



Priloga 3_Obrazec za pripravo programov usposabljanj

Naziv programa	Strokovna Šola CABLEX
Področje	Tehnika
Predlagatelj programa (ime šole in imena pripravilalcev programa)	Šolski center Kranj in CABLEX d.o.o. Boris Debelak (CABLEX d.o.o.), Danijel Alič (CABLEX d.o.o.), Marko Dovč (CABLEX-T d.o.o.), Marko Rus (CABLEX d.o.o.), Bojan Knez (CABLEX d.o.o.) Jaka Albreht (ŠC Kranj) ; Damjan Poljanec (ŠC Kranj) ; Miloš Frelih (ŠC Kranj) ; Andrej Arh (ŠC Kranj) ; Domen Kepic (ŠC Kranj) ; Primož Kurent (ŠC Kranj), Andrej Gracelj (ŠC Kranj).
Kratek opis programa (max. 150 besed)	Program sestavlja 7 modulov, ki so interdisciplinarno zasnovani z namenom pridobitve ali izboljšanja znanja na področju proizvodne tehnologije in/ali tehnologije kakovosti; In sicer zajemajo področja organizacije in sistemov vodenja, osnov mehatronike, orodij kakovosti, temeljnih proizvodnih procesov in informacijske podpore.
SPLOŠNI DEL	
Utemeljenost (v skladu z razpisom in analizo potreb)	Program se pripravi za zagotavljanje višje strokovnosti s področja tehnologije (razvoj, proizvodnja, kakovost) ter za obvladanje specifičnih znanj, veščin in metod, ki se uporabljajo v podjetjih in jih ni mogoče pridobiti v sklopu splošnih strokovnih programov, namenjen pa je tudi izmenjavi, standardizaciji in sistemizaciji znanj in izkušenj delavcev. Poseben poudarek je namenjen proizvodnji, razvoju, kakovosti, prodaji in drugim podpornim službam. Na ta način se bodo zaposleni lažje prilagodili hitrim spremembam na trgu, ki jim podjetja morajo slediti, še posebej v primerih, ko njihova poklicna smer ni skladna z delom, ki ga prvenstveno opravljajo na delovnem mestu. V program se napoti ključne zaposlene, ki so predvideni za prevzem novih delovnih mest v bodoče in se morajo skozi proces šolanja usposobiti za to, da bodo v pravem trenutku že na dovolj visoki stopnji za samostojno odgovorno delo.
Ciljna skupina (v skladu z razpisom in analizo potreb)	- zaposleni, ki nimajo ustreznih osnovnih strokovnih in specifičnih znanj tehničnih smeri (osnove mehatronike) - zaposleni, ki želijo napredovati ali zamenjati delovno mesto in nimajo ustreznih specifičnih strokovnih znanj s področja tehnologije in temeljnih proizvodnih procesov.
Pogoji za vključitev v program (v skladu z razpisom)	Osebe zaposlene za polovični ali polni delovni čas. Samostojni podjetniki
Cilji programa (v skladu z razpisom in analizo potreb)	- Pridobiti znanja za samostojno izvajanje del iz področja proizvodne tehnologije in/ali tehnologije kakovosti; - Usposobiti za izdelavo ustrežnejših navodil za delo, vzdrževanje in zagotavljanje kakovosti;



	- Pridobiti kompetence za vodenje projektov razvoja tehnologije izdelave;
--	---

Obseg programa (skupno št. ur)	112			
Oblika dela	Kontaktne ure	On line delo (max 50 % celotnega programa)	Izdelek ali storitev	Drugo (navedite)
Teoretični del (št. ur)	68			
Praktični del (št. ur)	44			
Način evidentiranja (lista prisotnosti, podpisana izjava – izdelek, storitev ...)	Skladno z razpisom			
Pogoji za končanje programa	<ul style="list-style-type: none"> - Prisotnost na izobraževanju več, kot 80% - Uspešno opravljeni preizkusi znanja pri vseh 7 modulih (min 80% pravilnih odgovorov oziroma rešitev nalog). Preizkus znanja na osnovi vprašalnikov (teoretični del usposabljanja) ter na osnovi ocene ustreznosti praktičnih nalog, vezanih na izdelavo navodil za delo z uporabo orodij kakovosti. 			
POSEBNI DEL				
Vsebine programa	<p>Program je sestavljen iz 7 modulov</p> <p>Organizacija in sistemi vodenja</p> <ul style="list-style-type: none"> - strategije, - sistemi vodenja (ISO 9001, ISO 14001, IATF 16949) - notranje presoje sistema vodenja, VDA6.3, VDA 6.5 <p>Osnove mehatronike (ŠC Kranj):</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Osnove elektrotehnike in osnove meritev b) Osnove strojništva c) Pnevmatika in hidravlika (osnove + praktične vaje) d) Avtomatizacija z industrijskimi krmilniki <p>Orodja kakovosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Statistika (pareto, sposobnost strojev/procesov) - Planiranje projektov APQP, vzorčenje VDA 2 ; PPAP - PFMEA, Control plan, MSA - 8D, 5xzakaj, Ishikawa <p>Temeljni proizvodni procesi v podjetju: (klasično kovanje, IDC, krčni materiali, spajkanje, uporovno varjenje, montaža, brizganje plastike);</p> <p>Strojni park in kovalna orodja, vzdrževanje, TPM: (nastavitev in vzdrževanje orodij in strojev za kabelsko konfekcijo)</p> <p>Informacijska podpora – AX12 & PTP:</p>			



	(varnost IT, AX v povezavi s PTP; rezalne sheme, tehnološki poteki, parametri spajanja, atributi)
Kompetence , pridobljene s programom	<p>Udeleženec pridobi diplomu o uspešno končanem usposabljanju z navedbami kompetenc:</p> <ul style="list-style-type: none">- Zna pregledati načrte in posebne zahteve kupcev in izdelati interno dokumentacijo v sklopu informacijske podpore PTP;- Lahko kompetentno sodeluje in vodi uvajanje novih projektov, vezanih na razvoj tehnologije izdelave;- Kompetentno odloča o skladnosti izdelkov in storitev in učinkovitem načrtovanju potrebnih ukrepov za izboljšanje;- Vodi interdisciplinarno skupino, zadolženo za optimizacijo proizvodnih procesov in izboljšanje procesov zagotavljanja kakovosti;- Načrtuje in izdeluje konstrukcijsko dokumentacijo za izdelavo delovnih pripomočkov, z upoštevanjem varnosti pri delu.
Spretnosti , pridobljene s programom	<ul style="list-style-type: none">- Zanesljivejša analiza zahtev kupcev in hitrejši prenos zahtev kupca v interno dokumentacijo;- Sposobnost merjenja ključnih karakteristik proizvodov z upoštevanjem dejanske merilne negotovosti;- Sposobnost nastavljanja procesnih parametrov na strojni opremi;- Sposobnost uspešnega sodelovanja pri načrtovanju novih projektov.
Splošne kompetence , dopolnjene s programom	<ul style="list-style-type: none">- Izboljšanje načrtovanja poklicne kariere;- Usposobljenost za timsko delo,- Izboljšanje znanja uporabe računalniške opreme in programske podpore;- Izboljšanje osebne organizacijske kulture na delovnem mestu in v delovnem okolju;- Usposobljen za uporabo razpoložljivih gradiv pri novih zahtevah in spremenjenih situacijah
Organizacija izobraževanja (navedba vsebinskih sklopov – modulov, časovni obseg)	<p>"Organizacija in sistem vodenja</p> <ul style="list-style-type: none">- predstavitev, strategija, politika, korporacijska odg.- sistemi vodenja (ISO 9001, ISO 14001, IATF 16949)- notranje presoje sistema vodenja, VDA6.3, PA- preizkus znanja" 5 <p>"Osnove mehatronike:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Osnove elektrotehnike in osnove meritev" 5 <p>"Osnove mehatronike:</p> <ul style="list-style-type: none">b) Osnove strojništva" 5 <p>"Osnove mehatronike:</p>



	c) Pnevmatika in hidravlika (osnove + praktične vaje)"	5
	"Osnove mehatronike:	
	d) avtomatizacija z industrijskimi krmilniki"	5
	"Osnove mehatronike:	
	e) Obnovitev vseh štirih sklopov in preizkus znanja."	8
	"Temeljni proizvodni procesi za kabelsko konfekcijo:	
	Klasično kovanje"	4
	"Temeljni proizvodni procesi za kabelsko konfekcijo:	
	IDC tehnologija kovanja"	4
	"Temeljni proizvodni procesi za kabelsko konfekcijo:	
	Uporovno varjenje, spajkanje, krčni materiali"	4
	"Temeljni proizvodni procesi za kabelsko konfekcijo	
	polaganje&WTKSR; vijačenje, skobiranje"	4
	"Temeljni proizvodni procesi za kabelsko konfekcijo	
	Obnovitev in preizkus znanja"	4
	"Strojni park - nastavitve, praktične izkušnje	
	Strojni razrez in klasično kovanje; IDC kovanje"	4
	"Vzdrževanje, TPM - praktična delavnica	
	kovalna orodja, strojni park, integracija TPM"	5
	"Strojni park, vzdrževanje, TPM	4
	Preizkus znanja"	2
	Informacijska podpora - AX	3
	Informacijska podpora - PTP	4
	Informacijska podpora - PTP	5
	"Informacijska podpora – PTP	4
	preizkus znanja"	2
	"Orodja kakovosti:	
	- Statistika (pareto, sposobnost strojev/procesov)"	5
	"Orodja kakovosti:	
	- Planiranje projektov, vzorčenje"	5
	"Orodja kakovosti:	
	- PFMEA, Control plan, MSA"	5



	"Orodja kakovosti: - 8D, 5xzakaj, Ishikawa" 5 "Orodja kakovosti: preizkus znanja" 4 "ZAKLJUČEK" 2
Izobrazba in kompetence izvajalca(ev) programa (stopnja in smer izobrazbe)	Najmanj šesta stopnja; pod-raven 6/1: višješolsko in višje strokovno izobraževanje/višješolska, višja strokovna in podobna izobrazba tehnične smeri.

Program	Datum	Odobril	Zavrnil – Opombe
Programski odbor	14. 2. 2020		
Svet zavoda potrdil	27. 3. 2020		