



### Priloga 3\_Obrazec za pripravo programov usposabljanj

<b>Naziv programa</b>	SOLIDWORKS ( <i>online</i> )			
<b>Področje</b>	Tehnika			
<b>Predlagatelj programa</b> (ime šole in imena pripravjalcev programa)	<u>Šolski center Nova Gorica,</u> Leon Žunec, samostojni strokovni delavec na projektih <u>Solid World d.o.o.,</u> Boštjan Guček, vodja oddelka Solidworks			
<b>Kratek opis programa</b> (max. 150 besed)	Usposabljanje Solidworks je 50-urno usposabljanje, namenjeno poglobljanju praktičnega in teoretičnega znanja za delo s programsko opremo Solidworks. Priporočamo ga tudi obstoječim uporabnikom samoukom, ki bi želeli bolje spoznati pravilno tehniko modeliranja.			
<b>SPLOŠNI DEL</b>				
<b>Utemeljenost</b> (v skladu z razpisom in analizo potreb)	Z osvojitvijo orodij Solidworks udeleženci dobijo temeljna in naprednejša znanja za delo z zahtevnimi modelirnimi programi, potrebnimi za moderno proizvodnjo. Ena od prednostnih ciljnih skupin tega področja so zaposleni v tehnološko naprednih proizvodnih procesih (strojništvo, industrija).			
<b>Ciljna skupina</b> (v skladu z razpisom in analizo potreb)	Zaposleni in samozaposleni na področju predelovalnih dejavnosti (strojniki, mehatroniki, lesarji, arhitekti), inženiringa, raziskav in razvoja.			
<b>Pogoji za vključitev v program</b> (v skladu z razpisom)	Status zaposlenega.			
<b>Cilji programa</b> (v skladu z razpisom in analizo potreb)	Usposabljanje zaposlenih za zmanjšanje primanjkljaja znanja ter izboljšanje konkurenčne prednosti.			
<b>Obseg programa</b> (skupno št. ur)	<b>50</b>			
<b>Oblika dela</b>	<b>Kontaktne ure</b>	<b>*On line delo</b>	<b>Samostojno delo</b>	<b>Drugo</b> (navedite)
<b>Teoretični del</b> (št. ur)		<b>10</b>		
<b>Praktični del</b> (št. ur)		<b>40</b>		
<b>Način evidentiranja</b> (lista prisotnosti, podpisana izjava – izdelek, storitev ...)		Posnetek video konference / zajem zaslonske slike / lista prisotnosti		



<b>*Oblika on line dela</b>	Video konferenca	Spletna učilnica	Drugi načini digitalne komunikacije	Samostojno delo
<b>Število ur</b>	<b>50</b>			
<b>Način evidentiranja</b> (posnetek video konference, zajem zaslonske slike, elektronski izpis spletne učilnice, lista prisotnosti, e-mail komunikacija...)	Posnetek video konference / zajem zaslonske slike			
<b>Pogoji za končanje programa</b>	80 % prisotnosti ter izdelava najmanj enega virtualnega 3D modela v sklopu prostih vaj na koncu vsakega poglavja.			
<b>POSEBNI DEL</b>				
<b>Vsebine programa</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Poglavje: SolidWorks temelji in uporabniški vmesnik, 8 ur</li> <li>2. Poglavje: Uvod v skiciranje, 3,5 ure</li> <li>3. Poglavje: Osnovno modeliranje kosov, 3,5 ure</li> <li>4. Poglavje: Simetrija in livarski koti, 3,5 ure</li> <li>5. Poglavje: Vzorčenje, 3,5 ure</li> <li>6. Poglavje: Vrtenine, 3,5 ure</li> <li>7. Poglavje: Izvotlitve in rebra, 3,5 ure</li> <li>8. Poglavje: Urejanje: Popravki na geometriji, 3,5 ure</li> <li>9. Poglavje: Urejanje: Oblikovne spremembe, 3,5 ure</li> <li>10. Poglavje: Konfiguracije, 3,5 ure</li> <li>11. Poglavje: Uporaba risb, 3,5 ure</li> <li>12. Poglavje: Modeliranje sestavov od spodaj navzgor, 3,5 ure</li> <li>13. Poglavje: Uporaba sestavov, 3,5 ure</li> </ol>			
<b>Kompetence</b> , pridobljene s programom	Uporabnik je pripravljen na samostojno delo v načrtovanju ter pripravi delavniške dokumentacije oblikovno srednje zahtevnih izdelkov in naprav.			
<b>Spretnosti</b> , pridobljene s programom	Po uspešno opravljenem tečaju uporabnik razume uporabniški vmesnik in temelje delovanja programa SOLIDWORKS CAD, sposoben je samostojnega načrtovanja srednje zahtevnih virtualnih 3D modelov, spreminjanja le-teh, izdelave oblikovnih variant, združevanja kosov v sestave ter izdelave 2D delavniških risb.			
<b>Splošne kompetence</b> , dopolnjene s programom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Splošna razgledanost, sposobnost komuniciranja s strokovnjaki iz drugih strokovnih področij.</li> <li>• Sintetično, analitično, ustvarjalno mišljenje ter reševanje problemov.</li> <li>• Okrepljeno razumevanje koordinatnih sistemov, 2D ter 3D prostora, geometrijskih likov in njihovih relacij.</li> </ul>			
<b>Organizacija izobraževanja</b>	Vsebinski sklop	Čas trajanja	**Oblika dela	



	SolidWorks temelji in uporabniški vmesnik	8	Videokonferenca
	Uvod v skiciranje / Osnovno modeliranje kosov	7	Videokonferenca / samostojno delo
	Simetrija in livarski koti / Vzorčenje	7	Videokonferenca / samostojno delo
	Vrtenine / Izvotlitve in rebra	7	Videokonferenca / samostojno delo
	Urejanje: Popravki na geometriji / Urejanje: Oblikovne spremembe	7	Videokonferenca / samostojno delo
	Konfiguracije / Uporaba risb	7	Videokonferenca / samostojno delo
	Modeliranje sestavov od spodaj navzgor / Uporaba sestavov	7	Videokonferenca / samostojno delo
	<b>Naloge posredovane udeležencem</b>		<b>Predviden časovni okvir</b>
<b>**Spletna učilnica</b>	Udeleženec prejme potrebno programsko opremo za spremljanje usposabljanja.		Tekom usposabljanja
<b>**Drugi načini digitalne komunikacije</b>			
<b>**Samostojno delo</b>	Konkretno delo v praksi na računalniški strojni in programski opremi.	V sklopu prostih vaj na koncu vsakega poglavja (časovni okvir odvisno od zahtevnosti)	
<b>Izobrazba in kompetence izvajalca(ev) programa</b> (stopnja in smer izobrazbe)	Diplomirani inženir strojništva (VS)		



Program	Datum	Odobril	Zavrnil – Opombe
Programski odbor	16.11.2020	DA	
Svet zavoda potrdil	19.11.2020	DA	