

Návrh BP, DP pro AR 2026-27 – pro studijní programy Řízení výroby, Produktové inženýrství, Materiály a technologie v dopravě, Řízení jakosti

BP

Vedoucí BP	Téma	Pracoviště
Ing. K. Caisová, Ph.D.	Kompatibilita vybraných PCM s konstrukčními materiály akumulčních zařízení – pro studijní program MTD	UTM
	Návrh zařízení pro cyklické testování PCM pro akumulaci tepla – pro studijní program ŘV	UTM
	Vliv geometrie kovové pěny na intenzitu prostupu tepla v PCM – pro studijní program ŘV	UTM
doc. Ing. S. Kuśmierczak, PhD.	Analýza příčin vzniku degradace/ neshody vybraného výrobku* – pro studijní program ŘV, MTD	vybraný podnik
	Analýza vlivu parametrů tepelného zpracování oceli na vybrané vlastnosti materiálu* – pro studijní program ŘV, MTD	vybraný podnik
	Analýza vlivu parametrů svařování na výsledné vlastnosti výrobku* – pro studijní program ŘV, MTD	vybraný podnik
	Analýza vlivu vybraných parametrů na výsledné vlastnosti slitin – pro studijní program ŘV, MTD	UTM
	Analýza stávajících technologických postupů staření měděných plechů 2 témata – pro studijní program ŘV, MTD	UTM
Ing. Z. Lukáš, Ph.D., MBA	Zhodnocení efektivity různých způsobů staření měděných plechů – pro studijní program ŘV, MTD	UTM
	Návrh uspořádání řídicího systému FV pro dva modelové objekty (technický návrh a komparativní analýza) – pro studijní program ŘV, MTD	UTM
Ing. V. Machek, Ph.D.	Využití analýzy rizik a příležitostí dle požadavků ISO 9001 ke zlepšování podnikových procesů – pro studenty programu ŘJ	vybraný podnik
doc. Ing. N. Náprstková, Ph.D.	Řešení problematiky nástrojů pro výrobu* – pro studijní program ŘV, MTD	vybraný podnik
	Řešení problematiky přípravků pro výrobu* – pro studijní program ŘV, MTD	vybraný podnik
	Řešení problematiky CNC programování* – pro studijní program ŘV, MTD	vybraný podnik
Ing. Pavel Rubáš Ph.D., LL.M.	Srovnávací zkoušky protikoroze ochrany nátěrových systémů – pro studijní program ŘV, MTD, ŘJ	vybraný podnik
	Prvky pro redukci hladiny akustického tlaku řeči v kancelářských prostorech – pro studijní program ŘV, ŘJ	vybraný podnik
	Implementace normy ISO 50001 Systémy managementu hospodaření s energií v organizaci – pro studijní program ŘJ	vybraný podnik
Ing. T. Vlach, Ph.D., IWE	Vliv přídatku těžkovatelných prvků na vlastnosti vybraných Al-Si slitin (2-3x)	UTM
Ing. et Ing. D. Vysloužilová, Ph.D.	Podnikatelský záměr založení konkrétního podniku – pro studijní program ŘV	vybraný podnik
	Analýza rizik výrobního procesu v konkrétním podniku – pro studijní program ŘV, MTD, ŘJ	vybraný podnik
	Analýza možností pro zavedení metod štihlé výroby v konkrétním podniku – pro studijní program ŘV, MTD, ŘJ	vybraný podnik
	Návrh optimalizace interní logistiky ve výrobní společnosti – pro studijní program ŘV, MTD, ŘJ	vybraný podnik
	Návrh optimalizace výrobních toků ve výrobní společnosti – pro studijní program ŘV, MTD, ŘJ	vybraný podnik
	Návrh a implementace ERP systému ve výrobní společnosti – pro studijní program ŘV, MTD, ŘJ	vybraný podnik

Předložený seznam představuje **jen nabízené práce** UTM. 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)

Zkratky:

ŘV – Řízení výroby, MTD – Materiály a technologie v dopravě, ŘJ – Řízení jakosti

Návrh BP, DP pro AR 2026-27 – pro studijní programy Řízení výroby, Produktové inženýrství, Materiály a technologie v dopravě, Řízení jakosti

DP

Vedoucí DP	Téma	Pracoviště
Ing. K. Caisová, Ph.D.	Návrh zařízení pro cyklické testování PCM pro akumulaci tepla – pro studijní program PI	
	Vliv geometrie kovové pěny na intenzitu prostupu tepla v PCM – pro studijní program PI	
doc. Ing. S. Kuśmierczak, PhD.	Analýza příčin vzniku neshodného výrobku (po slévání, po svařování, tepelném zpracování atd.) * – pro studijní program PI , MTD	vybraný podnik
	Inovace technologického postupu stažení měděného plechu – pro studijní program PI , MTD	vybraný podnik
	Návrh řídicího modelu 4 základních provozních režimů FVE – pro studijní program PI , MTD	vybraný podnik
Ing. Z. Lukáš, Ph.D., MBA	Porovnání 4 základních řídicích modelů FVE na příkladu modelové stavby (technický návrh a komparativní analýza) – pro studijní program PI , MTD	vybraný podnik
	Hodnocení trvanlivosti vybraných VBD* – pro studijní program PI , MTD	vybraný podnik
doc. Ing. N. Náprstková, Ph.D.	Řešení problematiky přípravků * – pro studijní program ŘV , MTD	ÚTM
	Řešení problematiky nástrojů * – pro studijní program ŘV , MTD	ÚTM
	Analýza vlivu legování těžkovitými prvky na gravitační segregaci v Al-Si slitinách (2-3x) – pro studijní program ŘV , MTD	vybraný podnik
Ing. T. Vlach, Ph.D., IWE	Projekty a jejich řízení v konkrétním podniku – pro studijní program PI	
Ing. et Ing. D. Vysloužilová, Ph.D.	Analýza možností pro zavedení metod štihlé výroby v konkrétním podniku – pro studijní program PI , MTD	vybraný podnik
	Analýza rizik výrobního procesu v konkrétním podniku – pro studijní program PI , MTD	vybraný podnik
	Zkoumání vlivu termofyzikálních vlastností povrchových vrstev mlecích koulí kulového mlýnu na mlecí proces – pro studijní program PI , MTD	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)**

PI – Průmyslové inženýrství

MTD – Materiály a technologie v dopravě

13. 7. 2026

Vypracoval: doc. Ing. S. Kuśmierczak, Ph.D.