

Ponuka služieb katedry technológií, materiálov a počítačovej podpory výroby v rámci spolupráce

01

- *Oblasti spolupráce:*
 - **Aditívna výroba, TGA/DSC analýza, zásady konštruovania plastových výliskov, príprava a certifikácia v Solidworks:** doc. Ing. Ivan Gajdoš, PhD., Ing. Ján Varga, PhD., ivan.gajdos@tuke.sk, jan.varga@tuke.sk
- *Portfólio:*
 - *aditívna výroba plastových výrobkov*
 - *určenie DSC kriviek teplotného toku a zmenu hmotnosti skúmaných vzoriek*
 - *meranie a vyhodnocovanie TGA kriviek - diagnostika a zloženie kopolymérov, zmesí, analýza aditív vo vláknach a polyméroch a termická stabilita polymérov a ich identifikácia*
 - *certifikáty CSWP, CSWA, CSWPA-DT, CSWP-MBD, CSWP-S, CSWPA-MM, CSWPA-SM, CSWPA-SU, CSWPA-WD, CSWPA-AM, CSWA-E, CSWA-S, CSWA-SD, CSWP-CAM*

02

- *Oblasti spolupráce:*
 - **3D optické merania deformácií:** prof. Ing. Ján Slota, PhD., jan.slota@tuke.sk
- *Portfólio:*
 - *modelovanie a simulácia procesov tvárnenia a optimalizácia technologických procesov tvárnenia*

03

- *Oblasti spolupráce:*
 - **Overovanie funkčnosti vyrobených tvárniacich nástrojov:** prof. Ing. Emil Spišák, CSc., prof. Ing. Ján Slota, PhD., emil.spisak@tuke.sk, jan.slota@tuke.sk
- *Portfólio:*
 - *skúšky komplexnej tváriteľnosti plechov*

04

- *Oblasti spolupráce:*
 - **Programovanie výroby na CNC obrábacích strojoch a certifikované kurzy CNC programovania:** Ing. Ján Varga, PhD., jan.varga@tuke.sk
- *Portfólio:*
 - *dielenské programovanie na riadiacich pultoch Heidenhain iTNC 530, TNC 640*
 - *programovanie NC strojov CAD/CAM systémami*

05

- *Oblasti spolupráce:*
 - **Zváračská škola a certifikované kurzy zvárania:** prof. Ing. Ján Viňáš, PhD., jan.vinas@tuke.sk
- *Portfólio:*
 - *zaškolenie zváračských pracovníkov*
 - *školenie a preskúšanie zváračov z bezpečnostných ustanovení*

- prípravné kurzy ukončené skúškou podľa STN EN 287-1
- periodické preskúšanie zvaračov podľa STN 287-1

06

- *Oblasti spolupráce:*
 - **Hodnotenie vlastností povrchov a povlakov:** doc. Ing. Dagmar Draganovská, PhD., dagmar.draganovska@tuke.sk
- *Portfólio:*
 - hodnotenie kovových a nekovových povrchov
 - hodnotenie základných substrátov a povlakov z hľadiska ich morfológie
 - hodnotenie interakcie povrchu a povlakov
 - meranie aktivity povrchov

07

- *Oblasti spolupráce:*
 - **Tribológia:** Ing. Gerhard Mital, PhD., gerhard.mital@tuke.sk
- *Portfólio:*
 - skúšky odolnosti proti adhezívnemu opotrebeniu
 - skúšky odolnosti proti abrazívnemu opotrebeniu
 - testovanie biomateriálov

08

- *Oblasti spolupráce:*
 - **Metalografické pozorovanie:** doc. Ing. Ľuboš Kaščák, PhD., doc. Ing. Anna Guzanová, PhD., doc. Ing. Janka Majerníková, PhD., lubos.kascak@tuke.sk, anna.guzanova@tuke.sk, janka.majernikova@tuke.sk
- *Portfólio:*
 - pozorovanie a analýza štruktúr materiálov
 - pozorovanie chýb materiálov
 - pozorovanie povrchov materiálov

09

- *Oblasti spolupráce:*
 - **Skúšky mechanických a technologických vlastností materiálov:** doc. Ing. Janka Majerníková, PhD., doc. Ing. Miroslav Tomáš, PhD., janka.majernikova@tuke.sk, miroslav.tomas@tuke.sk
- *Portfólio:*
 - skúšky hĺbkoťažnosti plechov
 - odpruženie materiálov
 - medzné stupne deformácií, krivky medzných deformácií

10

- *Oblasti spolupráce:*
 - **Skúšky mechanických vlastností polymérnych materiálov:** doc. Ing. Ľudmila Dulebová, PhD., Ing. Ján Varga, PhD. ludmila.dulebova@tuke.sk, jan.varga@tuke.sk
- *Portfólio:*
 - skúšky mechanických vlastností polymérnych materiálov (ťah, tvrdosť, ohyb, a odolnosť proti nárazu)

11

- *Oblasti spolupráce:*
 - **Optimalizácia spracovania plechov ťahaním, strihaním a ohýbaním:** prof. Ing. Emil Spišák, CSc., prof. Ing. Ján Slota, PhD., doc. Ing. Miroslav Tomáš, PhD., Ing. Peter Mulidrán, PhD., emil.spisak@tuke.sk, jan.slota@tuke.sk, miroslav.tomas@tuke.sk, peter.mulidran@tuke.sk
- *Portfólio:*
 - optimalizácia podmienok spracovania plechov
 - modelovanie a simulácia

12

- *Oblasti spolupráce:*
 - **Optimalizácia spracovania plastov:** doc. Ing. Ivan Gajdoš, PhD., Ing. Ján Varga, PhD., ivan.gajdos@tuke.sk, jan.varga@tuke.sk
- *Portfólio:*
 - optimalizácia podmienok spracovania plastov
 - modelovanie a simulácia