

Nabídka školení (semináře, kurzu)

Kontakt:

Ing. Radomír Mendřický, Ph.D.

radomir.mendricky@tul.cz

+420 485 353 356

<http://www.ksa.tul.cz>

<i>Název kurzu</i>	Reverzní inženýrství
<i>Garant</i>	Ing. Radomír Mendřický, Ph.D.
<i>Určení kurzu</i>	Pro pracovníky se zájmem o získání a prohloubení znalostí v dané problematice
<i>Rozsah kurzu</i>	1 až 3 dny (dle dohody o rozsahu a náplně jednotlivých témat)
<i>Místo konání</i>	Liberec (případně dle dohody)
<i>Termín konání</i>	Dle dohody
<i>Cena</i>	Cena na vyžádání (dle délky a místa školení)

<i>Obsah:</i>	<ul style="list-style-type: none">• Úvod do problematiky reverzního inženýrství - pracovní proces, při kterém naskenovaná data transformujeme do plošného, či objemového modelu (*.STP, *.IGES) čitelného v CAD/CAM systémech• Využití RE v praxi - rekonstrukce nástrojů a forem, získání chybějící výkresové dokumentace, fyzikální zkoušky, převod ručně vyrobených designérských modelů do 3D grafické podoby k dalšímu zpracování apod.• Vhodné postupy převodu – používané metody, vhodné aplikace, výhody, nevýhody (automaticky generované povrchy, prokládané plochy, ruční modelování, parametrický převod)• Převod mraku bodů na plošný (objemový) model s využitím SW <u>Geomagic STUDIO, Geomagic Design X</u> (praktická práce v SW – viz dále)• Základní ovládání software - grafické uživatelské rozhraní, pohledy, možnosti výběru, klávesové zkratky a příkazy, práce s mračnem bodů• Pokročilá práce s polygonální sítí - zjednodušování sítě, záplatování děr, vyhlazování, tvorba skořepiny, oprava sítě, kontrola průsečíků, spojování sítí• Tvorba přesných ploch - převod polygon. sítě na přesnou NURBS plochu• Tvorba parametrických povrchů - definování jednotlivých analytických povrchů - vznik modelu vhodného pro CAD/CAM aplikace• Ruční tvorba plně parametrického modelu na základě dat získaných 3D digitalizací (historie modelování, zpětně editovatelný model)• Export dat do neutrálních formátů (např.: STEP, IGES, Parasolid, STL, WRMOL, OBJ), výstup parametrických dat přímo do CAD programů (např.: SolidWorks, NX, Inventor, AutoCAD, CATIA a jiných)
---------------	---



