

קורס: NX Synchronous Technology

תיאור כללי:

Synchronous Technology היא טכנולוגיה ייחודית ומתקדמת מבית SIEMENS לעבודה על מודלים ללא תלות בקיום ההיסטוריה של התכן. מטרת הקורס היא לתת למשתתפים כלים להאצת תהליך התכנון של מודלים חדשים ועריכת מודלים קיימים. בקורס ייחשפו המשתתפים לטכנולוגיה המובילה, לשיטות העבודה ויישומן על מודלים שתוכנו בכלי תכנון פרמטריים (History mode) ובכלי ה-History free. הקורס משלב תרגולים Hands On לצד לימוד טכניקות עבודה.

הקורס מיועד למשתמשים המכירים היטב את מערכת התיב"ם NX ומעוניינים ללמוד טכניקות עבודה נכונות ויעילות יותר בכלי התכנון של הדור הבא - Synchronous Technology. משך הקורס: יומיים

יום ב'

- Synchronous Modeling Relationships < אילוצים גיאומטריים (History Mode / History Free)

עריכה גיאומטרית באמצעות אילוצים מיוחדים:
Coplanar, Tangent, Parallel
Symmetric, Perpendicular

- Geometric Manipulation < עריכה גיאומטרית של גופים (History Mode / History Free)

משיכת פאות גיאומטריות - (Pull Face)
קיזוז ופיצוי פאות גיאומטריות - (Offset Face)
הזזת פאות גיאומטריים בגוף - (Move Face)
החלפה גיאומטרית בין פאות - (Replace Face)
הזזת שפה - (Move Edges)
מחיקה של פאות ואזורים גיאומטריים בגוף - (Delete Face)

- Reuse Commands < שימוש חוזר בפאות גיאומטריות של הגוף (History Mode / History Free)

העתקה, חיתוך והדבקה של פאות ואזורים גיאומטריים
שכפול של פאות ואזורים גיאומטריים קיימים
לפי תבניות - (Pattern Face)

יום א'

Modeling Modes - סביבת העבודה < עבודה בסביבה פרמטרית - (History Mode) עבודה בסביבה לא פרמטרית - (History Free) מעבר בין סביבות עבודה - משמעותיות

Dimension Commands - שינוי גיאומטרי של גופים ע"י מתן מידות PMI (History Mode / History Free) < מתן מידות גיאומטרי: ליניארי, זוויתי ורדיאלי

- Radial Faces Manipulation < טיפול ברדיוסים וקדחים (History Mode / History Free) שינוי קטרים (Resize Face) שינוי רדיוסים (Resize Blend) שינוי סדר יצירת הרדיוסים ועבודה עם פאזות

- History Free Tools < כלים ייחודיים לעבודה לא פרמטרית עריכת גופים סימטריים באמצעות חתכים (Cross Section Edit) טיפול במודלים חלולים בעלי קליפה (shell) Shell Body, Shell Face, Change Shell Thickness יצירת הבלטות על ידי Emboss אופטימיזציה לחלקים מיובאים (Optimize Geometry)