



Priloga 3_Obrazec za pripravo programov usposabljanj

Naziv programa	Aplikativna industrijska robotika – različica II			
Področje	TEHNIKA (Aplikativna industrijska robotika, avtomatizacija, povratno inženirstvo, hitro prototipiranje)			
Predlagatelj programa (ime šole in imena pripraviljalcev programa)	ŠOLSKI CENTER CELJE mag. Andro Glamnik univ. dipl. inž. mag. Matej Veber univ. dipl. inž.			
Kratek opis programa (max. 150 besed)	Udeleženci izobraževanja bodo spoznali; zgradbo industrijskih robotov, integracija robotov v industrijske aplikacije, programiranje robotov, izdelavo simulacije robotske aplikacije, tehnologijo odzemanja materiala z robotom.			
SPLOŠNI DEL				
Utemeljenost (v skladu z razpisom in analizo potreb)	V gospodarstvu poteka prehod na sistem industrije 4.0. ena od bistvenih tehnologij je industrijska robotika hkrati pa se čedalje bolj uveljavlja v vsakdanjem življenju. Glede na potrebe realnega sektorja, ki v času konjunktura veliko vlaga v razvoj in izobraževanje želimo ponuditi aplikativno izobraževanje, ki bo za zaposlene predstavljalo veliko dodano vrednost in njihov strokovni razvoj za naše skupno dobro v prihodnosti.			
Ciljna skupina (v skladu z razpisom in analizo potreb)	ZAPOSLENI (Tehnologi, programerji, vzdrževalci, integratorji, strojniki, električarji, mehatroniki ter tudi delavci v edukaciji)			
Pogoji za vključitev v program (v skladu z razpisom)	Zaposlen			
Cilji programa (v skladu z razpisom in analizo potreb)	Povečati strokovno znanje zaposlenih, povečati produktivnost podjetja, povečati dodano vrednost podjetja			
Obseg programa (skupno št. ur)	70			
Oblika dela	Kontaktne ure	*On line delo	Samostojno delo	Drugo (navedite)
Teoretični del (št. ur)	20		10	
Praktični del (št. ur)	40			
Način evidentiranja (lista prisotnosti, podpisana izjava – izdelek, storitev ...)				
*Oblika on line dela	Video konferenca	Spletna učilnica	Drugi načini digitalne komunikacije	Samostojno delo
Število ur				



Način evidentiranja (posnetek video konference, zajem zaslonske slike, elektronski izpis spletne učilnice, lista prisotnosti, e-mail komunikacija...)				
Pogoji za končanje programa	80% udeležba v programu izobraževanja, izdelek.			
POSEBNI DEL				
Vsebine programa	<ul style="list-style-type: none"> • PREGLED ROBOTSKIH APLIKACIJ • ZGRADBA INDUSTRIJSKEGA ROBOTA • TEORETIČNE OSNOVE VODENJA INDUSTRIJSKEGA ROBOTA • INTEGRACIJA ROBOTA V AVTOMATIZIRAN PROCES • PROGRAMSKO OKOLJE ZA IZDELAVO VIRTUALNE ROBOTSKA APLIKACIJE • OFFLINE PROGRAMIRANJE • PROGRAMIRANJE ROBOTA • KOMUNIKACIJA ROBOTA S PERIFERIJO • TEHNOLOGIJA ROBOTSKEGA FREZANJA • TEHNOLOGIJA VARJENJA Z ROBOTOM 			
Kompetence , pridobljene s programom	<ul style="list-style-type: none"> • ZNA INTEGRATI ROBOTA V SISTEM • ZNA VODITI ROBOTA • ZNA PROGRAMIRATI ROBOTA • ANALIZIRA, TESTIRA IN IMPLEMENTIRA ROBOTSKO APLIKACIJO • ZNA REŠAVATI IN ODPRAVLJATI NAPAKE NA ROBOTSKEM SISTEMU • POZNA VRSTE ROBOTSKIH APLIKACIJ • JE SPOSOBEN SPREMENITI PARAMETRE ROBOTSKA APLIKACIJE 			
Spretnosti , pridobljene s programom	<ul style="list-style-type: none"> • ROKOVANJE Z ROBOTOM • UPORABA UČNEGA PANELA • UPORABA PROGRAMSKIH ORODIJ 			
Splošne kompetence , dopolnjene s programom	PROGRAMIRANJE, VIZUALIZACIJA PROCESA, UPORABA ROBOTSKA TEHNOLOGIJE.			
Organizacija izobraževanja	Vsebinski sklop	Čas trajanja	**Oblika dela	
	SIMULACIJA	13	VSI VSEBINSKI SKLOPI SE BODO IZVAJALI V	
	OFFLINE PROGRAMIRANJE	13		



	OSNOVNI ROBOTSKI GIBI	6	LABORATORIJ U ZA ROBOTIKO.
	KOMUNIKACIJA ROBOTA S PERIFERIJO	8	
	ROBOTSKE APLIKACIJE	10	
	VIZUALIZACIJA ROBOTSKE APLIKACIJE	10	
	Naloge posredovane udeležencem		Predviden časovni okvir
**Spletna učilnica			
**Drugi načini digitalne komunikacije			
**Samostojno delo	OPRAVLJENA NALOGA PO NAVODILU PREDAVATELJA		10 UR
Izobrazba in kompetence izvajalca(ev) programa (stopnja in smer izobrazbe)	Dokončana najmanj VI. stopnja izobrazbe elektrotehnične smeri in najmanj dve leti delovnih izkušenj na strokovnem področju smeri robotika.		

Program	Datum	Odobril	Zavrnil – Opombe
Programski odbor	21. 4. 2021	DA	
Svet zavoda potrdil	3. 5. 2021	DA	