



## שם הקורס:

### SolidWorks Advanced Surface

סט כלי ה-Surfaces מאפשר יכולות מידול מתקדמות ויצירת מודלים מורכבים יותר  
 גיאומטרית מהנלמד בקורס "Advanced Parts"  
 קורס "Advanced Surface" מהווה קורס המשך למעוניינים להתמחות.

הקורס מלמד אותך כיצד לעצב גופים באופן חופשי באמצעות תוכנת SolidWorks.

## למי הקורס מיועד:

למתכננים מכאנים ומעצבים תעשייתיים שעוסקים בעיצוב מוצר וכן למתכננים המעוניינים להחשף לשיטות מידול מתקדמות ועוצמתיות יותר.

### מה זה Surface ומדוע הכלי דורש התמחות?

מדובר על צורות גיאומטריות, תלת מימדיות שאין להן עובי (דמיינו דף מקומר בכיוונים שונים שהנפח שלו מייצר צורה תלת מימדית) ועל כן נדרשת שליטה מלאה בתפעול הכלי ובהכרת הטכניקות השונות.

## אופן העברת הקורס:

הקורס משלב הרצאות, הדגמות ותרגילים מעשיים בתוכנת SolidWorks Advanced Surfaces, תוך שימוש בחוברת ההדרכה והתרגול המקורית של חברת SolidWorks (באנגלית). הקורס מועבר בשפה העברית.



- ✓ 2 ימי הדרכה
- ✓ בין השעות 9:00 - 17:00
- ✓ סה"כ 16 שעות הכשרה

## דרישות קדם:

- ✓ הכרת המחשב ומערכת הפעלה Windows™ XP
- ✓ ניסיון בתכנון מכני, לפחות 200 שעות ניסיון עבודה ב SolidWork
- ✓ קורס בסיסי SolidWorks Essentials
- ✓ קורס מתקדם SolidWorks Advanced Parts

עמוד מס' 1

### Training Center Systematics - Contact information:

Phone number: 03-7660111 Ext: 5 Email: [training@systematics.co.il](mailto:training@systematics.co.il)

Website: <http://www.solidworks.co.il/Training/>



**נושאי הקורס:**

1. מבוא	2. הכרת משטחים
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ההבדל בין מוצק (Solid) למשטח (Surface)</li> <li>- עבודה עם גופי משטחים</li> <li>- מתי כדאי וצריך להשתמש במשטחים?</li> <li>- הכרת סוגי משטחים בסיסיים</li> <li>- כללי עבודה עם משטחים</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- הכרת משטחים מסוגים שונים</li> <li>- טכניקות מידול משטחיות</li> <li>- הוספת Fillets למשטחים</li> </ul>
3. מוצקים-משטחים מידול היברידי	4. תיקון ועריכת משטחים מיובאים
<ul style="list-style-type: none"> <li>- מידול היברידי: הכלאת מוצק- משטח</li> <li>- שימוש במשטחים לשינוי המוצק</li> <li>- הפיכת משטח למוצק וההפך</li> <li>- משטח כגיאומטריית בסיס לבניית מודל סוליד</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- הגורמים המשפיעים על העברת קבצי משטחים בין מערכות תיב"ם</li> <li>- ייבוא משטחים ממקורות שונים</li> <li>- בדיקת ותיקון בעיות במשטחים מיובאים בשיטות שונות</li> </ul>
5. מידול מתקדם בעזרת משטחים	6. איחוי ותפירת פתחים ומרווחים בגיאומטריות מורכבות
<ul style="list-style-type: none"> <li>- שימוש בתמונות לבניית משטחים</li> <li>- טכניקות מידול משטחי מתקדם עם כלים משטחיים Loft, Extrude, Ruled, Planar, Filled</li> <li>- חיתוכים, גזירה ותפירת משטחים</li> <li>- הפיכת משטח ל Solid</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Complex blends</li> <li>- Smoothing patches</li> <li>- עיצוב הגוף באופן חופשי לקבלת גיאומטריות מעוצבות</li> <li>- Boundary , Freeform</li> </ul>
7. טכניקות מידול בעזרת Master Model	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- שימוש במידול משטחי כבסיס ליצירת מספר מודלים ויצירת הרכבה (שימושי למודלים עם התאמה גבוהה בין חלקים כגון עכבר למחשב)</li> <li>- הוספת פיצ'רים המיועדים לתכנון פלסטיקה</li> </ul>	

עמוד מס' 2

**Training Center Systematics - Contact information:**

Phone number: 03-7660111 Ext: 5 Email: [training@systematics.co.il](mailto:training@systematics.co.il)

Website: <http://www.solidworks.co.il/Training/>