



příloha č.5 dohody č.:				POVEZ II (CZ.03.1.52/0.0/0.0/15_021/0000 053)		Vzdělávací zařízení:	Česká společnost pro údržbu, z.s.
Plán výuky						Jména lektorů:	dle seznamu lektorů
Zaměstnavatel:		Benteler ČR s.r.o.		IČO:	63145936		
Název vzdělávací aktivity:		MANAŽER ÚDRŽBY		skupina	1	Místo výuky:	Areál ČZU v Praze, TU, Kamýčká 872, 165 00
PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata			
1	23.09.2021	8	9:00-16:30	Postavení údržby v moderním podniku a trendy vývoje, Podnikatelská strategie, Strategie údržby jako součást podnikové strategie, Systémy podnikového řízení, procesní management, organizování a organizační struktury, plánování			
2	24.09.2021	8	9:00-16:30	Zásady týmové spolupráce a umění efektivní komunikace, Řízení podle cílů, Kapacitní plánování a řízení údržby, Řízení zdrojů v údržbě			
3	07.10.2021	8	9:00-16:30	Stručná charakteristika vybraných metod a nástrojů řízení ve vztahu k údržbě. TPM – Komplexní, Outsourcing – využívání jiných než firemních zdrojů, TPM – systém a metoda, TPM – kompetence a odpovědnost, přínosy a předpoklady úspěšné implementace			
4	08.10.2021	8	9:00-16:30	Řízení zásob náhradních dílů a materiálu, metoda Bootstraping, Legislativa v oblasti údržby, Ekonomika podniku a údržby, ukazatele efektivit, Hlavní indikátory údržby, volba a používání			
5	21.10.2021	8	9:00-16:30	Psychologie a komunikace pro vedoucí pracovníky v oblasti údržby, úvod do typologie, Rozhodování a motivace jednotlivých typů, motivace podřízených, Dopady kybernetické bezpečnosti do činností pracovníků údržby, Význam kybernetické, Moderní přístupy ke zvýšení bezpečnosti			
6	22.10.2021	8	9:00-16:30	LEAN – lidská část Six Sigma, Zavádíme (restartujeme) funkční 5S, Plánování a rozvrhování údržby – praktické zkušenosti, nování a rozvrhování údržby s využitím SAP PM – ukázky on line			
7	11.11.2021	8	9:00-16:30	Asset management, Nástroje asset managementu, Energetický management, Procesní řízení projektů velkých odstávek, TEST			
8	12.11.2021	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			
9	25.11.2021	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			
10	26.11.2021	8	9:00-16:30	Analýza rozsáhlých objemů dat pomocí kontingenčních tabulek v MS EXCEL, Úvod do problematiky programování ve VBA v MS EXCEL, Tvorba maker a programování ve VBA , 0Programování ve VBA – hotová řešení, TEST			

PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata
11	09.12.2021	8	9:00-16:30	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 prtoolu událostí a stavu jednotek
12	10.12.2021	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
13	06.01.2022	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
14	07.01.2022	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
15	20.01.2022	8	9:00-16:30	Poškozování strojních součástí – přehled, opotřebení, Další degradační mechanismy – deformace, trhliny a lomy, Koroze, Ochrana proti korozi
16	21.01.2022	8	9:00-16:30	Technologické postupy udržování a mazání strojů, Principy a podmínky pro realizaci aditivní výroby, Základy diagnostiky pro prediktivní údržbu, Diagnostika měření a analýza provozních parametrů a jejich predikce
17	03.02.2022	8	9:00-16:30	Vibrodiagnostika a používaná technika, Predikce údržby na základě vibrodiagnostiky, Tribotechnická diagnostika, Predikce údržby na základě tribotechnické diagnostiky
18	04.02.2022	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, Termodiagnostika a používaná technika
19	17.02.2022	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 opotřebených součástí, Opravy deformovaných, prasklých, zlomených a jinak poškozených součástí
20	18.02.2022	8	9:00-16:30	Elektroúdržba + MAR, uální a dálková kontrola budov a zařízení (drony), Revizní prohlídky vyhrazených technických zařízení, Metody a postupy provádění údržby. Zadání a organizace závěrečných prací, TEST
21	11.03.2022	1	9:00-9:45	Obhajoba závěrečné práce studenta
22				
23				
24				

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

Vyplňte pouze bílá pole

Datum:	xxx	jméno, příjmení, funkce a podpis oprávněné osoby		(razítko)
Vyřizuje:	xxx	xxx		
Číslo telefonu:	xxx			
Email:	xxx			