

Oficiální zadání **BAKALÁŘSKÝCH, DIPLOMOVÝCH** prací na ÚTM pro AR 2019/2020

BP

Řízení výroby

| Č. | Student | Název práce | Vedoucí práce | Číslo |
|----|---------------------|--|-------------------------------------|------------|
| 1 | Erdman Vladislav | Vývoj kompozitních povlaků na základě geopolymerní matrice | PhDr. Jan Novotný, Ph.D. | B8UTM-1901 |
| 2 | Pavlišta Lukáš | Využití metody MSA při výběru správného typu měřidla pro měření rozměrů součástí | Ing. Jaroslava Svobodová, Ph.D. | B8UTM-1902 |
| 3 | Pocnar Milan | Analýza degradace materiálu přehříváku páry | doc. Ing. Sylvia Kuśmierczak, Ph.D. | B8UTM-1903 |
| 4 | Udatná Petra | Úprava slinutých karbidů pigmentováním a jejich příprava k technickému využití | PhDr. Jan Novotný, Ph.D. | B8UTM-1904 |
| 5 | Čech Radoňský Marek | Analýza možností zvýšení produktivity výrobní linky pro výrobu palivových trubek | Ing. Elena Střihavková, Ph.D. | B8UTM-1905 |

Materiály a technologie v dopravě

| Č. | Student | Název práce | Vedoucí práce | Číslo |
|----|---------------|--|-------------------------------------|------------|
| 1 | Mach Jaromír | Analýza vlivu vybraného přídavného materiálu na vlastnosti svaru při svařování metodou MAG | doc. Ing. Sylvia Kuśmierczak, Ph.D. | B8UTM-1906 |
| 2 | Pavlovec Jan | Analýza vlastností vrstvy vytvořené technologií PTA na Al-Si matrici | Ing. Jaromír Cais, Ph.D. | B8UTM-1907 |
| 3 | Šíp Michal | Analýza propojení vrstvy vytvořené technologií PTA na Al-Si matrici | Ing. Jaromír Cais, Ph.D. | B8UTM-1908 |
| 4 | Tereska Jakub | Vývoj kompozitního materiálu na bázi nanostrukturovaného TiO ₂ a nanografenu připravených metodou lyofilizace | Ing. Taťjana Brovdová, CSc. | B8UTM-1909 |
| 5 | Valeček Libor | Analýza možnosti náhrady tvrdochromu vybraným HVOF nástřikem u části podvozku letounu | doc. Ing. Sylvia Kuśmierczak, Ph.D. | B8UTM-1910 |

Materiálové vědy

| Č. | Student | Název práce | Vedoucí práce | Číslo |
|----|------------------|--|--------------------------|------------|
| 1 | Kostínková Klára | Analýza vlivu chladícího média na mechanické vlastnosti vybraných Al-Si slitin ve stavu T6 | Ing. Jaromír Cais, Ph.D. | B8UTM-1911 |

Oficiální zadání **BAKALÁŘSKÝCH, DIPLOMOVÝCH** prací na ÚTM pro AR 2019/2020

DP

Příprava a řízení výroby

| Č. | Student, Bc. | Název práce | Vedoucí práce | Číslo |
|----|----------------|---|--|------------|
| 1 | Horký Roman | Analýza vlivu geopolymerních povlaků na teplotní dilatace kovových slitin | PhDr. Jan Novotný, Ph.D. | D8UTM-1901 |
| 2 | Sáviová Tereza | Návrh optimalizace materiálového toku dodávek a expedovaných výrobků | Ing. et Ing. Daniela Vysloužilová, Ph.D. | D8UTM-1902 |
| 3 | Žárská Sofie | Konstrukční návrh obráběcího přípravku pro výrobu kabiny tramvaje | doc. Ing. Nataša Náprstková, Ph.D. | D8UTM-1903 |

Materiály a technologie v dopravě

| Č. | Student, Bc. | Název práce | Vedoucí práce | Číslo |
|----|------------------|---|------------------------------------|------------|
| 1 | Nguyenová Darina | Analýza rozdílů harmonizovaného vydání AIAG a VDA a návrh implementace do SAP | doc. Ing. Nataša Náprstková, Ph.D. | D8UTM-1904 |
| | | | | |

Materiálové vědy, obor 3911T

| Č. | Student, Bc. | Název práce | Vedoucí práce | Číslo |
|----|---------------|--|------------------------------------|------------|
| 1 | Drašner Karel | Vývoj nanokompozitního povlaku pro strojní součásti | PhDr. Jan Novotný, Ph.D. | D8UTM-1905 |
| 2 | Mamoň Filip | Vývoj a analýza pokročilých hybridních nanolaminátů na bázi ternárních $M_{n+1}AX_n$ a binárních MXene pro aplikace v extrémních podmínkách | RNDr. Snejana Bakardijeva, Ph.D. | D8UTM-1906 |
| 3 | Mareš Jakub | Zkoumání efektu iontového bombardování na mikrostrukturu a mechanické vlastnosti ternárních $M_{n+1}AX_n$ nanolaminátů na bázi $Ti_{n+1}InC_n$ | RNDr. Snejana Bakardijeva, Ph.D. | D8UTM-1907 |
| 4 | Šlechta Tomáš | Hodnocení řezivosti vybraných vyměnitelných břitových destiček při obrábění ocele ČSN 41 7349 | doc. Ing. Nataša Náprstková, Ph.D. | D8UTM-1908 |