



příloha č.5 dohody č.:		<b>PRA-MN-2/2023</b>		POVEZ II (CZ.03.1.52/0.0/0.0/15_021/0000 053)		Vzdělávací zařízení:	
<b>Plán výuky</b>						Jména lektorů:	
Zaměstnavatel:		TIGEMMA, spol. s r.o.		IČO:	64088952		
Název vzdělávací aktivity:		<b>Mezinárodní svářečský technolog - IWT</b>		<b>skupina</b>		Místo výuky:	
PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata			
1	23.01.2023	10	7:00 - 15:50	Úvod kurzu - prezence. Chování konstrukčních ocelí při tavném svař. Svařitelnost, trhliny ve svarových spojích.			
2	24.01.2023	10	7:00 - 15:50	Struktura a vlastnosti kovů. Fázové diagramy a slitiny. Technické plyny pro svařování.			
3	25.01.2023	10	7:00 - 15:50	Výroba a rozdělení ocelí. Zkoušky materiálů a svarů - destruktivní. Základy elektrotechniky.			
4	26.01.2023	10	7:00 - 15:50	Základy pružnosti a pevnosti. Lomová mechanika. Chování svař. konstrukcí při namáhání.			
5	27.01.2023	10	7:00 - 15:50	Měkké a tvrdé pájení. Navařování, žárové nástřiky. Svař. trubičkovým drátem, metoda 136, 138.			
6	30.01.2023	10	7:00 - 15:50	Školení bezpečnosti práce. Ochrana zdraví a bezpečnost práce. Všeobecný úvod do technologie svařování.			
7	31.01.2023	10	7:00 - 15:50	Plamenové svařování a související procesy. Zvl. metody sv.plamemen, řezání kyslíkem. Úvod do svařování v ochranných atmosférách. Svařování technologií WIG (TIG).			
8	01.02.2023	10	7:00 - 15:50	Svařování technologií WIG (TIG). Svařování technologií MIG / MAG. Fázové diagramy a slitiny. Slitiny Fe-C.			
9	02.02.2023	10	7:00 - 15:50	Řízení jakosti ve výrobě. Školení svářečského personálu.			
10	03.02.2023	10	7:00 - 15:50	Exkurze – praktický výcvik - Areál VŠB-TU, 17. listopadu 2172/15, Ostrava (Ing. V. Mareš, Ing. P. Váňová, Ph.D., Ing. V. Pečínková, Ph.D.)			
11	06.02.2023	10	7:00 - 15:50	Nelegované konstrukční uhlíkové oceli. Jemnozrné, mikrolegované oceli. Ruční svařování obalenou elektrodou.			
12	07.02.2023	10	7:00 - 15:50	Jemnozrné, mikrolegované oceli. Svařitelnost TMZ a VP ocelí. Svařování technologií MIG / MAG. Případové studie.			
13	08.02.2023	10	7:00 - 15:50	Elektrický oblouk. Zdroje elektrického proudu pro svařování. Označování ocelí. Označování svarů na výkresech.			
14	09.02.2023	10	7:00 - 15:50	Tepelné zpracování materiálů. Návrh svarového spoje. Příprava svarových ploch.			
15	10.02.2023	10	7:00 - 15:50	Úvod do koroze. Napětí a deformace při svařování. Principy návrhu svařovaných konstrukcí.			
16	13.02.2023	10	7:00 - 15:50	Zdroje elektrického proudu pro svařování. Svařitelnost TMZ a VP ocelí. PM materiály – metody (111,131,135,136,138,311).			
17	14.02.2023	10	7:00 - 15:50	Opatření, ochranné vrstvy. Svařování pod tavidlem.			
18	15.02.2023	10	7:00 - 15:50	Praxe (ruční svařování) - dílna - Vratimovská 624/11, Ostrava 718 00			
19	16.02.2023	10	7:00 - 15:50	Praxe (ruční svařování) - dílna - Vratimovská 624/11, Ostrava 718 00			
20	17.02.2023	10	7:00 - 15:50	Praxe (ruční svařování) - dílna - Vratimovská 624/11, Ostrava 718 00			
21	20.02.2023	10	7:00 - 15:50	Svařitelnost TMZ a VP ocelí. Použití konstrukčních a VP ocelí. Napětí a deformace při svařování.			
22	21.02.2023	10	7:00 - 15:50	Řízení kvality ve výrobě. Al, Cu, Ni a slitiny			
23	22.02.2023	10	7:00 - 15:50	Nízkolegované oceli pro velmi nízké teploty. Vysokolegované korozivzdorné oceli. Litina a litá ocel.			
24	23.02.2023	6	7:00 - 12:00	Případové studie. Opatření, ochranné vrstvy. Svařování pod tavidlem.			

PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata
25	23.02.2023	4	12:30 - 15:50	Exkurze – praktický výcvik - L. Obrusník - EWM, Ostrava
26	24.02.2023	10	7:00 - 15:50	Trubičkový drát. Metoda 136, 138. Keramické podložky pro jednostranné svařování. Odporové svařování.
27	27.02.2023	10	7:00 - 15:50	Žáropevné oceli, creep. Žárovzdorné oceli. Mezinárodní test.
28	28.02.2023	10	7:00 - 15:50	Ostatní technologie svařování. Příprava výroby, svař. přípravky a pomůcky. Úpravy povrchu. Spojování nových (kompozitních) materiálů. Opravy a renovace svařováním.
29	01.03.2023	6	7:00 - 12:00	Exkurze – praktický výcvik - ABB s.r.o.; Mošnov 380, 742 51
30	01.03.2023	4	12:30 - 15:50	Exkurze – praktický výcvik - J. Vavrečka - Valk Welding CZ, s.r.o., Paskov
31	02.03.2023	10	7:00 - 15:50	Školení svářečského personálu - test. Svařování betonářských ocelí.
32	03.03.2023	10	7:00 - 15:50	Nedestruktivní zkoušky. NDT, zkoušky, praktické cvičení.
33	06.03.2023	10	7:00 - 15:50	Ekonomika. Ostatní technologie svařování.
34	07.03.2023	6	7:00 - 12:00	Exkurze – praktický výcvik - Iveta Alešová, Rostislav Urbánek - Dělnická 883/46, Havířov-Prostřední Suchá
35	07.03.2023	4	12:30 - 15:50	Ostatní technologie svařování
36	08.03.2023	10	7:00 - 15:50	Navrhování staticky namáh. svař. konstrukcí. Chování svař. konstr. při dynamickém namáhání. Navrhování dynamicky namáh. svař. konstrukcí.
37	09.03.2023	10	7:00 - 15:50	Navrhování dynamicky, termodynamicky namáh. svař. konstrukcí. Navrhování konstrukcí z hliníku a jeho slitin.
38	10.03.2023	10	7:00 - 15:50	Měření, regulace a dokumentace svař.dat. Řízení kvality v průběhu provozu.
39	13.03.2023	10	7:00 - 15:50	Národní test. Cu, Ni, Al, Ti a Zr a slitiny.
40	14.03.2023	9	7:00 - 15:00	Heterogenní spoje. Kontrola kvality ve výrobě.
41	04.04.2023	8	7:00 - 14:10	Zkoušky-písemné
42	05.04.2023	8	7:00 - 14:10	Zkoušky-ústní
	Součet	385	Praxe:	60

Vypíšte pouze bílá pole

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