

**Príloha 1a. Schválené témy bakalárskych prác pre študijný program Kvalita a bezpečnosť vo výrobných technológiách v akademickom roku 2021/2022**

P.č.	ŠP	Školiteľ	Názov práce	Publikácie	Súvis so ŠP	Odporúčaná úprava	Požadovaná úprava
1	KBB	doc. Valíček	Identifikácia zvyškových napätí u ložiskových komponentov	áno	áno		
2	KBB	doc. Valíček	Stanovenie mechanických vlastností u kompozitných materiálov	áno	áno		
3	KBB	doc. Valíček	Progresívne materiály a spôsoby identifikácie materiálových parametrov pre priemysel 4.0	áno	áno		
4	KBB	doc. Harničárová	Návrh softvérového kalkulátora pre technológiu laserového delenia	áno	áno		
5	KBB	doc. Harničárová	Návrh optimalizácie procesu delenia materiálu laserovým lúčom	áno	áno		
6	KBB	doc. Harničárová	Vplyv parametrov trieskového obrábania na topografiu povrchov	áno	áno		
7	KBB	Ing. Bernát	Inovácia výrobného procesu v automobilovom sektore	áno	áno		
8	KBB	Ing. Bernát	Sledovanie a vyhodnotenie kvality vybranej súčiastky	áno	áno		
9	KBB	Ing. Bujna	Analýza poruchových stavov metódou FMEA	áno	áno		
10	KBB	Ing. Bujna	Analýza poruchových stavov metódou HAZOP	áno	áno		
11	KBB	Ing. Bujna	Stanovenie komplexných ukazovateľov spoľahlivosti	áno	áno		
12	KBB	Ing. Bujna	Analýza spôsobov, dôsledkov a kritickosti porúch	áno	áno		
13	KBB	Ing. Drlička	Vplyv technológie na odolnosť návarov proti opotrebeniu	áno	áno		
14	KBB	Ing. Drlička	Zvýšenie bezpečnosti a ochrany zdravia využitím moderných zobrazovacích technológií	áno	áno		
15	KBB	Ing. Páleš	Použitie metódy konečných prvkov pri návrhu súčiastky	áno	áno		
16	KBB	Ing. Páleš	Pevnostná analýza vybraného modelu	áno	áno		

17	KBB	Ing. Páleš	Metóda Monte Carlo a jej aplikácia na vybraný pravdepodobnostný model	áno	áno		
18	KBB	Ing. Páleš	Tolerancie kovových výrobkov ako podklad pre modelovanie náhodných premenných	áno	áno		
19	KBB	Ing. Kováč	Boronitridovanie nízkolegovaných ocelí	áno	áno		
20	KBB	Ing. Kováč	Vplyv parametrov pretavovania na hĺbku pretavenej vrstvy	áno	áno		
21	KBB	Ing. Kováč	Boridovanie nízkolegovaných ocelí	áno	áno		
22	KBB	Ing. Kováč	Tvorba oteruvzdorných vrstiev pretavovaním elektrickým oblúkom	áno	áno		
23	KBB	Ing. Baláži	Aplikácia 3D skenovania v modelovaní objektov pre virtuálnu realitu	áno	áno		
24	KBB	Ing. Baláži	Tvorba aplikácie pre zmiešanú realitu	áno	áno		
25	KBB	Ing. Baláži	Vizualizácia 3D tlače v prostredí VR	áno	áno		
26	KBB	Ing. Baláži	Vplyv povrchových vlastností plastových výtlačkov na presnosť 3d skenovania	áno	áno		
27	KBB	doc. Kotus	Laboratórna analýza materiálov odolných proti opotrebeniu	áno	áno		
28	KBB	Ing. Mikuš	Návrh zariadenia na skúšky dynamického abrazívneho opotrebenia	áno	áno		
29	KBB	Ing. Mikuš	Mechanické vlastnosti a mikroštruktúra zvarov nehrdzavejúcich ocelí	áno	áno		
30	KBB	Ing. Kósa	Analýza vplyvu rýchlosti 3D tlače na geometrické rozmery výrobku	áno	áno		
31	KBB	Ing. Kósa	Analýza vplyvu spôsobu výplne 3D tlačeneho objektu na povrchovú tvrdosť výrobku	áno	áno		
32	KBB	Ing. Kósa	Analýza vplyvu teploty tlačovej trysky na geometrické rozmery 3D tlačeneho výrobku	áno	áno		
33	KBB	Ing. Polák	Produktívne trendy v oblasti trieskového obrábania kovov	áno	áno		
34	KBB	Ing. Polák	Aplikácia rezných materiálov v procese obrábania	áno	áno		
35	KBB	Ing. Polák	Analýza súčasného stavu systému manažérstva kvality podľa požiadaviek ISO EN STN 9001:2016 v konkrétnej organizácii	áno	áno		

36	KBB	Ing. Polák	Porovnanie vybraných mechanických vlastností zliatin hliníka a konštrukčných ocelí	áno	áno		
37	KBB	doc. Rédl	Bezpečnosť tribologických dvojíc pri aplikácii bio mazív	áno	áno		
38	KBB	doc. Rédl	Optimalizácia životnosti rámovej konštrukcie v procese výroby	áno	áno		
39	KBB	Ing. Szabóová	Hodnotenie hluku v strojárskom podniku	áno	áno		
40	KBB	Ing. Szabóová	Stenové konštrukcie vo výrobných halách	áno	áno		
41	KBB	Ing. Tóth	Vypracovanie metodiky merania hrúbky vrstvy deponovaného povlaku na experimentálnych vzorkách	áno	áno		
42	KBB	Ing. Tóth	Návrh zariadenia umožňujúceho snímanie povrchu skúšobných vzoriek	áno	áno		
43	KBB	Ing. Tóth	Návrh modernizácie zaťažovacej sústavy experimentálneho zariadenia Tribotestor M 06	áno	áno		
44	KBB	Ing. Tóth	Možnosti aplikácie povlakov na báze tenkých kovových filmov v oblasti transmisných systémov	áno	áno		
45	KBB	doc. Vozárová	Teplota ako faktor ovplyvňujúci vlastnosti materiálov vo výrobnom procese	áno	áno		
46	KBB	Ing. Záležák	Vytvorenie modelu sledovania životnosti vybraného strojného zariadenia	áno	áno		
47	KBB	doc. Žarnovský	Multiparametrická diagnostika obrábacích strojov	áno	áno		
48	KBB	doc. Žarnovský	Vibrodiagnostika hrotových sústruhov	áno	áno		
49	KBB	doc. Žarnovský	Sledovanie vplyvu vibrácií na obrábací proces	áno	áno		
50	KBB	Ing. Balková	Posúdenie vybraných parametrov pracovného prostredia vo výrobnom podniku	áno	áno		
51	KBB	Ing. Balková	Návrh na zlepšenie opatrení z hľadiska BOZP v pracovnom prostredí	áno	áno		
52	KBB	Ing. Balková	Vplyv hluku a osvetlenia na pracovný proces	áno	áno		
53	KBB	Ing. Balková	Zhodnotenie osvetlenia vo výrobnom podniku	áno	áno		
54	KBB	Ing. Balková	Vplyv nevyhovujúcich podmienok pracovného prostredia na pracovný proces	áno	áno		

55	KBB	doc. Božíková	Analýza vplyvu osvetlenia priestorov na bezpečnosť ich používania	áno	áno		
56	KBB	doc. Božíková	Identifikácia kvalitatívnych parametrov peliet fyzikálnymi metódami	áno	áno		
57	KBB	Ing. Holota	Porovnanie metodiky Global 8D a metodiky QRQC s možnosťami uplatnenia v praxi	áno	áno		
58	KBB	prof. Korenko	Metódy a nástroje riadenia kvality	áno	áno		
59	KBB	prof. Korenko	Optimalizácia výrobných procesov	áno	áno		
60	KBB	prof. Korenko	Identifikácia príčin nezhôd výrobnom procese	áno	áno		
61	KBB	prof. Korenko	Implementácia metódy 5S v organizácii	áno	áno		
62	KBB	Mgr. Kunecová	Analýza zavedenia fyzikálnych metód do kontrolného procesu výroby	áno	áno		
63	KBB	Ing. Bilčík	Identifikácia vplyvu externých faktorov na kvalitu peliet vyrobených z biologického odpadu	áno	áno		
64	KBB	Ing. Prístavka	Príprava a zavedenie štatistickej regulácie vybraného výrobného procesu	áno	áno		
65	KBB	Ing. Prístavka	Sledovanie spôsobilosti výrobného procesu vo vybranej organizácii	áno	áno		
66	KBB	doc. Rédl	Výrobné modifikácie poľnohospodárskeho stroja na zabezpečenie jeho ekologickej prevádzky	áno	áno		
67	KBB	Ing. Szabóová	Analýza vybraných parametrov kvality pracovného prostredia vo výrobnjej prevádzke	áno	áno		
68	KBB	Ing. Szabóová	Systémy vetrania vo výrobných halových objektoch	áno	áno		
69	KBB	Ing. Szabóová	Tepelnotechnický návrh rekonštrukcie výrobného halového objektu	áno	áno		
70	KBB	doc. Vozárová	Procesy energetického a materiálového zhodnotenia odpadu	áno	áno		
71	KBB	prof. Žitňák	Možnosti znižovania hlučnosti vo vybraných pracovných procesoch	áno	áno		
72	KBB	prof. Žitňák	Vplyv teploty a vlhkosti na kvalitu pracovného prostredia vo vybranom podniku	áno	áno		
73	KBB	prof. Žitňák	Dodržiavanie pravidiel bezpečnosti práce v čase pandémie Covid 19 vo vybranej organizácii	áno	áno		

74	KBB	prof. Žitňák	Kontrola dodržiavania zákona o bezpečnosti práce vo vybranej organizácii	áno	áno		
----	-----	--------------	---	-----	-----	--	--