

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	3D měření a digitalizace
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 5 dní (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:

- **Seznámení s problematikou 3D měření a bezkontaktního 3D skenování**
- **Zařízení pro 3D měření a bezdotykové skenování** povrchu těles
(Souřadnicový měřicí stroj, MicroScribe, bezdotykové optické a laserové 3D skenery - RevScan, Atos, Trimble CX apod.)
- **Principy optického snímání 3D obrazu**
- **Výhody a nevýhody** jednotlivých metod měření
- **Oblasti využití 3D skenování** (kontrola rozměrů, analýzy, inspekce; reverzní inženýrství, digitalizace reálných dílů a převod do 3D CAD dat; digitalizace ručně vyrobených designérských modelů; dokumentace a archivace historických předmětů, soch, reliéfů; rychlá výroba kovových nebo plastových prototypů apod.)
- **Reverzní inženýrství** - zpracování naskenovaných dat, tvorba plošných či objemových modelů vhodných pro CAD/CAM systémy
- **Analýza přesnosti jednotlivých metod**
- **Ukázky a praktické příklady využití 3D digitalizace, zkušenosti ...**
- **Novinky a trendy** v oboru 3D měření a optické 3D digitalizace

- **Praktické ukázky** procesu měření jednotlivými zařízeními
- **Demonstrace zpracování dat** v SW GOM Inspect, Geomagic Studio apod.

