



příloha č.5 dohody č.:				POVEZ II (CZ.03.1.52/0.0/0.0/15_021/0000053)		Vzdělávací zařízení:	x
Plán výuky						Jména lektorů:	x
Zaměstnavatel:		x		IČO:	x		
Název vzdělávací aktivity:		Programování a simulace robotů Fanuc + 2D kamerové navádění		skupina		Místo výuky:	x
PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata			
1	19.09.22	8	8:00 - 16:30	TP2i; 1) bezpečnost při obsluze robotu 2) základní části a funkce stroje 3) spuštění stroje			
2	20.09.22	8	8:00 - 16:30	TP2i; 4) používání a ovládání Teachpendantu 5) ovládání v pohybových režimech 6) definice souřadného systému nástroje a pracovního prostoru			
3	21.09.22	8	8:00 - 16:30	TP2i; 7) výběr programu a jeho spuštění 8) základy programování – pohybové instrukce 9) základy programování – logika programu			
4	22.09.22	8	8:00 - 16:30	TP2i; 10) konfigurace a použití I/O rozhraní 11) vzdálená správa pomocí UOP rozhraní (navíc jen pro TP2i) 12) zálohování a obnova dat; 13) mástrování a kalibrace			
5	31.10.22	8	8:00 - 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			
6	01.11.22	8	8:00 - 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)			
7	02.11.22	8	8:00 - 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			
8	07.11.22	8	8:00 - 16:30	Roboguide; 1) Instalace a licenční procedura 2) Základní popis a ovládání SW 3) Vytvoření nové pracovní buňky			
9	08.11.22	8	8:00 - 16:30	Roboguide; 4) Import CAD modelů, RG knihovna 5) Statické prvky buňky – Tool, fixture, obstacle, part 6) Dynamické prvky buňky – Tool, Machine, Rail Unit			

PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata
10	09.11.22	8	8:00 - 16:30	Roboguide; 7) Tvorba simulace a její spuštění 8) Záznam videa simulace 9) Offline programování, kalibrace objektů, optimalizace
11	14.11.22	8	8:00 - 16:30	iRV; 1) úvod do FANUC iRVision 2) kalibrace kamery, nastavení snímání obrazu
12	15.11.22	8	8:00 - 16:30	iRV; 3) základní nástroje pro lokaci vzoru – učení 4) vytvoření a obsluha vision programů
13	16.11.22	8	8:00 - 16:30	iRV; 5) používání vision registrů a vision offset 6) 2D single view 7) 2DL multi view
14	21.11.22	8	8:00 - 16:30	DCS; 1) DCS Úvod 2) Omezení pracovního prostoru robota DCS Basic 3) Přepínání mezi pracovními prostory
15	22.11.22	8	8:00 - 16:30	DCS, 4) Sledování a omezení rychlosti robota 5) Přehled a použití Safety I/O závěrečná zkouška (2h)
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:	06.09.2022	jméno, příjmení, funkce a podpis oprávněné osoby		(razítko)
Vyřizuje:	x			
Číslo telefonu:	x			
Email:		x		