



příloha č.5 dohody č.:		SUA-MN-18/2023		POVEZ II (CZ.03.1.52/0.0/0.0/15_021/0000 053)		Vzdělávací zařízení:	xxx
Plán výuky						Jména lektorů:	xxx
Zaměstnavatel:		FORTEX - AGS, a.s.		IČO:	00150584		
Název vzdělávací aktivity:		Metoda magnetická prášková – MT Level 1+2 přímý přístup do stupně 2 dle EN ISO 9712		skupina		Místo výuky:	xxx
PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata			
1	20.03.2023	8	9:00 - 16:15	Úvod, vstupní poučení, informace o kvalifikaci dle ISO 9712 Úvod do NDT a magnetické práškové metody, srovnání s ostatními metodami Teorie 1 – Druhy vad relevantních pro MT, způsob vzniku, svary, výkovky, odlitky Teorie 2 – Fyzikální základy – magnetismus, vztah magnetizmu a elektrického proudu, magnetický tok, magnetická indukce, intenzita magnetického pole Teorie 3 – Způsoby magnetizace a demagnetizace, chování střídavého a stejnosměrného pole, druhy magnetizačních proudů, přístroje, detekční prostředky, ověřování Specifická část 1 – EN ISO 9934-1 – obecné podmínky			
2	21.03.2023	8	8:00 - 15:15	Cvičný test z všeobecné části (1. den) + vyhodnocení Specifická část 2 – EN ISO 3059, EN ISO 17638, EN ISO 23278, norma na podmínky prohlížení a svarové normy bez kritérií přípustnosti Cvičný test EN ISO 17638, EN ISO 23278 Specifická část 3 – EN 10228-1, výkovková norma bez kritérií přípustnosti Specifická část 4 – EN 1369, odlitková norma bez kritérií přípustnosti Cvičné testy na některé z norem, dle časových možností + vyhodnocení			
3	22.03.2023	8	8:00 - 15:15	Praktická část 1 – zkoušení dílů pomocí ručního jha, případně stacionárního magnetizéru s použitím norem, zejména fluorescenční, olejová, kontinuální zkouška Praktická část 2 – tvorba protokolů pro odzkoušené díly Závěrečný test 50 otázek z všeobecné i specifické části + vyhodnocení			
4	27.03.2023	8	9:00 - 16:15	Opakování – cvičný test Teorie 1 – Druhy vad relevantních pro MT, způsob vzniku, svary, výkovky, odlitky – opakování a rozšíření znalostí Teorie 2 – Fyzikální základy – magnetismus, vztah magnetizmu a elektrického proudu, magnetický tok, magnetická indukce, intenzita magnetického pole – opakování a rozšíření znalostí Cvičný test z všeobecné části			

PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata
5	28.03.2023	8	8:00 - 15:15	Vyhodnocení a diskuse nad výsledky testu Teorie 3 – Způsoby magnetizace a demagnetizace, chování střídavého a stejnosměrného pole, druhy magnetizačních proudů, hysterezní smyčka – opakování a rozšíření znalostí Teorie 4 – kombinovaná magnetizace, quick break Teorie 5 – přístroje a detekční prostředky, ověřování, kontrola systému Specifická část 1 – EN ISO 1330-7 – terminologie Specifická část 2 – EN ISO 3059 – podmínky prohlížení
6	29.03.2023	8	8:00 - 15:15	Specifická část 3 – EN ISO 9934-1 Cvičný test ze specifické části (9934-1) + vyhodnocení Specifická část 4 – EN ISO 9934-2, 3, detekční prostředky a přístroje Specifická část 5 - EN ISO 17638, EN ISO 23278, normy pro svary Cvičný test EN ISO 17638, EN ISO 23278 + vyhodnocení Specifická část 6 – EN 10228-1, výkovková norma Specifická část 7 – EN 1369, odlitková norma Cvičné testy na některé z norem, dle časových možností + vyhodnocení
7	30.03.2023	8	8:00 - 15:15	Praktická část 1 – tvorba písemné instrukce Praktická část 2 – zkoušení dílů dle písemné instrukce a probraných norem pomocí ručního jha Praktická část 3 – zkoušení dílů dle písemné instrukce a probraných norem na stacionárním magnetizéru Praktická část 4 – Tvorba protokolu o zkoušce
8	31.03.2023	8	8:00 - 15:15	Zdravotní důsledky působení magnetického pole na živou tkáň Legislativa spojená s prací se silným magnetickým polem EN ISO 10893-5 – norma pro zkoušení čel a těl trubek Přehled výpočtů spojených s magnetickou práškovou metodou Závěrečný test 50 otázek z všeobecné i specifické části + vyhodnocení Diskuse, zhodnocení kurzu, závěr
9	28.04.2023	8	8:00 - 15:15	Všeobecná test Specifický test na vady + normy a specifikace Praktická zkouška MT level II – vypracování návodky, odzkoušení vzorků dle specifikací, zpracování protokolů
10				

Vyplňte pouze bílá pole

Datum:	viz elektronický podpis	jméno, příjmení, funkce a podpis oprávněné osoby		(razítko)
Vyřizuje:	xxx	Ing. Michal Konečný - místopředseda představenstva		
Číslo telefonu:	xxx			
Email:	xxx			