



příloha č.5 dohody č.:		TUA-MN-18/2021			POVEZ II (CZ.03.1.52/0.0/0.0/15_021/0000 053)	Vzdělávací zařízení: společnost pro údržbu, Kamýcká 872, 165 00 Praha 6
Plán výuky					Jména lektorů: xxxxxxxxx	
Zaměstnavatel:		Vitesco Technologies Czech Republic s.r.o.			IČO: 07574622	
Název vzdělávací aktivity:		Technik údržby 2021			skupina	Místo výuky: Česká zemědělská univerzita, Technická fakulta, Kamýcká 129, 165 21 Praha 6 –
PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata		
1	19.11.2021	8	9:00 - 16:30	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci v údržbě; "LOTO"-Lockout - Tagout; nastavení systému ochrany před trestně právní a objektivní odpovědností v oblasti správy majetku; role údržby v podnikových inovacích		
2	02.12.2021	8	9:00 - 16:30	Úvod do problematiky, údržbářské procesy a jejich informační toky, ukazatele účinnosti údržby, MS word - hromadná korespondence, formuláře, MS powerpoint; základy pokročilého využití tabulkového procesoru MS Excel; využití MS project v procesu údržby		
3	03.12.2021	8	9:00 - 16:30	Analýza rozsáhlých objemů dat pomocí kontingenčních tabulek v MS Excel; úvod do problematiky programování ve VBA a v MS EXCEL; tvorba maker a programování ve VBA; programování ve VBA - hotová řešení, TEST		
4	16.12.2021	8	9:00 - 16:30	Bezpečnost při práci s robotem a pracovní režimy robotů; zálohování a obnova systému a úvod do programování; základy údržby robotů a pravidelné kontroly; diagnostika závad na základě protokollu událostí a stavu jednotek		
5	17.12.2021	8	9:00 - 16:30	Terminologie a definování spolehlivosti a definice poruch a stavů objektu; údržba zaměřená na bezporuchovost (RCM,FMEA,FMECA); výpočet charakteristik spolehlivosti; diagnostické signály a optimalizace preventivní údržby		
6	13.01.2022	8	9:00 - 16:30	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		
7	14.01.2022	8	9:00 - 16:30	Weibullovska analýza s využitím internetu a excelu; optimalizace periodické a prediktivní údržby s využitím excelu; Průmysl 4.0 a údržba-pracoviště budoucnosti, digitalizace a sběr dat, umělá inteligence, mobilní komunikace a rozšířená realita TEST		
8	27.01.2022	8	9:00 - 16:30	Poškozování strojních součástí - přehled, opotřebení; Další degradační mechanismy - deformace, trhliny a lomy; Koroze; Ochrana proti korozi		
9	28.01.2022	8	9:00 - 16:30	Technologické postupy udržování a mazání strojů; Principy a podmínky pro realizaci aditivní výroby; Základy diagnostiky pro prediktivní údržby; Diagnostika měřením a analýzou provozních parametrů a jejich predikce		
10	10.02.2022	8	9:00 - 16:30	Vibrodiagnostika a používaná technika; Predikce údržby na základě vibrodiagnostiky; Tribotechnická diagnostika; Predikce údržby na základě tribotechnické diagnostiky		

PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata
11	11.02.2022	8	9:00 - 16:30	Technologie údržby olejových náplní strojů a používaná technika; Metody nedestruktivního zkoušení a možnosti jejich uplatnění v údržbě; Montáž přírubových spojů tlakových nádob, těsnící materiály, pracovní postupy a nářadí, praktické příklady; Termodiagnostika a používaná technika
12	24.02.2022	8	9:00 - 16:30	Montáž a údržba valivých ložisek, praktické ukázky; Lepidla, tmely a kompozity v údržbě výrobních zařízení; Opravy strojních součástí - přehled způsobů, opravy opotřebovaných součástí; Opravy deformovaných, prasklých, zlomených a jinak poškozených součástí
13	25.02.2022	8	9:00 - 16:30	Elektroúdržba + MAR; Vizuální a dálková kontrola budov a zařízení (drony); Revizní prohlídky vyhrazených technických zařízení; Metody a postupy provádění údržby.
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

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

Vyplňte pouze bílá pole

Datum:	01.11.2021	jméno, příjmení, funkce a podpis oprávněné osoby		(razítko)
Vyřizuje:	xxx	Mgr. Milan Kubíček, jednatel	Ing. Lukáš Rosůlek, jednatel	
Číslo telefonu:	xxx			
Email:	xxx			