התכנסות – פעילות הכירות	התכנסות – פעילות הכירות	התכנסות – פעילות גיבוש	התכנסות – פעילות גיבוש	התכנסות – פעילות גיבוש
8:30-10:00	מהו לגו? מה אפשר לבנות ממנו? מהו לגו הנדסי?	תחילת עבודה עם הערכות החכמות	תחילת עבודה עם הערכות החכמות	תחילת עבודה עם הערכות החכמות והקייטים החשמליים	תחילת עבודה עם הערכות החכמות והקייטים החשמליים
10:00-10:20	אוכל בכיתות	ארוחת בוקר משותפת	אוכל בחצר	ארוחת בוקר משותפת	אוכל בכיתות
10:20-10:40	הפסקה – זמן חופשי בחצר	הפסקה – זמן חופשי בחצר	הפסקה – זמן חופשי בחצר	הפסקה – זמן חופשי בחצר	הפסקה – זמן חופשי בחצר
10:40-12:30	המשך עבודה עם הלגו ההנדסי	המשך עבודה על הערכות	המשך עבודה על הערכות	המשך עבודה על הערכות והקייטים	המשך עבודה על הערכות והקייטים
12:30-12:45	ארוחת צהרים	ארוחת צהרים	ארוחת צהרים	ארוחת צהרים	ארוחת צהרים
12:45-13:00	הפסקה – משחקי כדור בחצר	הפסקה – משחקי גיבוש בחצר	הפסקה – משחקי כדור בחצר	הפסקה – משחקי כדור בחצר	הפסקה – משחקי כדור בחצר
13:00-13:30	סיכום יום הכירות עם משחקים מלמדים שאפשר לשחק בבית	סיכום יום והכירות עם משחקים חדשים	סיכום יום ורשימת אתרים אינטרנט להמשך עבודה בבית	סיכום יום ובחינת המשחקים	סיכום שבוע

נושא	אנרגיה ירוקה	אנרגית רוח	אנרגית רוח ואנרגית מים	אנרגית מים	אנרגיה סולארית
רקע	מהי אנרגיה מתחדשת? מה היתרונות והחסרונות שלה? האם אנחנו יכולים לייצר אנרגיה	האם ניתן לנצל את הרוח לטובתנו? מי המדינות שיודעות לעשות זאת? כיצד ואיך אנחנו עושים זאת?	מהי אנרגית תנועת המים? האם ניתן לנצל את תנועת המים? ולמה? מי עושה זאת כבר בטבע?	השלמה של הפרויקטים לאנרגיה ירוקה ובניית טורבינות מים	סיכום של כל השבוע, ובניה של מודל אחרון שיועד לנצל את אנרגית השמש הקייצית שלנו.
8:30- 8:00	התכנסות – פעילות הכירות	התכנסות – פעילות הכירות	התכנסות – פעילות גיבוש	התכנסות – פעילות גיבוש	התכנסות – פעילות גיבוש
8:30-10:00	תחילת עבודה עם הערכות הירוקות	תחילת עבודה עם הערכות הירוקות	תחילת עבודה עם הירוקות	תחילת עבודה עם הירוקות	תחילת עבודה עם הירוקות
10:00-10:20	אוכל בכיתות	ארוחת בוקר משותפת	אוכל בחצר	ארוחת בוקר משותפת	אוכל בכיתות
10:20-10:40	הפסקה – זמן חופשי בחצר	הפסקה – זמן חופשי בחצר	הפסקה – זמן חופשי בחצר	הפסקה – זמן חופשי בחצר	הפסקה – זמן חופשי בחצר
10:40-12:30	המשך עבודה על הערכות הירוקות	המשך עבודה על הערכות הירוקות	המשך עבודה על הערכות הירוקות	המשך עבודה על הערכות הירוקות	המשך עבודה על הערכות הירוקות
12:30-12:45	ארוחת צהרים	ארוחת צהרים	ארוחת צהרים	ארוחת צהרים	ארוחת צהרים
12:45-13:00	הפסקה – משחקי כדור בחצר	הפסקה – משחקי גיבוש בחצר	הפסקה – משחקי כדור בחצר	הפסקה – משחקי חברה בחצר	הפסקה – משחקי כדור בחצר
13:00-13:30	בחינת מודלים של אנרגיה ירוקה, סיכום יום ותכנות השבוע	סיכום יום והכירות עם משחק מלמד	סיכום יום, הכירות משחקים נוספים	סיכום יום, טורניר משחקים מלמדים	סיכום שבוע והצגת פרויקטים עם ההורים



נושא	רובוטים בתנועה	הכל על חיישנים	רובוטים בחלל	בתים חכמים	בתים חכמים הפרויקט
רקע	ביום זה נלמד את יסודות התנועה של הרובוטים, וכיצד נוכל לשלוט עליהם לבצע משימות ברחבי החדר	כיצד אנחנו יכולים להפוך את הרובוטים שלנו לחכמים יותר, מודעים יותר לסביבה? חיישנים זה הפתרון	חולמים להיות בחלל? ביום זה נגשים טיפה את החלום ונשלח רובוטים למאדים שיבצעו בשבילנו משימות	תחשבו על הבית שלכם? האם הוא נחשב בית חכם? כיצד אתם מדמיינים את הבית שלכם בעתיד?	ביום זה נסכם את העשייה של השבוע, וביחד נבנה בתים נחבר אותם למערכת רובוטים שתשלוט בהם!
8:30- 8:00	התכנסות – פעילות הכירות	התכנסות – פעילות הכירות	התכנסות – פעילות גיבוש	התכנסות – פעילות גיבוש	התכנסות – פעילות גיבוש
8:30-10:00	תחילת עבודה עם הערכות החכמות ועם הרובוטים	תחילת עבודה עם הערכות החכמות ועם הרובוטים	תחילת עבודה עם הערכות החכמות ועם הרובוטים	תחילת עבודה עם הערכות החכמות ועם הרובוטים	תחילת עבודה עם הערכות החכמות ועם הרובוטים
10:00-10:20	אוכל בכיתות	ארוחת בוקר משותפת	אוכל בחצר	ארוחת בוקר משותפת	אוכל בכיתות
10:20-10:40	הפסקה – זמן חופשי בחצר	הפסקה – זמן חופשי בחצר	הפסקה – זמן חופשי בחצר	הפסקה – זמן חופשי בחצר	הפסקה – זמן חופשי בחצר
10:40-12:30	המשך עבודה על הערכות הרובוטים	המשך עבודה על הערכות הרובוטים	המשך עבודה על הערכות הרובוטים	המשך עבודה על הערכות הרובוטים	המשך עבודה על הערכות הרובוטים
12:30-12:45	ארוחת צהרים	ארוחת צהרים	ארוחת צהרים	ארוחת צהרים	ארוחת צהרים
12:45-13:00	הפסקה – משחקי כדור בחצר	הפסקה – משחקי גיבוש בחצר	הפסקה – משחקי כדור בחצר	הפסקה – משחקי חברה בחצר	הפסקה – משחקי כדור בחצר
13:00-13:30	המשך עבודה עם הרובוטים, דגש על תכנות מתקדם	המשך עבודה עם הרובוטים, דגש על תכנות מתקדם	המשך עבודה עם הרובוטים, דגש על תכנות מתקדם	המשך עבודה עם הרובוטים, דגש על בניה מתקדמת	סיכום והצגת פרויקטים עם ההורים

פרטים ומחיר

עלות יום הדרכה (כולל ציוד מבוטח, הכשרה, רישיון תוכנה)	כמות ילדים לקבוצה	מחיר שבועי (5 יום) (לפני מע"מ)
1650 ש"ח	20	8250 ש"ח

הערות:

בהצעת מחיר זו לא נוצר קשר עובד מעביר והתשלום כנגד חשבונית מס בלבד. במקרה של ביטול מפגש יש להודיע בהתראה של 48 שעות מראש, במידה ולא נתקבלה הודעה בדבר ביטול- יחויב המוסד בעלות המפגש.

