

Nabídka školení (semináře, kurzu)

Kontakt:

Ing. Radomír Mendřický, Ph.D.

radomir.mendricky@tul.cz

+420 485 353 356

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

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

Obsah:	<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 2013</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• Export dat do neutrálních formátů (např.: STEP, IGES, Parasolid, STL, WRMOL, OBJ), výstup parametrických dat přímo do CAD programů (např.: SolidWorks, Autodesk Inventor, Pro/E)
--------	---

