



příloha č.5 dohody č.:		BVA-MN-6/2023		POVEZ II (CZ.03.1.52/0.0/0.0/15_021/0000 053)		Vzdělávací zařízení:	s.r.o. (ADVANCED TECHNOLOGY GROUP,
Plán výuky						Jména lektorů:	Stanislav Juráček, DiS.
Zaměstnavatel:		Frauenthal Airtank Hustopeče s.r.o.		IČO:	24124664		
Název vzdělávací aktivity:		RT 1 + 2, zkouška + certifikace		skupina		Místo výuky:	Toužimská 771 (areál Letov) 702 02 Praha 9 – Letňany
PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata			
1	24.04.2023	8	9:00-16:15	Zahájení kurzu, organizační záležitosti. Kvalifikace a certifikace pracovníků pro RT, základní informace o ISO 9712 1 Úvod do NDT, porovnání jednotlivých metod, výhody, nevýhody a význam RT			
2	25.04.2023	8	8:00-15:15	Cvičné testy a následné vyhodnocení Přednáška 3: Teorie radiografického kontrastu Přednáška 4: Filmy, folie, a vnitřní neostrost (EN ISO 11699-1)			
3	26.04.2023	8	8:00-15:15	Cvičné testy a následné vyhodnocení Přednáška 5: Zpracování filmového materiálu, prohlížení radiogramu (EN 25580, EN ISO 11699-2) Praktická cvičení – (měření zčernání, kalibrace denzitometru)			
4	27.04.2023	8	8:00-15:15	Přednáška 6: Geometrické podmínky prozařování (EN ISO 17636-1) Přednáška 7: Zjistitelnost vad na radiogramu Cvičné testy a následné vyhodnocení			
5	28.04.2023	8	8:00-15:15	Přednáška 9/R1: Prozařování svarů a odlitků, specifické techniky Praktická cvičení: (ukázka indikací vad svarů; EN ISO 6520-1) Radiografické zkoušení svarů dle EN ISO 17636-1			
6	02.05.2023	8	9:00-16:15	Písemná instrukce (EN ISO 17636-1) Praktická cvičení – prohlídka radiogramů Zkoušení kovových materiálů zářením X a zářením gama (EN ISO 5579)			
7	03.05.2023	8	8:00-15:15	Cvičné testy a následné vyhodnocení EN 12681 Expoziční nomogramy (Sbírka vzorců)			
8	04.05.2023	8	8:00-15:15	Praktická cvičení – (RT dle instrukce – svary, odlitky; včetně laboratorního zpracování a protokolování) Nekonvenční zdroje záření			
9	05.05.2023	8	8:00-15:15	Cvičné testy a následné vyhodnocení Praktická cvičení (kompletní provedení radiografické zkoušky podle písemné instrukce, příprava vyvolávacích roztoků; kontrola laboratorního zpracování) Závěrečný test; závěr kurzu – informace ke zkoušce			

PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata
10	15.05.2023	8	8:00-15:15	Zahájení kurzu, organizační záležitosti. Kvalifikace a certifikace pracovníků pro RT, základní informace o ISO 9712 Úvod do NDT, porovnání jednotlivých metod, výhody, nevýhody RT a je ho význam Přednáška 1: Fyzikální základy – opakování a rozšíření znalostí
11	16.05.2023	8	8:00-15:15	Přednáška 5: Zpracování filmového materiálu, prohlížení radiogramu – opakování a rozšíření znalostí Praktická cvičení – (měření zčernání, kalibrace denzitometru, požadavky na negatoskopy, ověřování kvality negativního procesu); EN 25580, EN ISO 11699-2 Přednáška 6: Geometrické podmínky prozařování – opakování a rozšíření znalostí;
12	17.05.2023	8	8:00-15:15	Přednáška 7: Zjistitelnost vad na radiogramu – opakování a rozšíření znalostí Přednáška 8: Radiografické měrky – opakování a rozšíření znalostí; EN ISO 19232; ASTM E747; ASTM E1025 Přednáška 9: Vyhodnocování radiogramů
13	18.05.2023	8	8:00-15:15	Přednáška 11: Svařování a vady svaru; EN ISO 6520-1; EN ISO 17635 Hodnocení svarů na základě radiogramů; EN ISO 5817; EN ISO 10675-1 Praktická cvičení – vyhodnocování radiogramů svarů
14	19.05.2023	8	8:00-15:15	Cvičné testy a následné vyhodnocení Přednáška 12: Speciality v prozařování Praktická cvičení – speciality v prozařování – výpočty
15	22.05.2023	8	8:00-15:15	Cvičné testy a následné vyhodnocení EN standardy v radiografické praxi - rekapitulace WI - příprava
16	23.05.2023	8	8:00-15:15	EN ISO 17636-1 – opakování a rozšíření znalostí Praktická cvičení – Tvorba písemné instrukce pro RT svarů EN 12681 - opakování a rozšíření znalostí
17	24.05.2023	8	8:00-15:15	WI – praktické cvičení Hodnocení odlitků na ordinální úrovni Výklad + praktické cvičení (ASTM E 446, ASTM E 186, ASTM E 192, ASTM E 155)
18	25.05.2023	8	8:00-15:15	Cvičné testy a následné vyhodnocení Speciální radiografická zařízení pro průmyslovou radiografii – (crawlers, gamagrafie svarů na trubkovnici) Praktická cvičení – prozařování vzorků svarů dle připravených písemných instrukcí, negativní proces, protokolování
19	26.05.2023	8	8:00-15:15	Praktická cvičení a Písemná instrukce dle EN 13445 Praktická cvičení – prohlídka radiogramů; hodnocení svarů a odlitků na základě radiogramů Závěrečný test; závěr kurzu – informace ke zkoušce
20	08.06.2023	8	8:00-15:15	Zkouška Všeobecná test Specifický test
21				
22				

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

Vyplňte pouze bílá pole

Datum:		jméno, příjmení, funkce a podpis oprávněné osoby		(razítko)
Vyřizuje:	Michaela Kočendová	Libor Zlámal, jednatel		
Číslo telefonu:	420 703 488 478			
Email:	michaela.kocendova@fta-group.com			