

## סילבוס קורס מידול בתלת מימד

תוצרים	מקורות ידע ציוד/עזרים/טיוולים/ ספרים, אתרי אינטרנט	דרך ההוראה	תתי נושאים/מושגים/ שילמדו בשיעור. שאלות מרכזיות שתשאלנה.	מס שיעור
הבניה של הידע	אינטרנט, משחקי חשיבה, חידות, סרטונים	מצגת, שיעור, המחשה בחצר	מידול בתלת מימד: מהו מימד? כיצד נראים שני ממדים? האם יש מקסימום ממדים?	1
דגם בסיסי	מדריכי וידיאו, תוכנת מידול, חניכה אישית, קבוצות למידה, מדפסות תלת מימד	תוכנת מידול בתלת מימד	כיצד ממדלים בתלת מימד: הכירות עם עולם התוכנה	2
דגם משופר	מדריכי וידיאו, תוכנת מידול, חניכה אישית, קבוצות למידה, מדפסות תלת מימד	תוכנת מידול בתלת מימד	כיצד ממדלים בתלת מימד: מדפסות תלת מימד	3
בית	מדריכי וידיאו, תוכנת מידול, חניכה אישית, קבוצות למידה, מדפסות תלת מימד	תוכנת מידול בתלת מימד	יסודות הבניה: מודל של בית פרטי - יסודות	4
בית	מדריכי וידיאו, תוכנת מידול, חניכה אישית, קבוצות למידה, מדפסות תלת מימד	תוכנת מידול בתלת מימד	יסודות הבניה: מודל של בית פרטי - קירות וגג	5
בית	מדריכי וידיאו, תוכנת מידול, חניכה אישית, קבוצות למידה, מדפסות תלת מימד	מדפסת תלת מימד	יסודות הבניה: מודל של בית פרטי - תוכן	6
הבניה של הידע	אינטרנט, משחקי חשיבה, חידות, סרטונים	חקר	הבנת המושג בית חכם	7

8	מידול בתלת מימד: מודל של בית חכם – אזורים פעילות בבית	תוכנת מידול בתלת מימד	מדריכי וידיאו, תוכנת מידול, חניכה אישית, קבוצות למידה, מדפסות תלת מימד	יסודות
9	מידול בתלת מימד: מודל של בית חכם – אנשים	תוכנת מידול בתלת מימד	מדריכי וידיאו, תוכנת מידול, חניכה אישית, קבוצות למידה, מדפסות תלת מימד	בית
10	מידול בתלת מימד: מודל של בית חכם – אביזרים	תוכנת מידול בתלת מימד	מדריכי וידיאו, תוכנת מידול, חניכה אישית, קבוצות למידה, מדפסות תלת מימד	בית
11	מידול בתלת מימד: מודל של בית חכם – תקשורת בין בני הבית	תוכנת מידול בתלת מימד	מדריכי וידיאו, תוכנת מידול, חניכה אישית, קבוצות למידה, מדפסות תלת מימד	בית מלא
12	מידול של תנועה – גיר	חקר	אינטרנט, משחקי חשיבה, חידות, סרטונים	הבניה של הידע
13	מידול של תנועה – גיר	תרגול	מדריכי וידיאו, תוכנת מידול, חניכה אישית, קבוצות למידה, מדפסות תלת מימד	גיר
14	מידול של תנועה – גיר	תרגול	מדריכי וידיאו, תוכנת מידול, חניכה אישית, קבוצות למידה, מדפסות תלת מימד	גיר
15	מידול של תנועה – גיר	תרגול	מדריכי וידיאו, תוכנת מידול, חניכה אישית, קבוצות למידה, מדפסות תלת מימד	גיר
16	מידול של תנועה – גיר	תרגול	מדריכי וידיאו, תוכנת מידול, חניכה אישית, קבוצות למידה, מדפסות תלת מימד	מודל סופי
17	יישום של הידע בדגם פעיל עם מנועים	למידה של הפעלת מנועים	סוגי מנועים שונים, רכיבי אלקטרוניקה,	תחילת תנועה
18	יישום של הידע בדגם פעיל עם מנועים	תרגול	סוגי מנועים שונים, רכיבי אלקטרוניקה,	

חברת רובוטיקס הדרכות ומכירת ציוד - מלמדים רובוטיקה מחנכים אחרת

	תוכנת מידול, מדפסת תלת מימד			
19	יישום של הידע בדגם פעיל עם מנועים	תרגול	סוגי מנועים שונים, רכיבי אלקטרוניקה, תוכנת מידול, מדפסת תלת מימד	
20	יישום של הידע בדגם פעיל עם מנועים	תרגול	סוגי מנועים שונים, רכיבי אלקטרוניקה, תוכנת מידול, מדפסת תלת מימד	
21	שילוב של ידע נלמד לקראת פרויקט גמר	תרגול	סוגי מנועים שונים, רכיבי אלקטרוניקה, תוכנת מידול, מדפסת תלת מימד	
22	שילוב של ידע נלמד לקראת פרויקט גמר - סקיצה לאישור	תרגול	סוגי מנועים שונים, רכיבי אלקטרוניקה, תוכנת מידול, מדפסת תלת מימד	
23	שילוב של ידע נלמד לקראת פרויקט גמר - עבודה על הפרויקט	תרגול	סוגי מנועים שונים, רכיבי אלקטרוניקה, תוכנת מידול, מדפסת תלת מימד	
24	שילוב של ידע נלמד לקראת פרויקט גמר - עבודה על הפרויקט	תרגול	סוגי מנועים שונים, רכיבי אלקטרוניקה, תוכנת מידול, מדפסת תלת מימד	
25	הצגת פרויקטים		תצוגת מודלים שנבנו ע"י התלמידים שתוכננו בתלת מימד, וחלקים מהמודל הודפסו המדפסות תלת מימד. התוצרים ממחישים הבנה עמוקה בידע	