

**Témata závěrečných prací pro studenty VŠ 2017/2018**

V případě dotazů kontaktujte Personální úsek VITKOVICE a.s., TEL: 725 619 377, EMAIL: jiri.vitoch@vitkovice.com

Návrhy témat závěrečných prací		
Společnost	Fakulta	Téma diplomové/bakalářské práce
<b>VÍTKOVICE HEAVY MACHINERY a.s.</b>	metalurgie a materiálové inženýrství	Analýza volného kování tyčí a bloků pomocí simulace MKP – optimalizace technologie kování těchto výkovek zejména z pohledu uzavírání vnitřních vad, toku materiálu apod.
	metalurgie a materiálové inženýrství	Technologie výroby kovaných tyčí ze speciálních slitin a kovů (Ti, Ni, Inconel,....)
	metalurgie a materiálové inženýrství	Optimalizace způsobu tavení v moderních EOP pecí - rozbor současného stavu ve světě, návrhy optimalizace na EOP č.5 ve VHM a.s.
	strojní	Numerická simulace proudění a přestupu tepla při kalení do vody s uvažováním vypařování
	metalurgie a materiálové inženýrství	Optimalizace technologických postupů výroby nástrojových ocelí pro zlepšení mikročistoty oceli
	strojní/metalurgie a materiálové inženýrství	Technologie gravitačního lití lopatek Kaplanových turbín
	strojní/metalurgie a materiálové inženýrství	Technologie tepelného zpracování Kaplanových lopatek z pohledu minimalizace tvarových deformací
	hutnická	Typ a způsob aplikace nátěrových hmot pro výrobu forem tlustostěnných odlitků
<b>VÍTKOVICE CYLINDERS a.s.</b>	strojní	Návrh lisu hrdlových kroužků ocelových bežeškových lahví
	strojní	Návrh robotizovaného svařovacího pracoviště rámů pro svazky ocelových lahví
	strojní	Optimalizace uzlu otáčení trnu protahovacího lisu 5 MN
	ekonomická	Stanovení metodiky transferových cen pro polotovary předávané v rámci koncernu
<b>VÍTKOVICE HTB a.s.</b>	bezpečnostní inženýrství	Vlastnosti standardních hasiv a nová hasiva, používaná ve světě
	bezpečnostní inženýrství	Druhy a typy používaných stabilních hasicích systémů v ČR a ve světě, seznam výrobců SHZ
<b>VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s.</b>	elektrotechniky a informatiky	DP: Implementace dispečerského systému s pomocí technologií HTML5, Javascript a Java s možností podpory menších displayů
	elektrotechniky a informatiky	DP: Optimalizace GUI dispečerských aplikací s ohledem na kvalitu práce operátora
	elektrotechniky a informatiky	BP: Měření uživatelské rychlosti ovládání GUI, analýza stavu a aplikací
	elektrotechniky a informatiky	BP: Návrhář reportů
<b>VÍTKOVICE, a.s.</b>	hutnická/strojní	Využití odpadního tepla u vozových ohřívacích pecí pomocí Heat pipe technologie
<b>VÍTKOVICE GEARWORKS a.s.</b>	strojní	BP: Výpočet a návrh napínání shrnovacího ústrojí skládkového stroje
	strojní	BP: Otěruvzdorný nástřík pro korečky skládkovacího stroje
	strojní/stavební	DP: Výpočet a návrh podvozků skládkového stroje včetně MKP ověření

Poznámka:

BP = bakalářská práce  
DP = diplomová práce