

# **Designérská praxe a management:** (garant ústav 524)

**Od AR 2018 - 2019**

**Státní zkouška** - Mgr. navazujícího programu Průmyslový design

## **Okruh otázek: Materiály a technologie**

- 1. Materiál a technologie a jejich role v inženýrském návrhu. Materiálový design jako součást výrobního designu.**
- 2. Užité vlastnosti výrobku a jejich charakterizování pomocí designového indexu.**
- 3. Progresivní kovové materiály pro vybraná odvětví průmyslového designu.**  
Vysoko-pevné oceli, korozivzdorné oceli, perspektivní litiny. Slitiny titanu, mědi, hliníku a hořčíku.
- 4. Materiály na bázi technické na konstrukční keramiky, materiály vyrobené práškovou metalurgií, klasifikace, technologické aspekty, aplikace.**
- 5. Polymery, základní rozdělení, specifické vlastnosti a jejich využití na aplikace v průmyslu.**
- 6. Užití a perspektivy moderních kompozitních materiálů v průmyslovém designu.**
- 7. Povrchové inženýrství- problematika povrchových úprav, povrchy a povlaky.**

V Praze, 14. září 2018