



příloha č.5 dohody č.:		TUA-MN-25/2022		POVEZ II (CZ.03.1.52/0.0/0.0/15_021/0000053)		Vzdělávací zařízení:	čnost pro údržbu, Kamýcká 872, 165 00 Praha
Plán výuky						Jména lektorů:	xxxx
Zaměstnavatel:		Vitesco Technologies Czech Republic s.r.o.		IČO:	07574622		
Název vzdělávací aktivity:		Technik údržby 2022		skupina		Místo výuky:	Česká zemědělská univerzita, Technická fakulta,
PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata			
1	16.11.2022	8	8:45 - 16:15	Dopady kybernetické bezpečnosti do činností pracovníků údržby, Význam kybernetické bezpečnosti v OT; Moderní přístupy ke zvýšení bezpečnosti; Vizualní a dálková kontrola budov a zařízení; Údržba zaměřená na bezporuchovost (RCM, FMEA,			
2	01.12.2022	8	8:45 - 16:15	Úvod do problematiky, Údržbářské procesy a jejich informační toky, ukazatele účinnosti údržby; Základy pokročilého využití tabulkového procesoru MS EXCEL - POWER BI, Analýza rozsáhlých objemů dat pomocí kontingenčních tabulek v MS EXCEL - VBA; Programování ve VBA – hotová řešení, TEST			
3	02.12.2022	8	8:45 - 16:15	Bezpečnost při práci s robotem a pracovní režimy robotu; Zálohování a obnova systému a úvod do programování; Základy údržby robotů a pravidelné kontroly; Diagnostika závad na základě protokolu událostí a stavu jednotek			
4	15.12.2022	8	8:45 - 16:15	Terminologie a definování spolehlivosti a definice, poruch a stavů objektu; Diagnostické signály a optimalizace preventivní údržby; Weibullovska analýza a její využití při optimalizaci			
5	16.12.2022	8	8:45 - 16:15	Sériové a paralelní systémy, zálohování, výpočty ukazatelů spolehlivosti systémů; Prokazování a ověřování spolehlivosti; Jak třídit ztráty podle významu, PARETO analýza; Management rizik, odhalování a identifikace slabých míst			
6	12.01.2023	8	8:45 - 16:15	Průmysl 4.0 a údržba-pracoviště budoucnosti, digitalizace a sběr dat.; Umělá inteligence, mobilní komunikace a rozšířená realita, TEST; Koncepce prediktivní údržby;			
7	13.01.2023	8	8:45 - 16:15	Poškozování strojních součástí - přehled, opotřebení; Další degradační mechanismy - deformace, trhliny a lomy; Koroze; Ochrana proti korozi			
8	26.01.2023	8	8:45 - 16:15	Základy diagnostiky pro prediktivní údržbu ; Diagnostika měřením a analýzou provozních parametrů a jejich predikce; Přehled principů aditivní výroby, možnosti a uplatnění v údržbě velkého výrobního podniku; Podmínky pro realizaci aditivní výroby ND, stávající			
9	27.01.2023	8	8:45 - 16:15	Vibrodiagnostika a používaná technika; Predikce údržby na základě vibrodiagnostiky; Vibrodiagnostika - praktické příklady a modelování; Tribotechnická diagnostika			

PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata
10	09.02.2023	8	8:45 - 16:15	Predikce údržby na základě tribotechnické diagnostiky; Technologie údržby olejových náplní strojů a používaná technika; Termodiagnostika a používaná technika; Montáž přírubových spojů tlakových nádob, těsnící
11	10.02.2023	8	8:45 - 16:15	Montáž a údržba valivých ložisek - 1 + 2, praktické ukázky; Opravy strojních součástí - přehled způsobů, opravy opotřebovaných součástí; Opravy deformovaných, prasklých, zlomených a jinak poškozených součástí
12	23.02.2023	8	8:45 - 16:15	Lepidla, tmely a kompozity v údržbě výrobních zařízení; Metody nedestruktivního zkoušení a možnosti jejich uplatnění v údržbě; Elektroúdržba + MAR; Technologické postupy udržování a mazání strojů
13	24.02.2023	8	8:45 - 16:15	„LOTO“ - LOCKOUT - TAGOUT; Bezpečnost a ochrana zdraví při práci v údržbě; Role údržby v podnikových inovacích; Metody a postupy provádění údržby. TEST
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

Vyplňte pouze bílá pole

Datum:	09.11.2022	jméno, příjmení, funkce a podpis oprávněné osoby		(razítko)
Vyřizuje:	XXX	Mgr. Milan Kubíček, jednatel	Ing. Lukáš Rosůlek, jednatel	
Číslo telefonu:	XXX			
Email:	XXX			