

Návrh BP, DP pro AR 2021-22

– pro studijné programy Řízení výroby, Produktové inženýrství, Materiály a technologie v dopravě, Materiálové vědy

BP

Vedoucí BP	Téma	Pracoviště
Ing. J. Cais, Ph.D.	Analýza vlivu materiálu lící formy na proces segregace u legovaných Al-Si slitin	ÚTM
	Analýza vlivu parametrů rozpouštěcího žhání na výsledné vlastnosti slitin typu Al-Si-Cu	ÚTM
Ing. A. Knaislová, Ph.D.	Vliv parametrů mechanického legování na vznik intermetalických fází ve slitině TiAl - téma určeno jenom pro studenty programu Materiálové vědy	ÚTM
doc. Ing. S. Kuśmierczak, PhD.	Analýza příčin vzniku degradace/ neshody vybraného výrobku *	vybraný podnik
	Analýza vlivu parametrů tepelného zpracování oceli na vybrané vlastnosti*	vybraný podnik
	Analýza vlivu parametrů svařování na výsledné vlastnosti výrobku*	vybraný podnik
	Analýza vlivu teploty na korozní chování vybrané Ti slitiny	ÚTM
doc. Ing. N. Náprstková, Ph.D.	Hodnocení trvanlivosti vybraných VBD	ÚTM
	Hodnocení vlivu tepelného zpracování na vybrané vlastnosti slitiny AlSi7CrMnCu2,5	ÚTM
	Řešení problematiky nástrojů *	vybraný podnik
	Řešení problematiky CNC programování *	vybraný podnik
PhDr. J. Novotný, Ph.D.	Vliv vstupních podmínek mlecího procesu na výsledné vlastnosti částic kovových slitin	ÚTM
	Vliv geopolymerních mikro a nanokompozitních povlaků na teplotní dilataci povlakovaných kovových substrátů	ÚTM
	Mechanické vlastnosti multivrstevných geopolymerních nátěrů na kovových substrátech	ÚTM
	Návrh a sestavení tiskového mechanismu pro 3D tisk pomocí geopolymerních materiálů	ÚTM
Ing. E. Střihavková, Ph.D	Zavedení managementu rizik pro konkrétní organizaci*	vybraný podnik
	Aplikace nástrojů štíhlé výroby v konkrétní společnosti*	vybraný podnik
	Návrh racionalizace výrobního procesu v konkrétní společnosti*	vybraný podnik
	Systém řízení kvality výroby ve výrobním podniku*	vybraný podnik
Ing. J. Svobodová, Ph.D.	Analýza vlivu zvýšeného obsahu železa na korozní odolnost odlitku ze slitiny AlSi7Mg0,3	Beneš a Lát
	Výzkum vlivu vybraných legujících prvků na velikost zrna slévarenských Al slitin	Beneš a Lát
Ing. D. Vysloužilová, Ph.D.	Tvorba environmentálního profilu výrobku - řešerše	vybraný podnik
	Podnikatelský záměr založení konkrétního podniku	vybraný podnik
	Projekty a jejich řízení v konkrétním podniku	vybraný podnik
	Analýza rizik výrobního procesu v konkrétním podniku	vybraný podnik
	Analýza možností pro zavedení metod štíhlé výroby v konkrétním podniku	vybraný podnik

Předložený seznam představuje **jen nabízené práce** ÚTM. Předpokládá se, že si studenti také přinesou svá vlastní témata. Úprava názvů či případná změna vedoucích vyhrazena. Je možné některá témata prací zúžit, nebo naopak rozšířit, aby mohlo být upraveno jejich určení pro BP nebo DP (nutná konzultace s vedoucím práce). Na témata je možné se zapsat až po dohodě s vedoucím práce a to osobně u doc. Kuśmierczak, kancelář H213.

* - **rámcové téma, pokud je zájem v konkrétním podniku o řešení dané problematiky (student si téma donese sám)**

Návrh BP, DP pro AR 2021-22

– pro studijné programy Řízení výroby, Produktové inženýrství, Materiály a technologie v dopravě, Materiálové vědy

DP

Vedoucí DP	Téma	Pracoviště
Ing. J. Cais, Ph.D.	Analýza vlivu přípravy taveniny v rozdílných typech pecí na výsledné vlastnosti odlitků z Al-Si slitin	ÚTM
Ing. A. Knaislová, Ph.D.	Výzkum vlastností vedlejších elektrárenských produktů (VEPů) - téma určeno jenom pro studenty programu Materiálové vědy	ÚTM
doc. Ing. S. Kuśmierczak, PhD.	Analýza příčin vzniku degradace u vybraného výrobku *	vybraný podnik
	Analýza příčin vzniku neshodného výrobku *	vybraný podnik
	Zkoumání korozního chování vybrané Ti slitiny	ÚTM
doc. Ing. N. Náprstková, Ph.D.	Hodnocení trvanlivosti vybraných VBD	ÚTM
	Hodnocení vlivu tepelného zpracování na vybrané vlastnosti slitiny AlSi7CrMnCu2,5	ÚTM
	Řešení problematiky přípravků a nástrojů *	vybraný podnik
Ing. E. Střihavková, Ph.D.	Analýza příčin vzniku vad u výrobků pro automobilový průmysl	Snoeks Automotive
Ing. J. Svobodová, Ph.D.	Vyhodnocení vlivu očkování pomocí Ti nanočástic na vybrané vlastnosti slitiny Al-Si	ÚTM
Ing. D. Vysloužilová, Ph.D.	Projekty a jejich řízení v konkrétním podniku	vybraný podnik
	Analýza rizik výrobního procesu v konkrétním podniku	vybraný podnik
	Analýza možností pro zavedení metod štihlé výroby v konkrétním podniku	vybraný podnik

Předložený seznam představuje **jen nabízené práce** ÚTM. Předpokládá se, že si studenti také přinesou svá vlastní témata. Úprava názvů či případná změna vedoucích vyhrazena. Je možné některá témata prací zúžit, nebo naopak rozšířit, aby mohlo být upraveno jejich určení pro BP nebo DP (nutná konzultace s vedoucím práce). Na témata je možné se zapsat až po dohodě s vedoucím práce a to osobně u doc. Kuśmierczak, kancelář H213.

* - **rámcové téma, pokud je zájem v konkrétním podniku o řešení dané problematiky (student si téma donese sám)**