



Priloga 3_Obrazec za pripravo programov

Naziv programa	Aplikativna industrijska robotika 5.0			
Področje	TEHNIKA (Aplikativna industrijska robotika, avtomatizacija, povratno inženirstvo, hitro prototipiranje)			
Predlagatelj programa (ime šole in imena pripravjalcev 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, tehnologijo varjenja z robotom, tehnologijo robotske paletizacije ter tehnologijo povratnega inženirstava (3D skeniranje) in tehnologija 3D tiskanja.			
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 vloga 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 (max 50% celotnega programa)	Izdelek ali storitev	Drugo (navedite)
Teoretični del (št. ur)	15	15	10	
Praktični del (št. ur)	30			



Način evidentiranja (lista prisotnosti, podpisana izjava – izdelek, storitev ...)	Lista prisotnosti	Objava na youtube, spletna učilnica.	Izdelek	
Pogoji za končanje programa	80% udeležba v programu izobraževanja, izdelek.			
POSEBNI DEL				
Vsebine programa	<ul style="list-style-type: none">- PREGLED ROBOTSКИH APLIKACIJ- ZGRADBA INDUSTRIJSKEGA ROBOTA- TEORETIČNE OSNOVE VODENJA INDUSTRIJSKEGA ROBOTA- INTEGRACIJA ROBOTA V AVTOMATIZIRAN PROCES- PROGRAMSKO OKOLJE ZA IZDELAVO VIRTUALNE ROBOTSKE APLIKACIJE- OFFLINE PROGRAMIRANJE- PROGRAMIRANJE ROBOTA- KOMUNIKACIJA ROBOTA Z PERIFERIJO- TEHNOLOGIJA ROBOTSKEGA FREZANJA- TEHNOLOGIJA VARJENJA Z ROBOTOM- TEHNOLOGIJA POVRATNEGA INŽENERSTVA- TEHNOLOGIJA 3D TISKANJA IN PROTITIPERANJA			
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 ROBOTSКИH APLIKACIJ- JE SPOSOBEN SPREMENITI PARAMETRE ROBOTSKE APLIKACIJE- POZNA TEHNOLOGIJO 3D TISKA- POZNA TEHNOLOGIJO 3D SKENIRANJA			
Spretnosti, pridobljene s programom	<ul style="list-style-type: none">- ROKOVANJE Z ROBOTOM- UPORABA UČNEGA PANELA- UPORABA PROGRAMSKIH ORODIJ- ROKOVANJE S 3D SKENEREJEM- UPORABA 3D PRINTERJA			
Splošne kompetence, dopolnjene s programom	PROGRAMIRANJE, VIZUALIZACIJA PROCESA, UPORABA ROBOTSKE TEHNOLOGIJE			
Organizacija izobraževanja (navedba vsebinskih sklopov-modulov, časovni obseg)	SEMINAR SE BO IZVAJAL V LABARATORIJU ZA ROBOTIKO.			



	<ul style="list-style-type: none">- SIMULACIJA <u>13 UR</u>- OFFLINE PROGRAMIRANJE <u>13UR</u>- OSNOVNI ROBOTSKI GIBI <u>6 UR</u>- KOMUNIKACIJA ROBOTA Z PERIFERIJO <u>8 UR</u>- ROBOTSKE APLIKACIJE <u>10 UR</u>- SEMINARSKO DELO <u>10 UR</u>- VIZUALIZACIJA ROBOTSKE APLIKACIJA V PODJETJU <u>10UR</u>
Izobrazba in kompetence izvajalca(ev) programa (stopnja in smer izobrazbe)	Visokošolska znanja iz področja ELEKTROTEHNIKE;

Program	Datum	Odobril	Zavrnil - Opombe
Programski odbor	21.9.2018	Da	Komp.izvajalca
Svet zavoda potrdil	24.9.2018	da	