



Priloga 3_Obrazec za pripravo programov usposabljanj

Naziv programa	HIDRAVLIKA IN ELEKTROHIDRAVLIKA
Področje	tehnika
Predlagatelj programa (ime šole in imena pripravjalcev programa)	Šolski center Velenje Andrej Vasle
Kratek opis programa (max. 150 besed)	Avtomatizirana naprava lahko deluje mnogo hitreje kot človek, naprava ne pozna utrujenosti, deluje kvalitetno in prinaša boljši zaslužek. Zato brez ustrezno usposobljenega kadra proces avtomatizacije v industrijo in obrti, v katerega sodi hidravlika in elektrohidravlika ne moremo vpeljati. Za ta namen je načrtovan program usposabljanja, v katerem bodo udeleženci pridobili znanja od fizikalnih osnov, delovanja komponent, načrtovanja hidravličnih in elektrohidravličnih krmilnih sistemov in vse do vzdrževanja sistemov, za morebitno nadgradnjo delovnega prostora, za rokovanje s komponentami in za varno delo.
SPLOŠNI DEL	
Utemeljenost (v skladu z razpisom in analizo potreb)	Program usposabljanja iz hidravlike in elektrohidravlike je zasnovan na podlagi povečevanja vključevanja zaposlenih v programe nadaljnega poklicnega izobraževanja in usposabljanja ter izboljšati kompetenc zaradi potreb na trgu dela, večje zaposljivosti ter dvig znanja za osebni razvoj. Potrebe po avtomatizirani proizvodni v Sloveniji so velike. Predvsem v družbah, ki se ukvarjajo z gradbeništvom, s premogovništvom, v transportu in v industriji. Po analizah OECD, kar 25 % delovnih mest v Sloveniji grozi, da jih bo avtomatizacija ukinila. Zato je nujno, da se trg dela prekvalificira oziroma usposablja, da bo konkurenčen in usposobljen izzivom v teh panogah.
Ciljna skupina (v skladu z razpisom in analizo potreb)	Ciljna skupina usposabljanja so: <ul style="list-style-type: none">• Zaposleni ki potrebujejo dodatna usposabljanja, kvalifikacije ali prekvalifikacije, zaradi potreb na trgu dela in na delovnem mestu,• brezposelne osebe, ki želijo izboljšati svojo konkurenčnost na trgu dela,• osebe, ki želijo dvigniti znanje za svoj osebni razvoj.
Pogoji za vključitev v program (v skladu z razpisom)	



Cilji programa (v skladu z razpisom in analizo potreb)	Cilj programa je izboljšanje kompetenc zaposlenih za zmanjšanje neskladij med usposobljenostjo in potrebami trga dela			
Obseg programa (skupno št. ur)	64			
Oblika dela	Kontaktne ure	On line delo (max 50 % celotnega programa)	Izdelek ali storitev	Drugo (navedite)
Teoretični del (št. ur)	4	20		
Praktični del (št. ur)	40			
Način evidentiranja (lista prisotnosti, podpisana izjava – izdelek, storitev ...)	Pri udeležencih se dnevno preverja prisotnost na predavanju oziroma na praktičnem usposabljanju, kar udeleženci s podpisom potrdijo v listi prisotnosti. Predavatelj v dnevniku za vsako srečanje posebej vpiše vsebino predelane učne snovi oziroma vpiše vajo praktičnega usposabljanja.			
Pogoji za končanje programa	Končna ocena strokovnega usposabljanja je sestavljena iz teoretičnega in praktičnega dela. Praktični del predstavlja 60 % ocene, teoretični del pa 40 % ocene. Za uspešno opravljeno usposabljanje mora udeleženec pridobiti vsaj 50 % skupne ocene.			
POSEBNI DEL				
Vsebine programa	<ul style="list-style-type: none">- osnove hidravlike,- fizikalne lastnosti tekočin,- hidrostatika (tlak in sila),- hidrodinamika,- hidravlične črpalke,- hidravlične delovne komponente,- naprave za upravljanje,- praktični primeri vezav hidravličnih krmilj,- elektrohidravlika,- praktični primeri vezav elektrohidravličnih krmilj			
Kompetence , pridobljene s programom	udeleženec: <ul style="list-style-type: none">- organizira svoje delo,- vključuje pravila za varno delo,- uporablja varstvene predpise,- skrbi za urejeno delovno okolje,- uporablja strokovne izraze v slovenskem in angleškem jeziku,- uporablja logično mišljenje,- sklepa o možnih vzrokih in posledicah okvar,- uporablja in pridobiva tehnične informacije s pomočjo spleta,- je natančen, dosleden in previden pri delu,- je odgovoren za svoje delo,- išče alternativne možnosti pri reševanju problema,- išče optimalne poti pri dobavi rezervnih delov			



Spretnosti , pridobljene s programom	Udeleženec: - poveže teoretično znanje z praktično vajo, - zna izračunati potisno in vlečno silo cilindra, - simulira delovanje hidravličnih in elektrohidravličnih krmilj, - razlikuje različne tipe ventilov in cilindrov, - zna izbrati pravilne hidravlične komponente za nalogo, - zna sestavljati enostavne hidravlične sisteme, - zna kontrolirati delovanja hidravličnih sistemov, - zna vzdrževati hidravlične sisteme, - zna kontrolirati delovanje elektrohidravličnih sistemov, - opiše delovanje hidravličnih in elektrohidravličnih krmilj		
Organizacija izobraževanja (navedba vsebinskih sklopov – modulov, časovni obseg)			Število ur
	VSEBINSKI SKLOP	teorija	praksa
	Osnove hidravlike	2	
	fizikalne lastnosti tekočin	2	
	hidrostatika (tlak in sila)	4	
	hidrodinamika	4	
	hidravlične črpalke	4	4
	hidravlične delovne komponente		4
	naprave za upravljanje	4	
	praktični primeri vezav hidravličnih krmilj		16
	elektrohidravlika	4	
	praktični primeri vezav elektrohidravličnih krmilj		16
Izobrazba in kompetence izvajalca(ev) programa (stopnja in smer izobrazbe)	univ. dipl. inž. str. inž. meh., inž. strojništva		

Program	Datum	Odobril	Zavrnil – Opombe
Programski odbor	17.9.2018	DA	
Svet zavoda potrdil	31.8.2018	DA	