



příloha č.5 dohody č.:		CBA-MN-24/2022		POVEZ II (CZ.03.1.52/0.0/0.0/15_021/0000 053)		Vzdělávací zařízení:	Tiesse Praha s.r.o.
Plán výuky						Jména lektorů:	xxx
Zaměstnavatel:		MOTOR JIKOV Slévárna a.s.		IČO:	25169777		
Název vzdělávací aktivity:		Technologie tlakového lití a robotizace v procesu tlakového lití		skupina		Místo výuky:	xxx
PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata			
1	26.10.2022	8	07:30 - 16:00	Licí parametry a jejich vliv na proces - zaměření na stroje COLOSIO (plnění dutiny formy – fáze plnění - předplňovací fáze – I. (teorie, nastavení, vlivy) - plnicí fáze – II. (teorie, nastavení, vlivy) - dotlak – III. (teorie, nastavení, vlivy) - ostatní technologické parametry - výpočet parametrů plnění a vtoku - nastavení licích parametrů ve stroji (Colosio) - diagram plnění – kontrola procesu - praktický příklad výpočtu parametrů (Colosio))			
2	27.10.2022	8	07:30 - 16:00	Příčiny vad tlakových odlitků a metalurgie slitin AlSi (Příčiny vad tlakových odlitků a jejich odstraňování - postup při řešení vad odlitků - porezita plynná a staženiny - puchýře - nalepení - zadřeniny - praskliny na formě/odlitku a eroze formy - deformace - stopy po dělicím prostředku a mapovitost - nedolití a studené spoje - vrstvení materiálu, zálupy - závěrečný test); (Metalurgie slitin AlSi - hliník a jeho výroba - stitiny hliníku, diagram Al-Si - slitina D226 - vliv přísadových prvků - nečistoty ve slitinách Al-Si - rafinace a odplynění taveniny - zásady tavení slitin Al-Si - modifikace slitin Al-Si - závěrečný test)			
3	02.11.2022	8	07:30 - 16:00	Písty, komory a jejich mazání a technologie postřiku forem (Písty, komory a jejich mazání - licí písty a jejich funkce - pístnice - licí komory – materiály, konstrukce, chlazení - granulové mazání pístů – popis, aplikace, kontrola - olejové mazání pístů – popis, aplikace, kontrola - výhody a nevýhody olejového/granulové mazání - závěrečný test); (Technologie ošetření (postřiku) forem - technologie ošetření formy (postřik) - zásady a typy při ošetřování forem - ošetřovací zařízení – hlavy a trysky - druhy separátorů a vhodnost použití - údržba postřikovacího systému - rozjezd výroby (studený start) - závěrečný test)			
4	03.11.2022	8	07:30 - 16:00	Ovládání a nastavování strojů COLOSIO (nastavování technických a technologických parametrů - vysvětlení a popis jednotlivých obrazovek stroje - základní informace o hydraulice stroje - systém CONTROL - analýza výroby a reporty - statistiky procesu - praktické ukázky nastavení v provozu - závěrečný test)			
5	09.11.2022	8	07:30 - 16:00	Robotizace v tlakovém lití - ovládání a programování robotů Kawasaki (ovládání robotu - základní manipulační příkazy - rozbor programu - postup optimalizace pohybů robotu - praktické cvičení optimalizace cyklu - závěrečný test)			

Vyplňte pouze bílá pole

Datum:	24.10.2022	jméno, příjmení, funkce a podpis oprávněné osoby		(razítko)
Vyřizuje:	xxx			
Číslo telefonu:	xxx			
Email:	xxx	xxx		