

**Nabídka školení (semináře, kurzu)***Kontakt:***Ing. Petr Zelený, Ph.D.**

petr.zeleny@tul.cz

+420 485 353 354

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

|               |                                                                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název kurzu   | <b>Aditivní výroba / 3D tisk</b>                                                                         |
| Garant        | <b>Ing. Petr Zelený, Ph.D.</b>                                                                           |
| Vyučující     | Ing. Petr Zelený, Ph.D., Ing. Jiří Šafka, Ph.D., Ing. Petr Keller, Ph.D.                                 |
| Určení kurzu  | Pro pracovníky se zájmem o získání a prohloubení znalostí v dané problematice, konstruktéry, technology. |
| Rozsah kurzu  | 1 až 3 dny (dle dohody o rozsahu a náplni jednotlivých témat)                                            |
| Místo konání  | TU v Liberci (případně dle dohody)                                                                       |
| Termín konání | Dle dohody                                                                                               |
| Cena          | Cena na vyžádání (dle délky a místa školení)                                                             |

*Obsah:*

- Seznámení s problematikou aditivní výroby/3D tisku
- Principy technologií 3D tisku a jejich popis
- Seznam používaných technologií - zkratky
- Využívané materiály – mechanické vlastnosti, přesnost výroby
- Seznámení s technologií FDM (Fused Deposition Modelling), PolyJet a SLM (Selective Laser Melting)
- Doporučené postupy při přípravě dat pro různé technologie
- Možnosti generování podpurných struktur - SW Magics, Catalyst, Insight
- Praktické příklady výroby dílců pomocí aditivních výrobních technologií
- Možnosti odstraňování podpurných struktur
- RIM prototypy (výroba forem ze silikonu) – materiál modelu, materiály výrobků
- Výhody a nevýhody jednotlivých technologií
- Časové a finanční náročnosti jednotlivých technologií
- Návštěva laboratoře aditivních technologií s praktickými ukázkami