



שם הקורס:

SolidWorks Essentials

במהלך הקורס תלמד לתפעל את התוכנה על פי עקרונות יסוד שיהוו בסיס נכון לכל שימוש בתוכנת SolidWorks על מנת לבנות מודלים פרמטריים של חלקים והרכבות ולהפיק שרטוטים של אותם החלקים.

למי הקורס מיועד:

הקורס מיועד לציבור המהנדסים, מתכננים, שרטטים ומעצבי מוצר אשר מעוניינים ללמוד כיצד לעבוד עם תוכנת SolidWorks.

אופן העברת הקורס:

הקורס משלב הרצאות, הדגמות ותרגילים מעשיים בתוכנת SolidWorks, תוך שימוש בחוברת ההדרכה המקורית של חברת SolidWorks העולמית. הקורס מועבר בשפה העברית, אולם חומרי הלימוד באנגלית.

בסיום הקורס המשתתף יקבל תעודת הסמכה מטעם חברת סיסטמטיקס.

משך הקורס:

- ✓ 5 ימי הדרכה.
- ✓ בין השעות 9:00 - 17:00
- ✓ סה"כ 40 שעות הכשרה



דרישות קדם:

- ✓ ניסיון בתכנון מכני
- ✓ ניסיון עם מחשב בסביבת Windows™

עמוד מס' 1

Training Center Systematics - Contact information:

Phone number: 03-7660111 Ext: 5 Email: training@systematics.co.il

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

**נושאי הקורס:**

2. הכרת הסקיצה	1. הכרות עם מערכת SolidWorks וסביבת העבודה
<p>יצירת חלק וסקיצה חדשה שימוש בכלי הסקיצה הכרת יחסים גיאומטריים ומידות בסקיצה זיהוי מצבי הסקיצה השונים משיכת הסקיצה לסוליד</p>	<p>יסודות התכנון ב - SolidWorks ובמערכת תכנון סוליד פרמטרית הכרת ממשק המשתמש הכרת ה FeatureManager עקרונות ה - Design Intent</p>
4. בניית חלקים המיוצרים ביציקה וחישול	3. בניית מודל בסיסי
<p>הכרת סוגי תצוגה שונים העתקת Features לימוד תנאי קצה שונים של משיכה (Up to Next, Mid plane וכדומה) שימוש בסימטריה בסקיצה</p>	<p>בחירת פרופיל מתאים ומישור עבודה לתחילת המידול יצירת פתחים (Cut) ושימוש ב Hole Wizard ליצירת קדחים הוספת העגלות (Filletts) שרטוט בסיסי של החלק (יצירת שרטוט חדש, הוספת מבטים בסיסיים, הצגת מידות וגדלי קדחים) שינויים במודל והדגמת הקשר בין המודל לשרטוט</p>
6. חלקים הבנויים בעזרת Revolve (סיבוב)	5. תבניות (Patterns)
<p>יצירת Revolved features שימוש בריבוי גופים יצירת Sweep Feature חישוב נתוני מסה ביצוע אנליזת חוזק (SimulationXpress)</p>	<p>הכרת כלי ה Pattern השונים: Linear, Circular, Geometry pattern, Mirror, Sketch Driven, Seed only</p>
8. תיקון שגיאות	7. חלקים דקי דופן
<p>אבחון בעיות שונות בחלק תיקון סקיצות ובעיות גיאומטריות שימוש ב rollback תיקון קשרים גיאומטריים ומידות מנותקות (Dangling) שימוש ב FeatureXpert</p>	<p>הוספת זוויות (Draft) לדפנות המודל יצירת Shell (הפיכת החלק לדק דופן) הוספת מישורי עבודה נוספים יצירת צלעות בניית Thin features</p>

עמוד מס' 2

Training Center Systematics - Contact information:Phone number: 03-7660111 Ext: 5 Email: training@systematics.co.ilWebsite: <http://www.solidworks.co.il/Training/>



<p>10. קונפיגורציות בחלקים</p>	<p>9. ביצוע שינויים במודל</p>
<p>שימוש בקונפיגורציות לבניית משפחות חלקים בקובץ יחיד שימוש ב Configure feature ליצירת ועריכת קונפיגורציות Unsuppress Suppress של Features שימוש ב Design library להוספת features לחלקים</p>	<p>הבנה כיצד טכניקות מידול שונות יכולות להשפיע על היכולת לשינוי המודל הכרת הכלים השונים לביצוע שינויים ועריכת המודל שימוש ב Sketch Contours עריכה בעזרת כלי ה - Instant 3D</p>
<p>12. שימוש בשרטוט</p>	<p>11. טבלאות תכנון (Design Tables) ומשוואות</p>
<p>יצירת סוגים שונים של מבטי שרטוט (חתך, מבט שבור, מבט פרט) שינוי ויישור מבטים בשרטוט הוספת כיתובים וסימונים שונים (Annotations) מילוי שדה כותרת בשרטוט</p>	<p>קישור בין מידות שונות (Link) יצירת משוואות יצירת טבלאות תכנון אוטומטיות וקריאת טבלאות מוכנות</p>
<p>14. שימוש בהרכבות</p>	<p>13. בניית הרכבת Bottom-Up Assembly</p>
<p>חישוב נתוני מסה של ההרכבה יצירת מבט פיצוץ (exploded view) וקווי פיצוץ הצגת רשימת חלקים - BOM של ההרכבה הוספת רשימת החלקים ומבט פיצוץ לדף שרטוט</p>	<p>יצירת הרכבה חדשה וטכניקות שונות להוספת מודלים אל ההרכבה הוספת mates (קשרים) בין החלקים השונים הבנת מבנה ההרכבה והוספת תתי הרכבות שימוש בקונפיגורציות חלקים בהרכבה</p>

עמוד מס' 3

Training Center Systematics - Contact information:

Phone number: 03-7660111 Ext: 5 **Email:** training@systematics.co.il

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