



příloha č.5 dohody č.:		<b>UHA-MN-22/2022</b>		POVEZ II (CZ.03.1.52/0.0/0.0/15_021/0000 053)		Vzdělávací zařízení:	FANUC Czech s.r.o.
<b>Plán výuky</b>						Jména lektorů:	xxx
Zaměstnavatel:		AMTECH, spol. s r.o.		IČO:	47905085		
Název vzdělávací aktivity:		<b>Programování robotů Fanuc + 2D kamerové navádění a safety funkce</b>		skupina		Místo výuky:	Fanuc Czech s.r.o. - K Bílému vrchu 3142/7, 193 00 Praha 9
PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata			
1	31.10.2022	8	8:00 - 12:00 12:30 - 16:30	TP3; 1) bezpečnost při obsluze robotu, 2) space funkce – nastavení, způsoby použití, 3) mapování I/O – podle racků, 4) doplňkové volby pro pohybové a logické instrukce			
2	01.11.2022	8	8:00 - 12:00 12:30 - 16:30	TP3; 5) vytváření a používání programů typu MACRO, 6) způsoby používání Manual Functions, Flag, Marker, 7) programování uživatelských kláves 8) vytváření a spouštění programu Bglogic, 9) paralelní spouštění více programů (Multitasking)			
3	02.11.2022	8	8:00 - 12:00 12:30 - 16:30	TP3; 10) nastavení uživatelských hesel – úroveň přístupu, 11) menu utilites – program shift, tool Offset, frame Offset, 12) nastavení host communication pomocí TCP/IP, přístup na FTP, 13) možnosti nastavení vlastností jednotlivých signálů UOP rozhraní, vzdálené spouštění programů			
4	21.11.2022	8	8:00 - 12:00 12:30 - 16:30	DCS; 1) DCS Úvod, Základní obeznámení se systémem DCS, Přehled součástí DCS, Menu DCS; 2) Omezení pracovního prostoru robota DCS Basic, Nastavení pracovního prostoru, Stop Position Prediction, Nastavení uživatelského modelu nástroje, Řešení chybových stavů, DCS Vizualizace; 3) Přepínání mezi pracovními prostory, Úvod do Safety I/O, Nastavení a přepínání kartézských, prostorů, Sledování a limitace kartézského prostoru			
5	13.02.2023	8	8:00 - 12:00 12:30 - 16:30	iRV, 1) úvod do FANUC iRVision 2) kalibrace kamery, nastavení snímání obrazu			
6	14.02.2023	8	8:00 - 12:00 12:30 - 16:30	iRV; 3) základní nástroje pro lokaci vzoru – učení 4) vytvoření a obsluha vision programů			
7	15.02.2023	8	8:00 - 12:00 12:30 - 16:30	iRV; 5) používání vision registrů a vision offset 6) 2D single view, 7) 2DL multi view			
8	16.02.2023	8	8:00 - 12:00 12:30 - 16:30	DCS; 4) Sledování a omezení rychlosti robota, Sledování a omezení rychlosti v JOINT, Sledování a omezení rychlosti kartézského prostoru, DCS User Frame, DCS Tool Frame, 5) Přehled a použití Safety I/O Rozdělení Safety I/O, Přehled Safety HW, Nastavení Fieldbus Safety; Závěrečná zkouška (1h)			

Vyplňte pouze bílá pole

Datum:	27.12.2022	jméno, příjmení, funkce a podpis oprávněné osoby		(razítko)
Vyřizuje:	xxx			
Číslo telefonu:	xxx			
Email:	xxx	xxx		