



příloha č.5 dohody č.:				POVEZ II (CZ.03.1.52/0.0/0.0/15_021/0000053)		Vzdělávací zařízení:	stems s.r.o.Národní 982, Pražské Předměstí, J
Plán výuky						Jména lektorů:	XXX
Zaměstnavatel:		VARIEL, a.s.		IČO:	45148287		
Název vzdělávací aktivity:		3D tisk pro pokročilé, varianta VA2		skupina	1	Místo výuky:	VARIEL, a.s., Průmyslová 1034, Zruč nad Sázavou
PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata			
1	20.07.2020	8	7:00 - 16:00	Profesionální skenování, 3D tisk, 3D SW modelování, controlling, reverseing, úvod do technologie 3D tisku. Seznámení s tiskárnou / procesem (EOS P396/SLS), ovládání tiskárny pomocí displeje, kalibrace a správné nastavení tiskárny . (smrštění v osách x,y,z, offset paprsku laseru, zadávání korekčních hodnot)			
2	21.07.2020	8	7:00 - 16:00	Praktické tipy a návody, nejčastější chyby při tisku / předcházení problémům, seznámení s materiály. Příprava procesu (čištění a příprava zařízení, výměna břitů, nastavení, zahřívání pracovní komory). 3D tisk dle 3D modelu (stavba zůstává v zařízení), postprocessing modelů (lepení, barvení a jiná úprava), tipy a triky (zdroje 3D modelů, zajímavosti a jiné informace. Ukončení tisku a následná údržba tiskárny a materiálu.			
3	22.07.2020	8	7:00 - 16:00	Vyjímání stavby ze zařízení / dokončovací operace. Odborné tipy, 3D modely pro tisk, inspirativní příklady využití. Úvod o SLA technologii a dalších tiskárnách. Nastavení Slic3r (program na úpravu 3D modelu). Pokročilá nastavení 3D modelů. Rady a tipy pro specifické objekty a specifické materiály. Jak vyřešit nejčastější chyby při 3D tisku. 3D tisk specifických modelů. Rady a tipy pro úpravu modelu po 3D tisku.			
4	23.07.2020	8	7:00 - 16:00	Dotazy / odpovědi. Materiály (druhy, rozdíly, použití). Speciální materiály (plast s kovem, dřevem, sádrou). Zajímavé tipy pro pokročilé co tisknout a různé příklady pro inspiraci. Druhy laserů a jejich použití pro gravírování a řezání materiálů. CO2 laser a jeho použití. Komponenty laseru a nastavení. Ohnisková vzdálenost.			
5	24.07.2020	8	7:00 - 16:00	Nastavení softwaru v PC. Příprava a zpracování 3D modelů. Nastavení optimálních hodnot pro 3D tiskový model. Řezání a gravírování vlastního motivu. Vyřezání a vygravírování loga. Zkouška vlastního malého projektu. Závěrečná zkouška			
6							
7							
8							
9							

PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

Vyplňte pouze bílá pole

Datum:	10.07.2020	jméno, příjmení, funkce a podpis oprávněné osoby		(razítko)
Vyřizuje:	XXX	XXX člen představenstva		
Číslo telefonu:	XXX			
Email:	XXX			