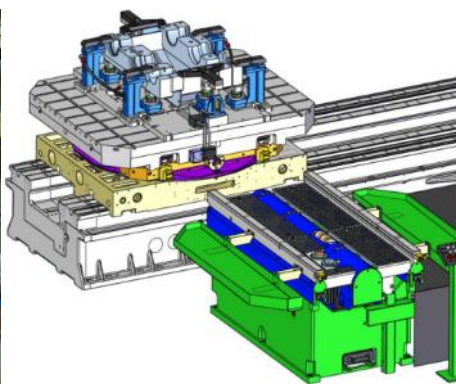


NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

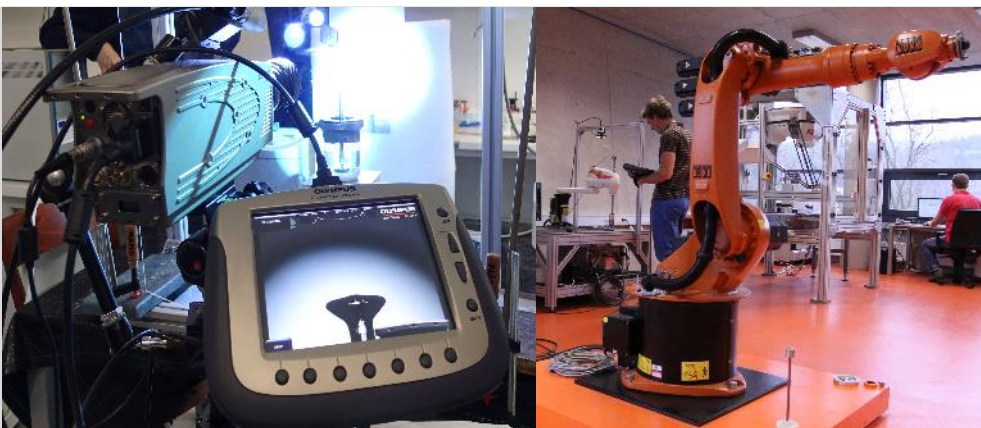
KONSTRUKCE STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

Garant SP: Martin Bílek

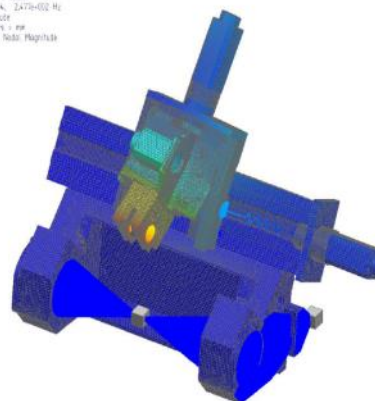
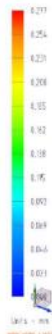


KONSTRUKCE STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

- Studijní program Konstrukce strojů a zařízení je dvouletý NMSP. Ve studijním plánu jsou zahrnuty jak předměty z oblasti konstrukce a stavby strojů, aplikované mechaniky, simulace a modelování mechanických systémů, počítačové podpory konstruování a experimentálních metod, tak i z oblasti konstrukčních materiálů a automatizace. Výběrem povinně volitelných předmětů, projekty a diplomovou prací se student může zaměřit na jednoúčelové a textilní stroje, na sklářské stroje a robotiku, na výrobní stroje nebo energetická zařízení. Tento přehled respektuje i nové směry výzkumu a vývoje v konstrukci strojů a zařízení na Fakultě strojní, které jsou rozvíjeny v souladu se světovými trendy a orientují se například na stroje na výrobu nanovláken, zařízení pro 3D tisk, aplikovanou robotiku (speciální interaktivní roboty) a prostředky pro automatizaci a robotizaci výrobních procesů respektující požadavky iniciativy Průmyslu 4.0.

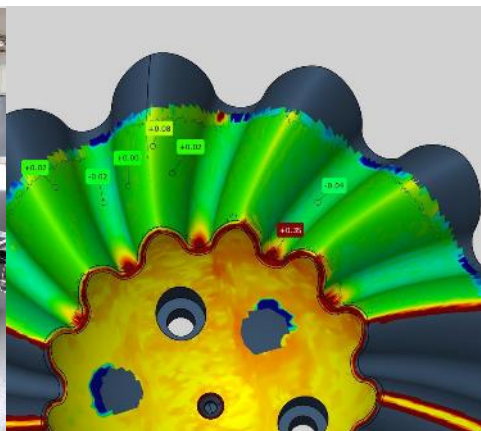
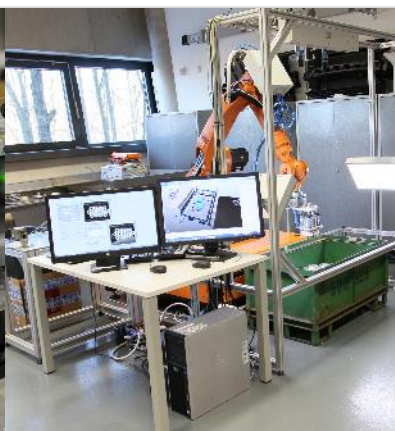
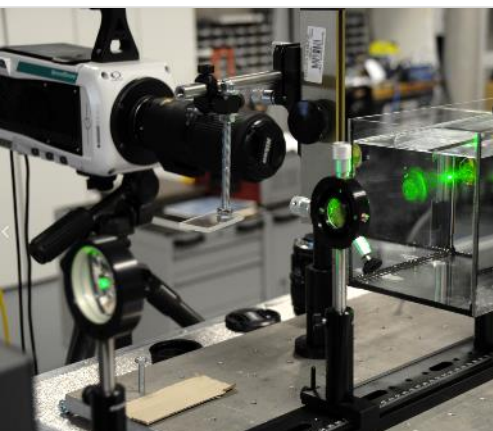


Divadlo: Pl. natl. - Sada 1. Smal.
Měta: Jarnokunad. Ploš. N. 2475-002 H.
Diplozem v. Nodě, Kozelce
Mx. 0.020. Max. 0.070. Sada v. m.
Deformace: Dlakovec - Nodě, Plátně



KONSTRUKCE STROJŮ A AZŘÍZENÍ

- Na studijním programu se podílí čtyři katedry (Katedra energetických zařízení (KEZ), Katedra sklářských strojů a robotiky (KSR), Katedra textilních a jednoúčelových strojů (KTS), Katedra výrobních systémů a automatizace (KSA).
- Studijní program klade důraz na praxi (spolupráci s průmyslem) a individuální přístup. Nabízíme moderně vybavené laboratoře, příjemnou studijní a pracovní atmosféru a prostor pro osobní uplatnění. Podporujeme studenty formou stipendií, soutěží a zapojení do pomocných vědeckých sil.
- Absolventi se uplatní jako výzkumně vývojoví pracovníci, konstruktéři, projektanti, zkušební technici nebo řídicí pracovníci při výrobě ve strojírenství i v celé řadě dalších oborů. Jejich všeobecný přehled a znalosti jim umožní rychlou adaptaci na průmyslové podmínky i na dynamicky se měnící trh práce. Po získání praxe mohou absolventi pracovat i v příslušné oblasti vnitřního nebo zahraničního obchodu.



KONSTRUKCE STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

- Příklady závěrečných prací
 - Laboratorní zařízení pro výrobu nanovláknenné přize
 - Metody a zařízení na zpětné získávání tepla ve vzduchotechnice
 - Efektor pro robotizované pracoviště v CKD centru
 - Návrh přívodů pro automatické upínání obrobků na strojích Whtec
 - Jednouúčelové zařízení pro výrobu polotovaru filtru
 - Optimalizace provozu tepelné soustavy v kombinaci kotel na biomasu a tepelné čerpadlo
 - Návrh konstrukčního řešení orovnače podávacího kotouče pro bezhrotou brusku Jupiter 500
 - Návrh extrudéru pro 3D tisk skelné hmoty pomocí robotu

