



příloha č.5 dohody č.:			BVA-MN-7/2021		POVEZ II (CZ.03.1.52/0.0/0.0/15_021/0000053)		Vzdělávací zařízení:	ABB s. r. o.	
Plán výuky							Jména lektorů:	Viktor Červený/ Ing. Jan Dudek Ph.D.	
Zaměstnavatel:			LINDE+WIEMANN CZ, s. r. o.		IČO:	61680991			
Název vzdělávací aktivity:			ŠKOLENÍ ROBOTIZACE ABB/ ZÁKLADNÍ 1			skupina	1	Místo výuky:	Školící centrum jednotky ABB Robotika, Nad Jezerem 567, 25242 Vestec
PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata					
1	14.06.21	8	7:15 - 16:00 OBĚD: 11:15-12:00	Bezpečnostní předpisy pro práci s robotem; Aktualizace počítadel otáčení - praktický nácvik na robotu; Pracovní režimy robotu - automatický, ruční, ruční 100%; Protokol událostí – vysvětlení druhů hlášení (Informativní, Varování a Chyba); Popis robotického systému – z jakého hardware a software se robotický system skládá; Popis ovládacího panelu FlexPendant - navigace a funkce ovládacího panelu; Ruční ovládání robotu – osový, lineární a reorientace; Praktická cvičení					
2	15.06.21	8	7:15 - 16:00 OBĚD: 11:15-12:00	Souřadné systémy - základna, svět, nástroj; Tvorba a využití Pracovního objektu (WorkObject); Tvorba a využití nástroje (TCP) - vysvětlení základních pojmů a nastavení; Zálohování systému – zálohování/obnova systému a programu; Restarty – vysvětlení použití jednotlivých druhů restart; Ruční přestavení - režim po-hybů, uzamykání joysticku, přírůstky; Praktická cvičení					
3	16.06.21	8	7:15 - 16:00 OBĚD: 11:15-12:00	Struktura programu a základy programování - vysvětlení základních pojmů (úloha, program, modul, rutina, instrukce) a orientace v programu; Procedury - vytváření vlastních procedur a metodika vhodného zapouzdřování; Datové typy - instrukce a vysvětlení (Tooldata, Wobjdata, Zonedata, Speeddata); Práce s operátorským oknem - vysvětlení instrukcí pro práci s oknem operátora (TPERase, TPWrite, TPReadNum); Praktická cvičení					
4	17.06.21	8	7:15 - 16:00 OBĚD: 11:15-12:00	Základní práce s instrukcemi; Pohybové instrukce, programování pohybů robotu - vysvětlení použití pohybových instrukcí (MoveJ, MoveL, MoveC, MoveAbsJ); Funkce – vysvětlení a použití funkcí pro parametrizaci trajektorií (Offset, RelTool); Rozhodování a větvení programu - vysvětlení instrukcí pro rozhodování (řízení toku dat) a jejich vhodné použití (IF, TEST); Praktická cvičení					
5	18.06.21	8	7:15 - 16:00 OBĚD: 11:15-12:00	Práce se signály - používání vstupně/výstupních signálů pro ovládání externích zařízení, instrukce pro práci se signály; Představení RobotStudia (dle časových možností); Praktická cvičení; Závěrečná zkouška					
6									
7									
8									
9									

PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

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

Vyplňte pouze bílá pole

Datum:	10.06.2021	jméno, příjmení, funkce a podpis oprávněné osoby		(razítko)
Vyřizuje:	Olga Urbánková	OLGA URBÁNKOVÁ Personalistka/ Mzdová účetní		
Číslo telefonu:				
Email:	o.urbankova@linde-wiemann.com			