



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Vyhodnocení dotazníku pro Žáky, účastníky stáže projektu „AdTech“

A05 Zavedení vytvořených společných
vzdělávacích programů/ výstupů do praxe
a vyhodnocení efektivity
(zavedení do procesu výuky)



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Obsah

Obecná charakteristika projektu:.....	3
Úvod	5
Výměnná stáž žáků – aktivita A10	6
Dotazník - A05 – vyhodnocení efektivity zavedení vytvořených společných vzdělávacích programu do praxe.....	7
Otázky dotazníků pro účastníky on-line stáže žáků v ČR a SR projektu AdTech	7
Vyhodnocení dotazníků pro účastníky on-line stáže žáků v ČR a SR projektu AdTech	10
Vyhodnocení odpovědí žáků z ČR.....	10
Vyhodnocení odpovědí žáků z SR.....	10
Závěr	17
Seznam příloh.....	18
Příloha 1 Prezenční listiny, záznamy a fotodokumentace z on-line stáže žáků projektu AdTech v Karviné.....	18
Příloha 2 Prezenční listiny, záznamy a fotodokumentace z on-line stáže žáků projektu AdTech v Prievidzi.....	18

Projekt „AdTech“ registrační číslo projektu 304011D118 je spolufinancován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Obecná charakteristika projektu:

Název projektu

„AdTech“

Registrační číslo projektu

304011D118

Název operačního programu

Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika

Výzva

Interreg V-A SK-CZ/2016/01

Název prioritní osy

Využívání inovačního potenciálu

Specifický cíl

Zvýšení relevantnosti obsahu vzdělávání pro potřeby trhu práce s cílem zlepšit uplatnitelnost na trhu práce

Realizátor projektu

Statutární město Karviná

Hlavní přeshraniční partner

Město Prievidza

Termín realizace projektu

01. 02. 2018 – 30. 06. 2021

Rozpočet projektu

Celkem: 211.574,76 EUR

Výše finanční podpory z EU: 179.838,54 EUR

- rozpočet SMK: 110.389,16 EUR

- rozpočet Prievidza: 101.185,60 EUR

Projekt „AdTech“ registrační číslo projektu 304011D118 je spolufinancován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Popis projektu

Projekt je zaměřen na rozvoj na trhu práce široce poptávaných technických dovedností i tzv. přenositelných kompetencí (kreativita, aktivní přístup, řešení problémů, spolupráce atd.), které jsou uplatnitelné napříč ekonomickými sektory a tedy zvyšují adaptabilitu na trhu práce. Obsah projektu byl nadefinován v souladu s cílem vyvinout, ověřit a zavést nový a inovovaný společný vzdělávací program pro základní školy s důrazem na získání klíčových kompetencí požadovaných trhem práce.

Cíle a cílové skupiny projektu

Hlavním cílem projektu je vytvořit lepší podmínky pro kvalitní přípravu žáků ZŠ pro uplatnění v technických oborech v reakci na poptávku místních zaměstnavatelů v Karviné a Prievidzi po technicky vzdělané pracovní síle.

Dílčí cíle:

- společný vývoj vzdělávacího programu s využitím technologií 3D tisku vč. pořízení potřebného vybavení pro výuku
- rozvoj kreativního tvoření žáků a studentů a jejich obecných dovedností pro uplatnění v technických oborech
- rozvoj profesních dovedností souvisejících s využíváním aditivních technologií jako moderního odvětví významně zvyšující uplatnitelnost na trhu práce

Cílovou skupinou projektu jsou především žáci 7., 8. a 9. ročníků základních škol, které se do projektu v obou městech zapojily. Další významnou cílovou skupinu tvoří pedagogičtí pracovníci.

Aktivity projektu

V rámci projektu budou realizovány tyto aktivity:

A01 – Analýza společných potřeb / výzev

A02 – Příprava inovativních společných vzdělávacích programů / výstupů

A15 – Pořízení vybavení potřebného k přípravě / zavedení společných programů / výstupů

A08 – Školení / trénink doktorandů / pedagogů

A05 – Zavedení vytvořených společných vzdělávacích programů / výstupů do praxe a vyhodnocení efektivity (zavedení do procesu výuky)

A09 – Výměnné stáže doktorandů / pedagogů

A10 – Výměnné stáže žáků

A13 – Prezentace společných výstupů / propagace

Projekt „AdTech“ registrační číslo projektu 304011D118 je spolufinancován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Úvod

Cílem československého projektu „AdTech“ je vytvořit lepší podmínky pro kvalitní přípravu žáků základních škol pro uplatnění v technických oborech v reakci na poptávku místních zaměstnavatelů v partnerských městech po technicky vzdělané pracovní síle.

Od začátku projektu 02/2018 do 08/2019 pracovali zástupci projektových týmů, Odborný grant projektu a hlavně Garanti vývoje vzdělávacích plánů s vývojáři na jednotlivých základních školách v partnerských městech na společném vzdělávacím plánu projektu „AdTech“ s cílem implementovat aditivní technologie do učebních osnov základních škol.

V závěru projektu, původně 03/2020 se mělo uskutečnit ověření získaných schopností na stáži žáků zapojených v projektu. Z důvodu pandemie způsobené onemocněním COVID 19 byli přijaté protiepidemiologické opatření na úrovni vlád, ministerstev zdravotnictví a školství obou zemí těsně před tím, než se měla stáž uskutečnit. Partneři projektu proto požádali řídicí orgán o prodloužení realizace projektu o rok tj. do 06/2021.

V měsíci červenci 2021 se, na základě schválené změny v projektu, konala on-line stáž žáků v České republice a na Slovensku. Stáž shrnula získané informace v průběhu zavádění vytvoření společných vzdělávacích programů do procesu výuky na školách. Představila také možnosti využití získaných poznatků a schopností v praxi. Vzhledem k protiepidemiologickým opatřením byla stáž, po schválení řídicím orgánem, realizována s využitím on-line technologií. Na závěr stáže žáci vyplnily připravený dotazník.

Specifické cíle vzdělávacího programu:

Vzdělávání v této oblasti směřuje k utváření a rozvíjení zásadních kompetencí tím, že vede žáka k:

- seznámení se s 3D tiskem a s tiskovou infrastrukturou – získání elementární znalosti pro řešení problému v každodenním životě
- porozumění využití 3D tisku v dnešní době – příprava pro „možné“ budoucí povolání
- praktické využití základních technických principů práce s hardwarem a softwarem
- tvořivé využívání počítačem podporovaného projektovacího softwaru (*dále CAD*) pro rozvoj logického myšlení a uvědomění si vzájemné polohy objektů v prostoru
- zvládnutí základních technik modelování – rozvoj práce v 3D prostoru, zdokonalení grafického projevu a vnímání, rozvoj kreativity

Projekt „AdTech“ registrační číslo projektu 304011D118 je spolufinancován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Základní struktura vzdělávacího programu:

- uvedení do problematiky 3D tisku, seznámení s tiskovou infrastrukturou
- možnosti aplikování 3D tisku v současnosti, modelové případy spolu se základními technickými principy
- osvojení si specializovaného CAD software určeného žákům ZŠ, u kterých se neočekává technické vzdělání nebo zkušenosti s modelováním (Autodesk 123D)
- návrh vlastního 3D modelu, příprava pro tisk, nastavení parametrů tisku

Výměnná stáž žáků – aktivita A10

Pilotním rokem výuky tématu projektu na základních školách byl školní rok 2019/2020, výuka na školách ale byla poznamenána protiepidemiologickými opatřeními. Po prodloužení realizace projektu, v následujícím školním roce 2020/2021 výuku i nadále ovlivňovaly protipandemická opatření. Výuka byla realizována distanční formou, což vyžadovalo přizpůsobení se nové situaci na straně učitelů i žáků.

Realizace on-line stáže, jako jedné z aktivit projektu byla připravena pomocí žádosti o změnu její formy tak, abychom ji mohli uskutečnit za zpřísněných hygienických opatření při omezeném počtu osob na osobních setkáních. Stáž žáků jsme realizovali s využitím on-line prvků a v souladu se schválenou změnou jako on-line stáž.

Město Karviná, jako vedoucí projektový partner, připravilo propagační video v trvání 13 minut. Video shrnuje základní pojmy 3D tisku, jeho využití v praxi a celkový proces zpracování tiskové úlohy. Vývojáři v městě Prievidza připravili portfolio materiálů k výuce na základních školách pro žáky 7., 8., a 9. tříd. Portfolio obsahuje zpracované témata v předmětech, které jsou shrnuté do společného vzdělávacího plánu projektu – matematika, informatika, technika, fyzika, chemie, biologie. Témata jsou využitelná jak pro distanční tak pro prezenční formu výuky, a to kdykoliv v průběhu období udržitelnosti projektu a dále.

On-line stáže byly realizovány u obou partnerů v týdnech 01. – 04. 06. 2021. Na Slovensku se zapojili do on-line stáže 8 tříd ze 7 zapojených škol. V průběhu vyučovací hodiny, v rámci on-line stáže, vyučující odprezentovali žákům video o 3D tisku zpracované Karvinou a následovala diskuze k tématu, výuka témat z portfolio materiálů a vyplnění dotazníků, případně instrukce k vyplnění dotazníků později doma. V České republice v rámci on-line stáže na třech vybraných základních školách žáci shlédli video o 3D tisku a po následné diskuzi k tématu vyplnili dotazník.

Projekt „AdTech“ registrační číslo projektu 304011D118 je spolufinancován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Dotazník - A05 – vyhodnocení efektivity zavedení vytvořených společných vzdělávacích programu do praxe

Dotazník je obrazem úrovně získaných vědomostí a ukazuje úroveň zájmu žáků 7., 8., a 9. ročníků o tento obor. Zároveň je nástrojem vyhodnocení efektivity zavedení témat projektu do procesu výuky.

Žáci České a Slovenské republiky vyplňovali dotazník v prostředí Google forms.

Otázky dotazníků pro účastníky on-line stáže žáků v ČR a SR projektu AdTech

Dotazník obsahoval stejné otázky pro žáky ČR a SR. Znění otázek bylo následovné (zeleně jsou označeny správné odpovědi):

- 1.) Navštěvuji základní školu v zemi
Česká Republika
Slovenská Republika
- 2.) Jsem žákem
7. ročníku
8. ročníku
9. ročníku
- 3.) S jakými souřadnicemi pracuje 3D tiskárna?
x,y
x,y,z
x,z
- 4.) 3D tiskárny z digitální předlohy, kterou máme v PC, vytváří model:
kreslením
broušením
přidáváním materiálu
vrtáním
- 5.) Jak se jmenuje technologie, kterou se tiskne na 3D tiskárně:
subtraktivní
aditivní
subtilní
šlejšovací

Projekt „AdTech“ registrační číslo projektu 304011D118 je spolufinancován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

- 6.) Metoda 3D tisku FFF (Fused Filament Fabrication) pracuje s:
- plastovou strunou
 - práškem
 - laserem
- 7.) Co je třeba udělat po vytisknutí 3D modelu?
- Zmrazit model
 - odstranit podpory
 - přilepit detaily
- 8.) V jakých oblastech života se využívá 3 tisk? (Zvolte i více možností)
- průmysl
 - design
 - stavebnictví
 - gastronomie
 - medicína
 - kosmické materiály pro konstrukci raket
- 9.) Jaké materiály se v praxi využívají k 3D tisku (zvolte i více správných odpovědí)
- plast
 - kov
 - sklo
 - betón
 - čokoláda
- 10.) Jak se jmenuje známá 3D tiskárna pro domácí použití?
- Průša
 - Váša
- 11.) Jaký formát má mít datový soubor určený pro tisk na 3D tiskárně?
- SST Standard System Technik
 - STL Standard Triangel Language
 - PDF Portable document formát
- 12.) Jaké označení má materiál vhodný pro 3D tisk – pokud jsem začátečním v modelování a 3D tisku?
- ABS
 - PLA
 - guma



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC

13.) 3D modelování a 3D tisk je zajímavý a kdybych měl/a možnost, chtěl/a bych se mu věnovat v budoucnosti:

ano

ne

možná



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Vyhodnocení dotazníků pro účastníky on-line stáže žáků v ČR a SR projektu AdTech

Vyhodnocení odpovědí žáků z ČR

- 1.) Navštěvuji základní školu v zemi:
Počet odpovědí: 51 odpovědí

Vyhodnocení odpovědí žáků z SR

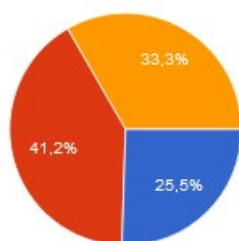
- 1.) Navštěvuji základní školu v zemi:
Počet odpovědí: 132 odpovědí

V České republice se konala on-line stáž formou projektových dnů na třech vybraných základních školách. Celkem se stáže účastnilo 51 žáků. Na Slovensku se on-line stáže účastnili žáci během výuky v týdnu 01 - 04. 06. 2021 v sedmi základních školách v počtu 132 žáků. Všichni žáci odpovídali na otázky formou on-line dotazníku prostřednictvím Google Forms

2.) Jsem žák

třída	počet	%
7. třídy	13	25,5
8. třídy	21	41,2
9. třídy	17	33,3

51 odpovědí

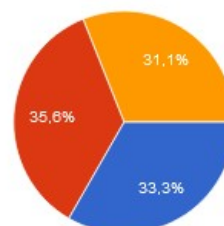


● 7. třídy
● 8. třídy
● 9. třídy

2.) Jsem žák

třída	počet	%
7. třídy	44	33,3
8. třídy	47	35,6
9. třídy	41	31,1

132 odpovědí



● 7. ročníka
● 8. ročníka
● 9. ročníka

V České republice odpovídalo 41,2 % žáků osmých tříd, kterých bylo o 8 více než žáků sedmého ročníku a o 4 více než žáků devátého ročníku.

Na Slovensku byl počet žáků odpovídajících na dotazník téměř rovnoměrný. Žáků osmých tříd odpovídalo nejvíce. Žáků sedmých tříd bylo o tři méně a žáků devátého stupně bylo o šest méně.

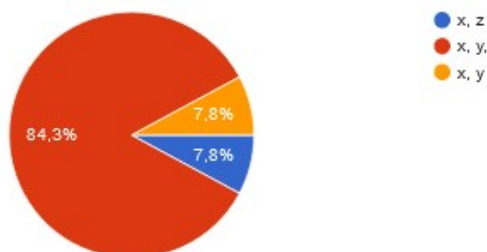
V obou zemích odpovídali ve větším podílu žáci, kteří se tématu 3D tisku na základní škole věnovali jeden rok (8. ročník) nebo dva roky (9. ročník) 74,5% v ČR a 66,7% v SK.

Projekt „AdTech“ registrační číslo projektu 304011D118 je spolufinancován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.

3.) S jakými souřadnicemi pracuje 3D tiskárna?

odpověď	počet	%
x,z	4	7,8
x,y,z	43	84,3
x,y	4	7,8

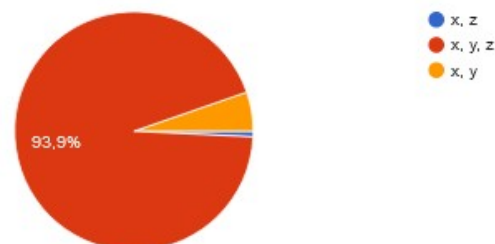
51 odpovědí



3.) S jakými souřadnicemi pracuje 3D tiskárna?

odpověď	počet	%
x,z	1	0,8
x,y,z	124	93,9
x,y	7	5,3

132 odpovědí

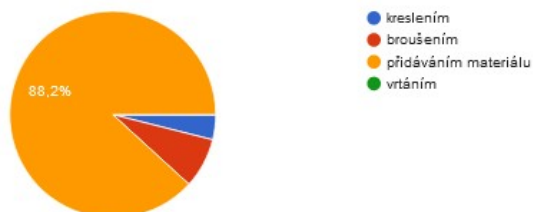


Na otázku, v obou zemích, odpovědělo správně převažující většina žáků – v ČR 84,3 % a v SK 93,9 %. Nesprávně odpovědělo 15,6 % žáků z ČR a 6,1 % žáků z Sk.

4.) 3D tiskárna z digitální předlohy, kterou máme v PC, vytváří model:

odpověď	počet	%
kreslením	2	3,9
broušením	4	7,8
přidáváním materiálu	45	88,2
vrtáním	0	0

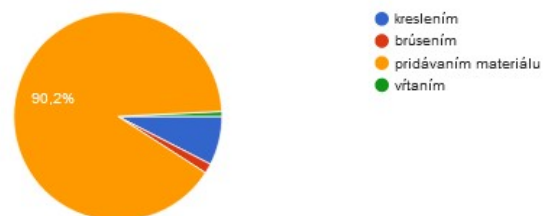
51 odpovědí



4.) 3D tiskárna z digitální předlohy, kterou máme v PC, vytváří model:

odpověď	počet	%
kreslením	10	7,6
broušením	2	1,5
přidáváním materiálu	119	90,2
vrtáním	1	0,8

132 odpovědí



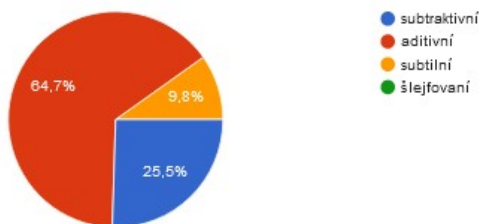
Množství správných odpovědí bylo v jednotlivých státech srovnatelné v ČR 88,2 % žáků a v SK 90,02 %. Nesprávně odpovědělo 11,7 % žáků v ČR (čtyři označili možnost broušení) a 9,9 % v SK (deset označilo možnost kreslení)

Projekt „AdTech“ registrační číslo projektu 304011D118 je spolufinancován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.

5.) Jak se jmenuje technologie, kterou se tiskne na 3D tiskárně?

odpověď	počet	%
subtraktivní	13	25,5
aditivní	33	64,7
subtilní	5	9,8
šlejfování	0	0

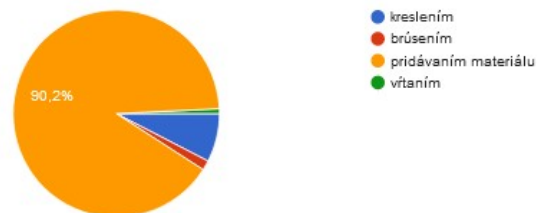
51 odpovědí



5.) Jak se jmenuje technologie, kterou se tiskne na 3D tiskárně?

odpověď	počet	%
subtraktivní	28	21,2
aditivní	92	69,7
subtilní	5	3,8
šlejfování	7	5,3

132 odpovědí

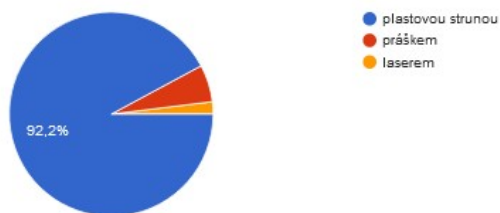


Žáci v obou zemích znají pojem, kterým se označuje technologie, kterou využívá 3D tisk, a to z 64,7 % žáků v ČR a 69,7 % v SK. V průměru 30 žáků nezná správnou odpověď.

6.) Metoda 3D tisku FFF (Fused Filament Fabrication) pracuje s:

odpověď	počet	%
plastovou strunou	47	92,1
práškem	3	5,9
laserem	1	2

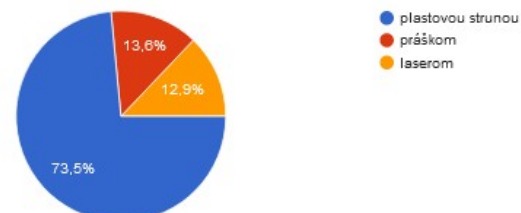
51 odpovědí



6.) Metoda 3D tisku FFF (Fused Filament Fabrication) pracuje s:

odpověď	počet	%
plastovou strunou	97	73,5
práškem	18	13,6
laserem	17	12,9

132 odpovědí



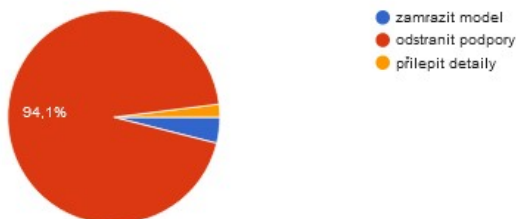
Na tuto otázku správně odpovědělo v České republice 92,1 % ve srovnání s 73,5 % žáků na Slovensku. Celkem 35 žáků v SK odpovědělo špatně tj. 26,5 % a v CZ odpovědělo špatně celkem 4 žáci tj. 7,9 %.

Projekt „AdTech“ registrační číslo projektu 304011D118 je spolufinancován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.

7.) Co je potřeba udělat po vytisknutí 3D modelu?

odpověď	počet	%
zamrazit model	2	3,9
odstranit podpory	48	94,1
přilepit detaily	1	2

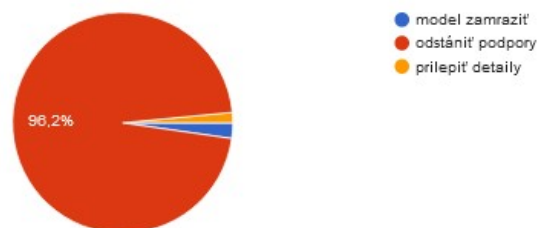
51 odpovědí



7.) Co je potřeba udělat po vytisknutí 3D modelu?

odpověď	počet	%
zamrazit model	3	2,3
odstranit podpory	127	96,2
přilepit detaily	2	1,5

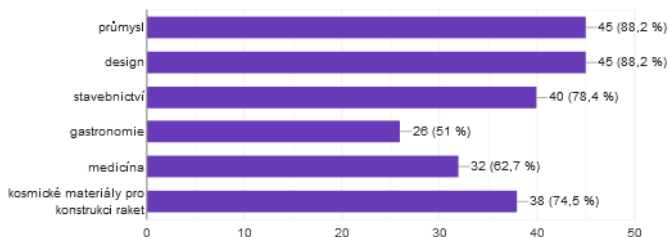
132 odpovědí



Žáci velmi dobře poznali správnou odpověď. Jen tři v ČR a pět v SK, tedy pouze 5,9 % a 3,8 % respondentů odpovědělo nesprávně.

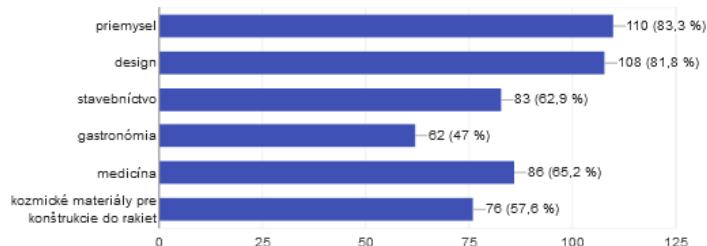
8.) V jakých oblastech života se využívá 3D tisk? (zvolte i více možností)

odpověď	počet	%
průmysl	45	88,2
design	45	88,2
stavebnictví	40	78,4
gastronomie	26	51
medicína	32	62,7
kosmické materiály pro konstrukci raket	38	74,5



8.) V jakých oblastech života se využívá 3D tisk? (zvolte i více možností)

odpověď	počet	%
průmysl	110	83,3
design	108	81,8
stavebnictví	83	62,9
gastronomie	62	47
medicína	86	65
kosmické materiály pro konstrukci raket	76	57,6

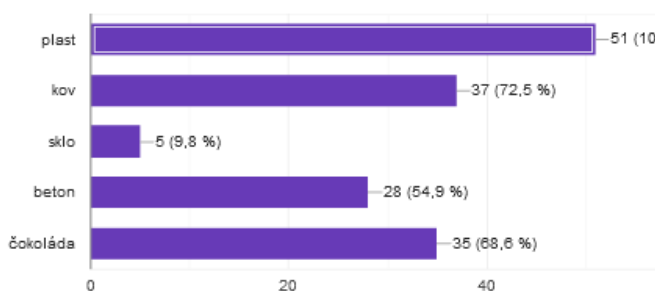


Žáci v obou zemích v procentuálním vyjádření téměř identicky poznají využití 3D tisku. V tradičních oblastech okolo 80 % žáků. Nejmenší počet žáků, tedy polovina dotazovaných zná využití 3D tisku v gastronomii. Správnou odpověď v této otázce bylo, když respondent označil všechny možné odpovědi. V ČR a SK tak učinilo stejně 24 osob tj. 47 % v Karviné a 18 na Slovensku.

Projekt „AdTech“ registrační číslo projektu 304011D118 je spolufinancován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.

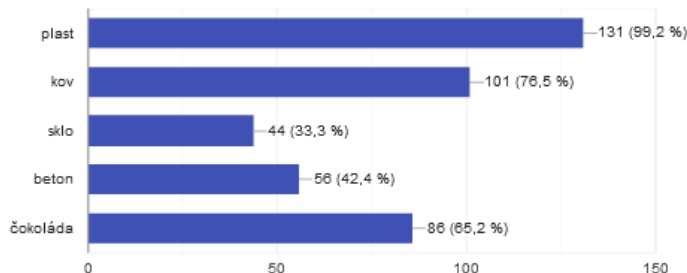
9.) Jaké materiály se v praxi využívají k 3D tisku?
(zvolte i více možností)

Odpověď	počet	%
plast	51	100
kov	37	72,5
sklo	5	9,8
beton	28	54,9
čokoláda	35	38,6



9.) Jaké materiály se v praxi využívají k 3D tisku?
(zvolte i více možností)

odpověď	počet	%
plast	131	99,2
kov	101	76,5
sklo	44	33,3
beton	56	42,4
čokoláda	86	65,2

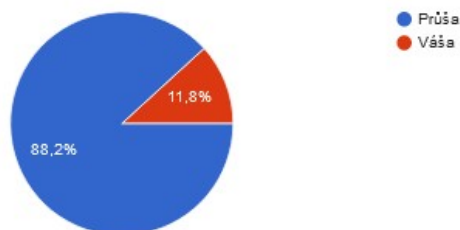


I v této otázce bylo správnou odpovědí, když respondent označil všechny materiály jako použitelné v 3D tisku. V ČR tak odpověděl jen jeden žák. Nejvíce respondentů neuvádělo jako materiál vhodný pro 3D tisk sklo. Na Slovensku všechny možnosti označilo 20 žáků tj. 16 %. Plast, kov a čokoláda jsou neznámější materiály v obou zemích.

10.) Jak se jmenuje známá 3D tiskárna pro domácí použití?

odpověď	počet	%
Průša	45	88,2
Váša	6	11,8

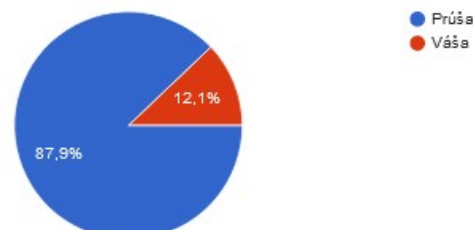
51 odpovědí



10.) Jak se jmenuje známá 3D tiskárna pro domácí použití?

odpověď	počet	%
Průša	116	87,9
Váša	16	12,1

132 odpovědí



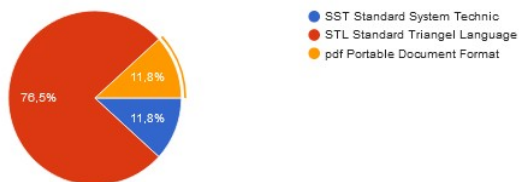
Velmi překvapivá je identická odpověď žáků v ČR a na Slovensku. V obou krajinách jen 12% dětí nezná správný název nejčastěji využívaných 3D tiskáren v domácích prostředích.

Projekt „AdTech“ registrační číslo projektu 304011D118 je spolufinancován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.

11.) Jaký formát má mít datový soubor určený pro tisk na 3D tiskárně?

odpověď	počet	%
SST Standard System Technic	6	11,8
STL Standard Triangel Language	39	76,5
pdf Portable Document Format	6	11,8

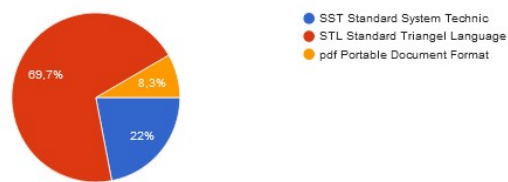
51 odpovědí



11.) Jaký formát má mít datový soubor určený pro tisk na 3D tiskárně?

odpověď	počet	%
SST Standard System Technic	29	22
STL Standard Triangel Language	92	69,7
pdf Portable Document Format	11	8,3

132 odpovědí

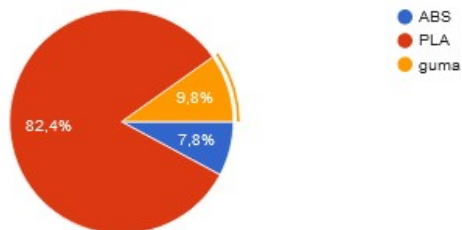


Přesvědčivě 76,5 % žáků v ČR znalo správnou odpověď, a 24 % respondentů odpovědělo nesprávně, na Slovensku 30,3 % žáků nezná název souboru pro 3D tisk.

12.) Jaké označení má materiál vhodný pro 3D tisk - pokud jsem začátečník v modelování a 3D tisku?

odpověď	počet	%
ABS	4	7,8
PLA	42	82,4
guma	5	9,8

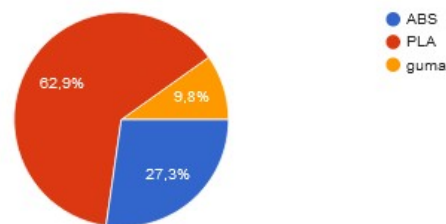
51 odpovědí



12.) Jaké označení má materiál vhodný pro 3D tisk - pokud jsem začátečník v modelování a 3D tisku?

odpověď	počet	%
ABS	36	27,3
PLA	83	62,9
guma	13	9,8

132 odpovědí



Materiál vhodný pro 3D tiskárny v České republice zná 82,4 % žáků a na Slovenské straně 63 % žáků.

Projekt „AdTech“ registrační číslo projektu 304011D118 je spolufinancován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



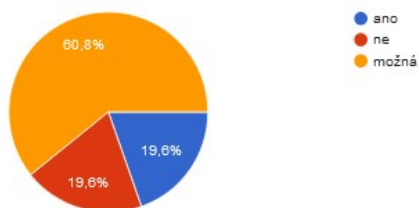
EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC

13.) 3D modelování a 3D tisk je zajímavý a kdybych měl/a možnost, chtěl/a bych se mu věnovat v budoucnosti:

odpověď	počet	%
ano	10	19,6
ne	10	19,6
možná	31	60,8

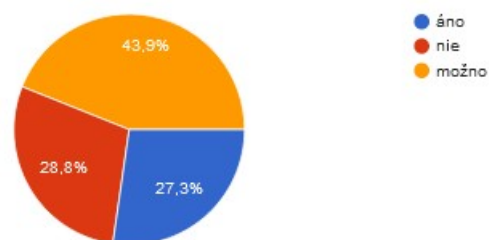
51 odpovědí



13.) 3D modelování a 3D tisk je zajímavý a kdybych měl/a možnost, chtěl/a bych se mu věnovat v budoucnosti:

odpověď	počet	%
ano	36	27,3
ne	38	28,8
možná	58	43,9

132 odpovědí



27 % slovenských žáků vyjádřilo zájem o problematiku 3D modelování a tisku a v České republice cca 20 %. Je pozitivní, že téměř polovina všech odpovídajících nevyloučila v budoucnosti možnost věnovat se tomuto tématu.

Projekt „AdTech“ registrační číslo projektu 304011D118 je spolufinancován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Závěr

Dotazník měl za cíl prověřit kvalitu zavádění tématu 3D tisku do procesu výuky na základních školách v 7., 8. a 9. ročníku. Vzdělávací program byl připravený se záměrem představit problematiku 3D tisku žákům a seznámit je se základními pojmy a tiskovým procesem. V procesu výuky měli žáci pochopit význam a možnosti aplikace 3D tisku v různých praktických oblastech života. V ideálním případě se měl účastník vzdělávacího programu nadchnout pro tuto oblast a pokračovat v dalším studiu nebo rozvíjet své poznatky ve volnočasových aktivitách. Vzdělávací program si kladl za cíl seznámit žáky se základními technikami práce v 3D prostoru, zdokonalit jejich grafický projev a vnímání a rozvinout jejich kreativitu. Žáci bez technického vzdělání mají po jeho absolvování být schopni připravit 3D model k tisku a správně nastavit parametry tisku.

Dotazník, který vyplňovali žáci, tj. Účastníci vzdělávacího procesu na základních školách v České a Slovenské republice v on-line prostoru, měl 13 otázek byl a rozdělený do pěti oblastí:

1. část (otázky 1. - 2.) – zařazení žáka – respondenta, pro lepší vypovídající schopnost a hodnocení odpovědí.
2. část (otázky 3. - 7.) – ověření znalostí základních pojmů z oblasti 3D tisku
3. část (otázky 8. - 9.) – prověření chápání využití 3D tisku v praxi
4. část (otázky 10. - 12.) – problematika modelování a tisku – poznání základních pojmů
5. část (otázka 13.) – prověření zájmu respondenta o 3D tisk v budoucnosti

Při hodnocení výsledků dotazníkového průzkumu je potřeba brát v úvahu následujících okolností:

- Zavedení vzdělávacího programu projektu do procesu výuky bylo ovlivněno pandemií a protiepidemiologickými opatřeními, které výrazně ovlivnily vzdělávací proces ve školách.
- Prezenční výuka se pro obory, které vyžadují jistou míru kreativity a zručnosti jeví jako nejvýhodnější.
- Prodloužení trvání projektu o jeden školní rok přineslo změnu v podobě odchodu žáků 9. tříd, kteří se věnovali oblasti 3D tisku v prvním pilotním ročníku.
- On-line forma stáží neumožnila prověřit praktické schopnosti žáků v modelování, scanování a nastavování 3D tisku.
- Dotazník vyplňovalo 51 respondentů z ČR a 132 z SK. Uvedený rozdíl souvisí s rozdílným systémem vzdělávání projektu AdTech v ČR, kde jsou projektové dny oproti tomu na Slovensku je výuka rozprostřena ve více předmětech. Dotazník proto vyplňovaly děti, které na zapojených školách měly vyučovací hodinu v předmětu, kde se 3D tisk zrovna vyučoval.

Projekt „AdTech“ registrační číslo projektu 304011D118 je spolufinancován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Dotazník ukázal, že

- Znalost základních pojmů problematiky 3D tisku je u žáků – absolventů vzdělávacího programu dostatečná. Na otázky z druhé části dotazníku odpovídali žáci v ČR a SK stejně v průměru s 84,7 % úspěšností.
- V poznání využití 3D tisku v praxi lépe obstáli žáci z České republiky a 88 % z nich označilo využití v tradičních oborech a 47 % z nich velmi dobře označilo využití technologie ve všech uvedených oblastech života. Na Slovenské straně 82% studentů označilo využití v tradičních oborech a jen 18 % dětí poznalo využití technologie v každé z uvedených možností. Znalost materiálu využívaných v 3D praxi byla srovnatelná.
- Terminologii spojenou s 3D tiskem lépe ovládají žáci z ČR. Na uvedené otázky odpovědělo správně 82,6 % žáků a v Prievidzi 73,5 % žáků.
- Jednoznačný zájem o 3D tisk projevilo 27 % žáků ve Prievidzi a 19 % v Karviné.

Dotazníkový průzkum ukázal na potřebu zaměřit se v dalším procesu výuky 3D technologií na základní školách především na praxi v technice modelování, přípravy modelu k tisku a nastavení parametrů tisku, což by pravděpodobně lépe zabezpečilo uplatnění získaných teoretických poznatků v praxi.

Seznam příloh

Příloha 1 Prezenční listiny, záznamy a fotodokumentace z on-line stáže žáků projektu AdTech v Karviné

Příloha 2 Prezenční listiny, záznamy a fotodokumentace z on-line stáže žáků projektu AdTech v Prievidzi

Projekt „AdTech“ registrační číslo projektu 304011D118 je spolufinancován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC

*Projekt je spolufinancovaný z prostriedkú Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF)
v rámci Programu Interreg V-A SK-CZ.*

Prezenční listina on-line stáže

Název projektu: AdTech
Registrační číslo projektu: 304011D118
Doba trvání projektu: 02/2018 – 06/2021
Datum: 2. června 2021

Místo setkání: Základní škola a Mateřská škola Borovského, Karviná, příspěvková organizace

	Jméno, příjmení	Podpis*
1	Jakub Krejčí - učitel	Krejčí
2	Jmálie Chalová	Chalová
3	Marie Chmielová	Chmielová
4	Adéla Malajhová	Malajhová
5	Adéla Veselá	Veselá
6	Bianka Zelenková	Zelenková
7	Katka Kempová	Kempová
8	Tejara Poláčková	Poláčková
9	Eliska Dvořáková	Dvořáková
10	Bára Kovalovská	Kovalovská
11	da. Jistková	Jistková
12	Adam Puriadkowski	Puriadkowski
13	Tejara Slovákova	Slovákova
14	Lea Anišková	Anišková
15	Jan Zatloukal	Zatloukal
16	DOMK KEDRON	KEDRON
17	ŠTĚPÁN GONOLA	GONOLA
18	MAITAS BASTA	BASTA
19	ONDŘEK SMYČEK	Smyček
20	ADAM GAWLAS	GAWLAS
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC

30	
----	--

*Vyplněním a podpisem této prezenční listiny beru na vědomí, že statutární město Karviná, Fryštátská 72/1, Karviná-Fryštát, 733 24, IČO: 00297534, coby správce osobních údajů, zpracovává uvedené osobní údaje, a to za účelem a po dobu zpracování nezbytném pro realizaci projektu včetně řešení projektu v době udržitelnosti dle čl. 6 odst. 1 písm. f) Obecného nařízení Evropského parlamentu a rady EU 2016/679 ze dne 27. 4. 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES a budou předávány poskytovateli dotace, který je může dále poskytnout kontrolním orgánům EU.

* Podpisem prezenční listiny účastník souhlasí se zpracováním osobních údajů pro účely projektu

*Projekt „AdTech“ registrační číslo projektu 304011D118 je spolufinancován z prostředků
Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Programu Interreg V-A
Slovenská republika – Česká republika.*

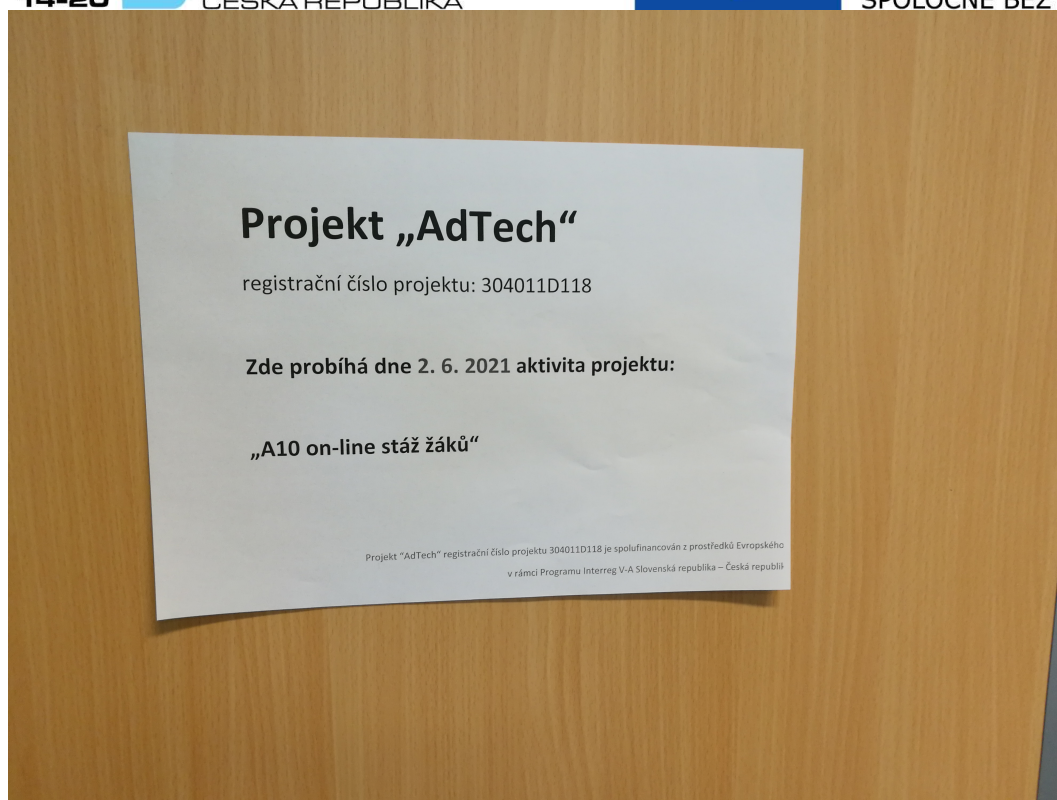


INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC



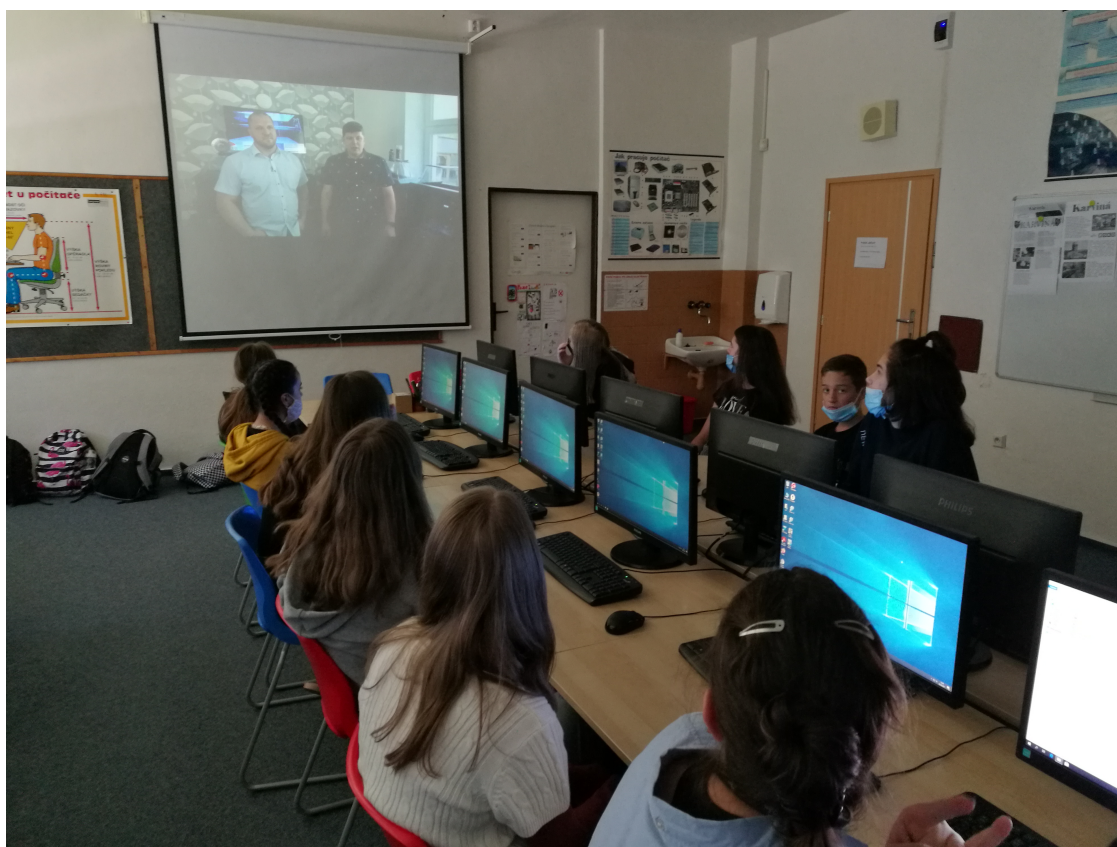
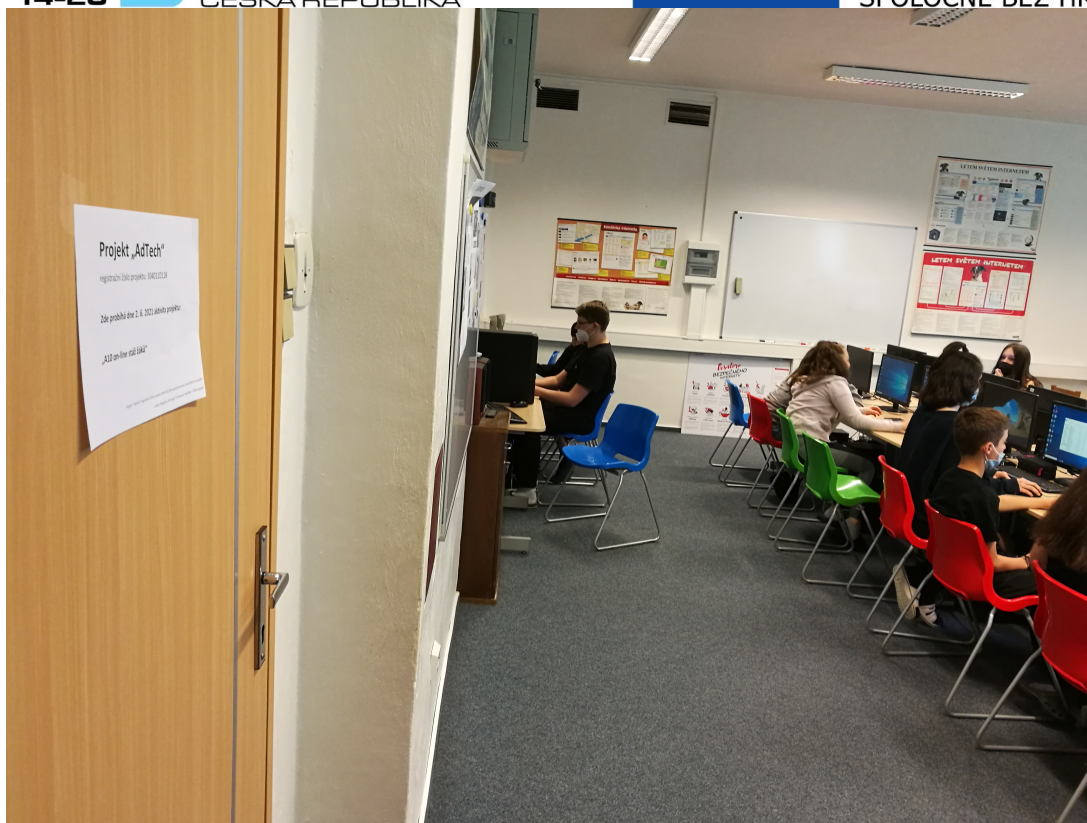
Projekt „AdTech“ registrační číslo projektu 304011D118 je spolufinancován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC



Projekt „AdTech“ registrační číslo projektu 304011D118 je spolufinancován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍČ



Projekt „AdTech“ registrační číslo projektu 304011D118 je spolufinancován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.

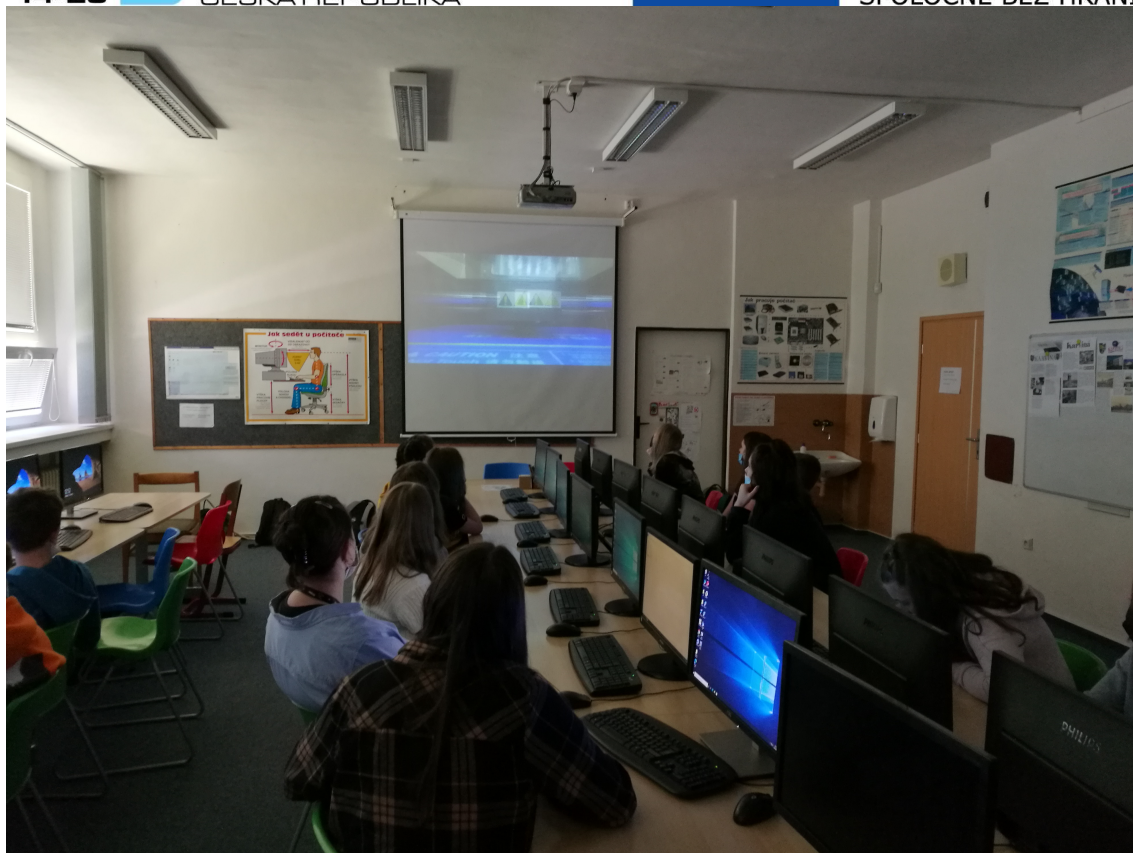


INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC



Projekt „AdTech“ registrační číslo projektu 304011D118 je spolufinancován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.

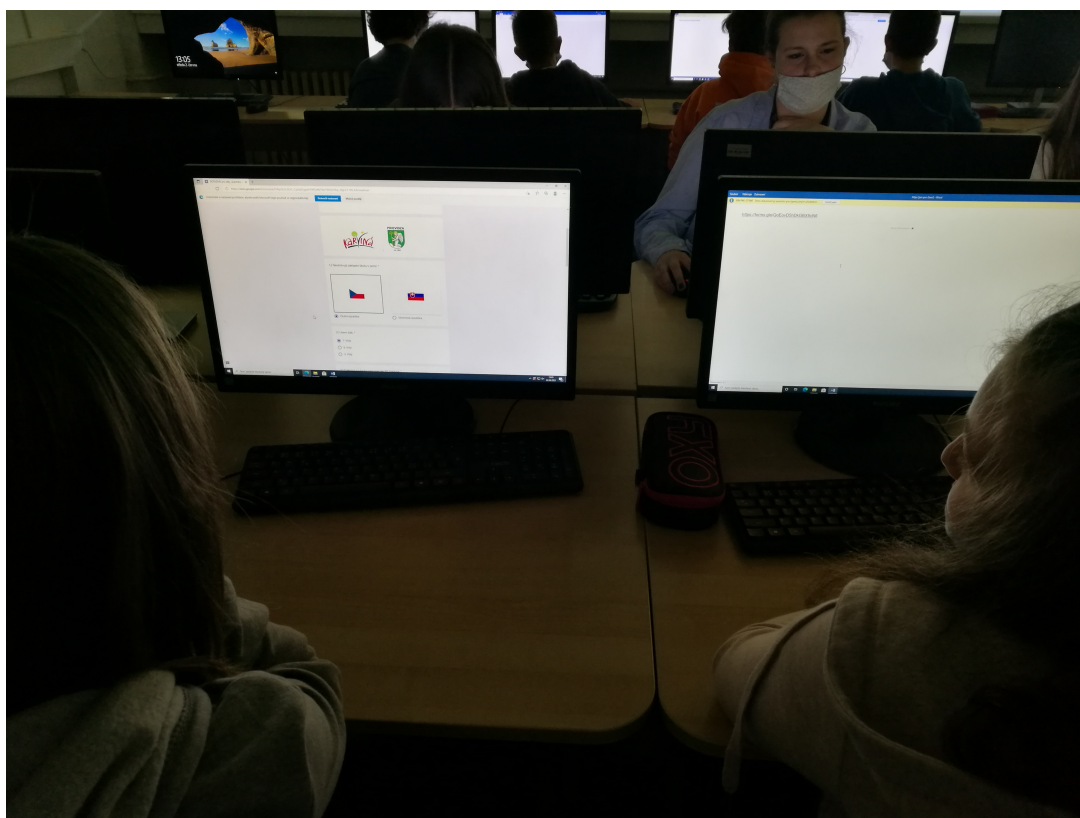


INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍČ



Projekt „AdTech“ registrační číslo projektu 304011D118 je spolufinancován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC



Projekt „AdTech“ registrační číslo projektu 304011D118 je spolufinancován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.

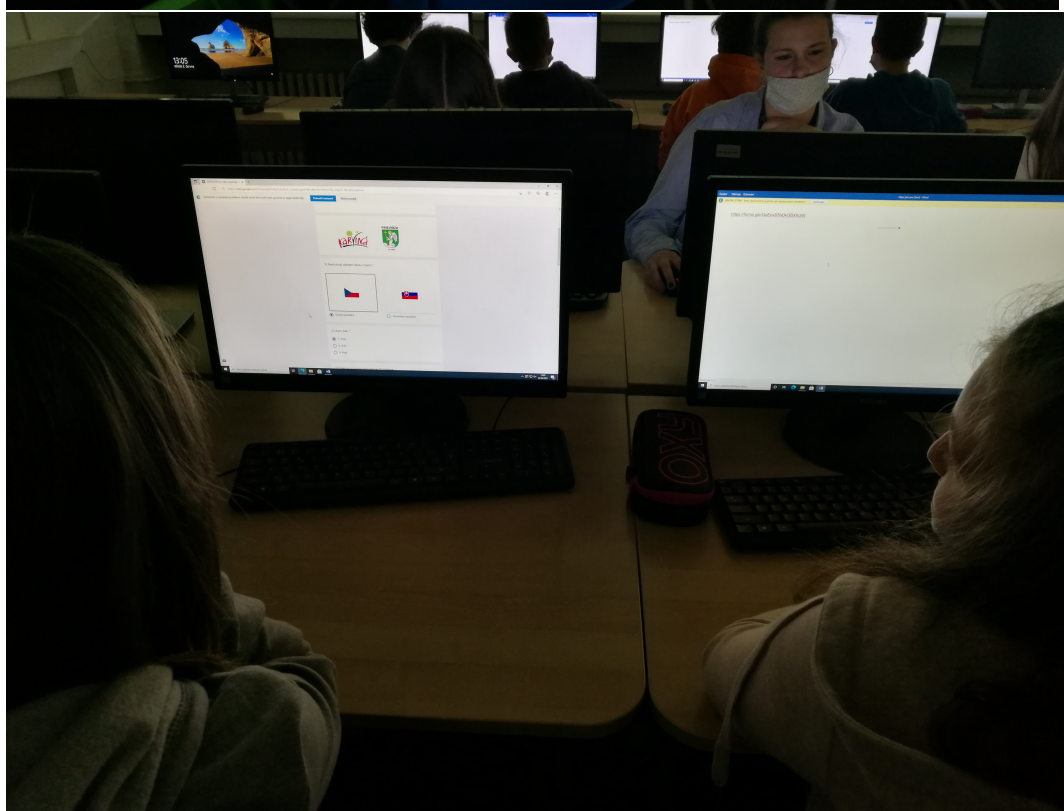


INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC



Projekt „AdTech“ registrační číslo projektu 304011D118 je spolufinancován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Projekt je spolufinancován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF)
v rámci Programu Interreg V-A SK-CZ.

Prezenční listina on-line stáže

Název projektu: AdTech
Registrační číslo projektu: 304011D118
Doba trvání projektu: 02/2018 – 06/2021
Datum: 02.06.2021
Místo setkání: ZŠ A MŠ Mendelova, Karvina!

	Jméno, příjmení		Podpis*
1	MARTINA NĚMEČKOVÁ SA		NĚMEČKOVÁ
2	Natalie Lovětínská SA		LOVĚTÍNSKÁ
3	SIMONA PAWLICOVÁ SA		PAWLICOVÁ
4	Lucie Švihlová SA		ŠVIHLOVÁ
5	KAROLÍNA LEZKÉŠIOVÁ SA		LEZKÉŠIOVÁ
6	ELENA KUKUCZOVA SA		KUKUCZOVA
7	Natalie Holcová SA		Natalie Holcová
8	Regina Polcová SA		Polcová
9	Adam Škrídloušský SA		ŠKRÍDLOUŠSKÝ
10	Agáta Helešicová SA		Helešicová
11	Beata LEŠÍNSKÁ SA		LEŠÍNSKÁ
12	Tomáš Kunšlár SA		Kunšlár
13	ADAM LOVĚTÍNSKÝ SA		LOVĚTÍNSKÝ
14	PAVEL ŠEDIVÝ SA		ŠEDIVÝ
15	Radard Houba SA		Šap.
16	PATRİK HUBAČ SA		HUBAČ
17	Andrzej Łankó SA		Łankó
18	HONZKA ZÖLD SA		ZÖLD
19	Čestmír Černilný SA		Černilný
20	Dominik Ernesť SA		Ernesť
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

Projekt „AdTech“ registrační číslo projektu 304011D118 je spolufinancován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC

*Vyplněním a podpisem této prezenční listiny beru na vědomí, že statutární město Karviná, Fryštátská 72/1, Karviná-Fryštát, 733 24, IČO: 00297534, coby správce osobních údajů, zpracovává uvedené osobní údaje, a to za účelem a po dobu zpracování nezbytném pro realizaci projektu včetně řešení projektu v době udržitelnosti dle čl. 6 odst. 1 písm. f) Obecného nařízení Evropského parlamentu a rady EU 2016/679 ze dne 27. 4. 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES a budou předávány poskytovateli dotace, který je může dále poskytnout kontrolním orgánům EU.

* Podpisem prezenční listiny účastník souhlasí se zpracováním osobních údajů pro účely projektu

02.06.2021
Mgr. Blahoslav Sedláček



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC



Projekt „AdTech“ registrační číslo projektu 304011D118 je spolufinancován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.

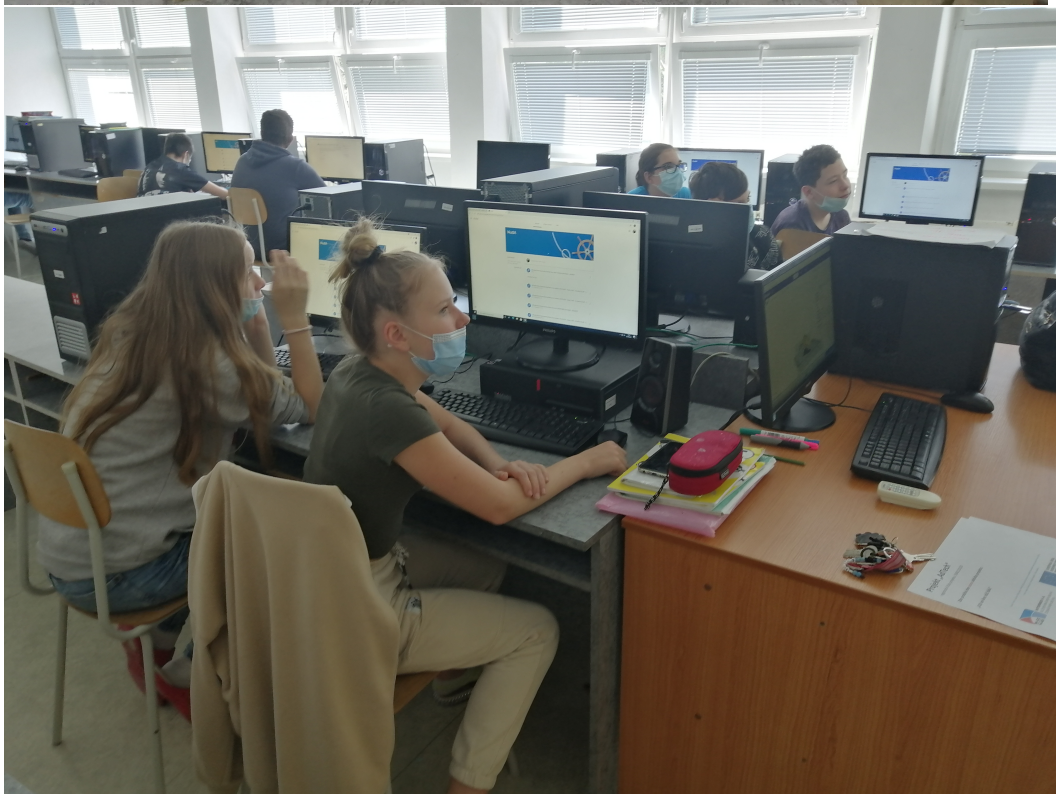
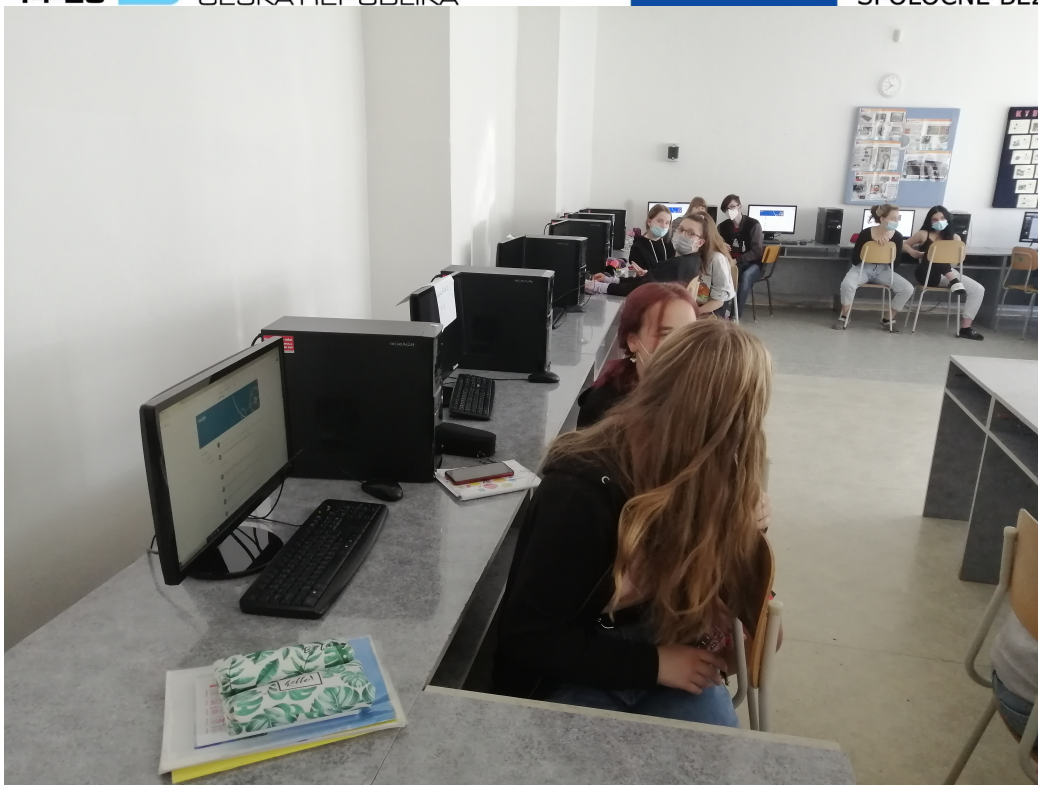


INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC



Projekt „AdTech“ registrační číslo projektu 304011D118 je spolufinancován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC



Projekt „AdTech“ registrační číslo projektu 304011D118 je spolufinancován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC



Projekt „AdTech“ registrační číslo projektu 304011D118 je spolufinancován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Projekt je spolufinancovaný z prostriedků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF)
v rámci Programu Interreg V-A SK-CZ.

Prezenční listina on-line stáže

Název projektu: AdTech

Registrační číslo projektu: 304011D118

Doba trvání projektu: 02/2018 – 06/2021

Datum: 4.6.2021

Místo setkání: 25. a 26. u LEŠA, KARVINA - RÁJ

	Jméno, příjmení	Podpis*
1	Kateřina Stamezková	Stamezková
2	Bianka Sokolíkova	Sokolíkova
3	Michaela Švabová	Švabová
4	KLÁRA ANNA POKROKOVÁ	Pokroková
5	Natalie Šelichová	Šelichová
6	Andrea Malinková	Malinková
7	Karolína Štefániková	Štefániková
8	Pavla Jarmuel	Pavla
9	Olivia Čyžová	Čyžová
10	Pohločka Alex	Pohločka
11	Alex Krásl	Krásl
12	Richard Kubín	Kubín
13	Petr Čyžda	Čyžda
14	Tomáš Škorpál	Škorpál
15	Tomáš Šukor	Šukor
16	Dominik Lúčan	Lúčan
17	Adela Šturbová	Šturbová
18	Barbora Šuková	Šuková
19	MGR. PAVEL KOVÁČEK	Kováček
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		

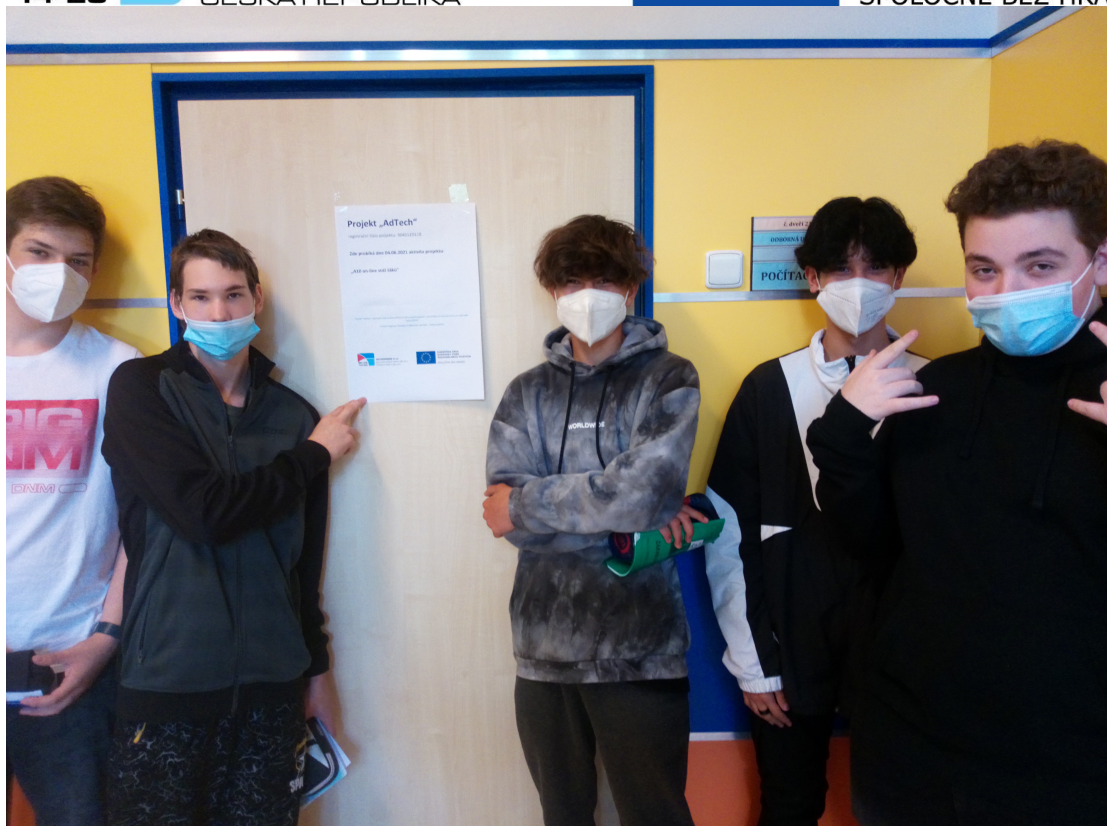
Projekt „AdTech“ registrační číslo projektu 304011D118 je spolufinancován z prostředků
Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Programu Interreg V-A
Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC



Projekt „AdTech“ registrační číslo projektu 304011D118 je spolufinancován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC



Projekt „AdTech“ registrační číslo projektu 304011D118 je spolufinancován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC



Projekt „AdTech“ registrační číslo projektu 304011D118 je spolufinancován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Záznam z Online stáže žiakov v Prievidzi

Názov projektu : AdTech
Kód projektu v ITMS2014+: 304011D118
Doba trvania projektu: 02/2018 – 06/2021

Miesto: Základná škola, Rastislavova ulica 416/4, 971 01 Prievidza

Dátum: 03.06.2021

Vyučujúci: **Tisaj Róbert, Mgr.**
(Priezvisko, meno, titul, podpis)

Ročník: 7. roč.

Téma: 3D tlač – Prostredie programu 3D CAD, „123D Design“

Prítomní: vyučujúci a žiaci podľa prezenčnej listiny

Program:

1.) Na ZŠ Rastislavova, Prievidza sme sa do Online stáže žiakov zapojili témou z Portfólia materiálov k výuke : Modelovanie objemových prvkov, zaobl'ovanie (7_INF_T1_ADTECH)

2.) Vzhľadom na priaznivú epidemiologickú situáciu sa hodina s výukou témy projektu AdTech konala prezenčne. Program bol nasledovný:

- 1.) Prezentácia propagačného videa projektu AdTech pripraveného vedúcim partnerom projektu – Mestom Karviná
- 2.) Diskusia k odprezentovanému videu
- 3.) Odoslanie Dotazníka pre žiaka, účastníka stáže v projekte AdTech prostredníctvom vzdelávacieho portálu EduPage
- 4.) Vyplnenie dotazníka žiakmi
- 5.) Výuka témy z Portfólia materiálov k výuke

Projekt „AdTech“ registračné číslo projektu 304011D118 je spolufinancovaný z prostriedkov Európskeho fondu pre regionálny rozvoj (EFRR) v rámci programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Projekt „AdTech“ je spolufinancovaný z prostriedkov Európskeho fondu pre regionálny rozvoj (EFRR) v rámci Programu Interreg V-A SK – CZ.

Prezenčná listina Online stáže žiakov v Prievidzi

Názov projektu : AdTech
Kód projektu v ITMS2014+: 304011D118
Doba trvania projektu: 02/2018 – 06/2021

Miesto: ZŠ RASTISLAVOVA, PRIEVIDZA

Dátum: 03.06.21

Vyučujúci: MGR. RÓBERT TISAJ *Ty*
(Priezvisko, meno, titul, podpis)

Ročník: 7. roč.

Téma: 3D TLAC - Prostredie programu 3D CAD „123 Design“

Priezvisko, meno žiaka	Podpis
ADAMCOVA' PETRA	Adamcová
BAJDOVA' TATIANA	Bajdová
BA'TOROVA' TIMEA	Bátorová
BEZA'KOVA' TERÉZIA	Bežaková
BOHNŮVA' EMÍLIA	Bohňová
CZITA RÓBERT	Czita
ČIČNAVEC VILIAM	Čičmavec

Vážení účastníci, svojím podpisom dávate súhlas prevádzkovateľovi Mesto Prievidza, Námestie slobody 14, Prievidza IČO: 318442 na uverejnenie audiovizuálnych resp. fotografických záznamov, podľa zákona 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov, resp. nariadenia EÚ č. 679/2016 v skratke GDPR, na webovej stránke mesta a sociálnych sieťach za účelom transparentnej prezentácie uskutočnenia udalosti.

Podpisom prezenčnej listiny účastník súhlasí so spracovaním osobných údajov pre účely projektu.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC


Projekt „AdTech“ je spolufinancovaný z prostriedkov Európskeho fondu pre regionálny rozvoj (EFRR) v rámci Programu Interreg V-A SK – CZ.

Prezenčná listina Online stáže žiakov v Prievidzi

Názov projektu : AdTech
Kód projektu v ITMS2014+: 304011D118
Doba trvania projektu: 02/2018 – 06/2021

Miesto: ZŠ RASTISLAVOVA, PRIEVIDZA

Dátum: 03.06.21

Vyučujúci: MGR. RÓBERT TISAJ 
(Priezvisko, meno, titul, podpis)

Ročník: 7. Roč.

Téma: 3D TLAC - Prostredie 3D CAD programu "123 Design"

Priezvisko, meno žiaka	Podpis
JURIKOVA VIKTÓRIA	Viktória Juriková
KLEMENT TOMAŠ	Tomáš Klement
KRALIK FILIP	Filip Kralik
LEHOČKA EMILLY	Lehočka Emily
LEHOČKA SOPHIA	Lehočka Sophia
MATEJVIČOVA AUDREA	audrea Matejvičová
MĚRKA LUKAŠ	Luďaš Měřka

Vážení účastníci, svojím podpisom dávate súhlas prevádzkovateľovi Mesto Prievidza, Námestie slobody 14, Prievidza IČO: 318442 na uverejnenie audiovizuálnych resp. fotografických záznamov, podľa zákona 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov, resp. nariadenia EÚ č. 679/2016 v skratke GDPR, na webovej stránke mesta a sociálnych sieťach za účelom transparentnej prezentácie uskutočnenia udalosti.

Podpisom prezenčnej listiny účastník súhlasí so spracovaním osobných údajov pre účely projektu.

Fotodokumentácia z Online stáže žiakov v Prievidzi v projekte AdTech, 304011D118

Škola/dátum: ZŠ Rastislavova, Prievidza/03.06.2021

Ročník: 9.

Téma/vyučujúci: 3D tlač – Prostredie programu 3D CAD, „123D Design“/ Mgr. Tisaj





INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Záznam z Online stáže žiakov v Prievidzi

Názov projektu : AdTech
Kód projektu v ITMS2014+: 304011D118
Doba trvania projektu: 02/2018 – 06/2021

Miesto: Základná škola, Rastislavova ulica 416/4, 971 01 Prievidza

Dátum: 01.06.2021

Vyučujúci: **Meluš Mário, Mgr.**
(Priezvisko, meno, titul, podpis)

Ročník: 8. roč.

Téma: 3D tlač - Modelovanie objemových prvkov, zaobl'ovanie

Prítomní: vyučujúci a žiaci podľa prezenčnej listiny

Program:

1.) Na ZŠ Rastislavova, Prievidza sme sa do Online stáže žiakov zapojili témou z Portfólia materiálov k výuke : Modelovanie objemových prvkov, zaobl'ovanie (8_INF_T4_ADTECH)

2.) Vzhľadom na priaznivú epidemiologickú situáciu sa hodina s výukou témy projektu AdTech konala prezenčne. Program bol nasledovný:

- 1.) Prezentácia propagačného videa projektu AdTech pripraveného vedúcim partnerom projektu – Mestom Karviná
- 2.) Diskusia k odprezentovanému videu
- 3.) Odoslanie Dotazníka pre žiaka, účastníka stáže v projekte AdTech prostredníctvom vzdelávacieho portálu EduPage
- 4.) Vyplnenie dotazníka žiakmi
- 5.) Výuka témy z Portfólia materiálov k výuke

Projekt „AdTech“ registračné číslo projektu 304011D118 je spolufinancovaný z prostriedkov Európskeho fondu pre regionálny rozvoj (EFRR) v rámci programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC


Projekt „AdTech“ je spolufinancovaný z prostriedkov Európskeho fondu pre regionálny rozvoj (EFRR) v rámci Programu Interreg V-A SK – CZ.

Prezenčná listina Online stáže žiakov v Prievidzi

Názov projektu : AdTech
Kód projektu v ITMS2014+: 304011D118
Doba trvania projektu: 02/2018 – 06/2021



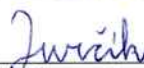

Miesto: 25 RASTISLAVOVA, PRIEVIDZA

Dátum: 01.06.2021

Vyučujúci: MELUŠ MARIO, MGR. 
(Priezvisko, meno, titul, podpis)

Ročník: 1. Roč.

Téma: 3D-tlač - Modelovanie objemových prvkov, zadávanie

Priezvisko, meno žiaka	Podpis
BAĽOROVA' LENKA	
DIKO DANIEL	
JABLONKOVA' LUCIA	Jablonková
JURČÍK ALEXANDER	
KRAVSKO SAMUEL	
KREJČOVA' KRISTINA	KREJČOVA'
KREJČOVA' NATÁLIA	Krejčová

Vážení účastníci, svojím podpisom dávate súhlas prevádzkovateľovi Mesto Prievidza, Námestie slobody 14, Prievidza IČO: 318442 na uverejnenie audiovizuálnych resp. fotografických záznamov, podľa zákona 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov, resp. nariadenia EÚ č. 679/2016 v skratke GDPR, na webovej stránke mesta a sociálnych sieťach za účelom transparentnej prezentácie uskutočnenia udalosti.

Podpisom prezenčnej listiny účastník súhlasí so spracovaním osobných údajov pre účely projektu.

Fotodokumentácia z Online stáže žiakov v Prievidzi v projekte AdTech, 304011D118

Škola/dátum: ZŠ Rastislavova, Prievidza/03.06.2021

Ročník: 8.

Téma/vyučujúci: 3D tlač - Modelovanie objemových prvkov, zaobľovanie/Mgr. Meluš





INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Záznam z Online stáže žiakov v Prievidzi

Názov projektu : AdTech
Kód projektu v ITMS2014+: 304011D118
Doba trvania projektu: 02/2018 – 06/2021

Miesto: Základná škola, Rastislavova ulica 416/4, 971 01 Prievidza

Dátum: 01.06.2021

Vyučujúci: **Tisaj Róbert, Mgr.**
(Priezvisko, meno, titul, podpis)

Ročník: 9. roč.

Téma: 3D tlač - Modelovanie objemových prvkov, zaobľovanie

Prítomní: vyučujúci a žiaci podľa prezenčnej listiny

Program:

1.) Na ZŠ Rastislavova, Prievidza sme sa do Online stáže žiakov zapojili témou z Portfólia materiálov k výuke : Modelovanie objemových prvkov, zaobľovanie (9_THD_T4_ADTECH)

2.) Vzhľadom na priaznivú epidemiologickú situáciu sa hodina s výukou témy projektu AdTech konala prezenčne. Program bol nasledovný:

- 1.) Prezentácia propagačného videa projektu AdTech pripraveného vedúcim partnerom projektu – Mestom Karviná
- 2.) Diskusia k odprezentovanému videu
- 3.) Odoslanie Dotazníka pre žiaka, účastníka stáže v projekte AdTech prostredníctvom vzdelávacieho portálu EduPage
- 4.) Vyplnenie dotazníka žiakmi
- 5.) Výuka témy z Portfólia materiálov k výuke

Projekt „AdTech“ registračné číslo projektu 304011D118 je spolufinancovaný z prostriedkov Európskeho fondu pre regionálny rozvoj (EFRR) v rámci programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Projekt „AdTech“ je spolufinancovaný z prostriedkov Európskeho fondu pre regionálny rozvoj (EFRR) v rámci Programu Interreg V-A SK – CZ.

Prezenčná listina Online stáže žiakov v Prievidzi

Názov projektu : AdTech
Kód projektu v ITMS2014+: 304011D118
Doba trvania projektu: 02/2018 – 06/2021

Miesto: ZŠ BASTISLAVOVA, PRIEVIDZA

Dátum: 1.6.2021

Vyučujúci: MGR. RÓBERT TISAU *Tisau*
(Priezvisko, meno, titul, podpis)

Ročník: 9. roč

Téma: 3D TLAC - MODELOVANIE OBJEMOVÝCH PRÍKLON; ZAOBĽOVANIE

Priezvisko, meno žiaka	Podpis
KRŠKO TOMAŠ	<i>Krško</i>
LESAKOVA LEA	<i>Lesaková</i>
LOVECKÝ ANDREJ	<i>Lovecký</i>
ONDRISEK PETER	<i>Ondrisek</i>
SADLOŇ ADAM	<i>Sadlón</i>
SAUCHEZ FILIP	<i>Sauček</i>
SOJČÁKOVÁ VIKTÓRIA	<i>Sojčáková</i>

Vážení účastníci, svojím podpisom dávate súhlas prevádzkovateľovi Mesto Prievidza, Námestie slobody 14, Prievidza IČO: 318442 na uverejnenie audiovizuálnych resp. fotografických záznamov, podľa zákona 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov, resp. nariadenia EÚ č. 679/2016 v skratke GDPR, na webovej stránke mesta a sociálnych sieťach za účelom transparentnej prezentácie uskutočnenia udalosti.

Podpisom prezenčnej listiny účastník súhlasí so spracovaním osobných údajov pre účely projektu.

Fotodokumentácia z Online stáže žiakov v Prievidzi v projekte AdTech, 304011D118

Škola/dátum: ZŠ Rastislavova, Prievidza/01.06.2021

Ročník: 9.

Téma/vyučujúci: 3D tlač - Modelovanie objemových prvkov, zaobľovanie/Mgr. Tisaj





INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Záznam z Online stáže žiakov v Prievidzi

Názov projektu : AdTech
Kód projektu v ITMS2014+: 304011D118
Doba trvania projektu: 02/2018 – 06/2021

Miesto: Základná škola Mariánska ulica, Prievidza

Dátum: 2.6.2021

Vyučujúci: Jelačič Eduard, Mgr.

Ročník: ôsmy

Téma: 8_THD_T1_ADTECH_Výkresová dokumentácia

Prítomní: vyučujúci a žiaci podľa prezenčnej listiny

Program:

- 1.) Na **ZŠ Mariánska ulica, Prievidza** sme sa do Online stáže žiakov zapojili témou z Portfólia materiálov k výuke : 8_THD_T1 _AdTech Výkresová dokumentácia
- 2.) Vzhľadom na priaznivú epidemiologickú situáciu sa hodina s výukou témy projektu AdTech konala prezenčne. Program bol nasledovný:
 - 1.) Prezentácia propagačného videa projektu AdTech pripraveného vedúcim partnerom projektu – Mestom Karviná
 - 2.) Diskusia k odprezentovanému videu
 - 3.) Výuka témy z Portfólia materiálov k výuke
 - 4.) Vyhodnotenie výuky témy Výkresová dokumentácia

Projekt „AdTech“ registračné číslo projektu 304011D118 je spolufinancovaný z prostriedkov Európskeho fondu pre regionálny rozvoj (EFRR) v rámci programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC

5.) Sumarizácia e-mailových adries žiakov, účastníkov stáže

6.) Odoslanie Dotazníka pre žiaka, účastníka stáže v projekte AdTech

Úlohy:

- Vyplniť Dotazník zaslaný na e-mailovú adresu; Z: Žiaci, T: 04.06.2021

Projekt „AdTech“ registračné číslo projektu 304011D118 je spolufinancovaný z prostriedkov Európskeho fondu pre regionálny rozvoj (EFRR) v rámci programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Projekt „AdTech“ je spolufinancovaný z prostriedkov Európskeho fondu pre regionálny rozvoj (EFRR) v rámci Programu Interreg V-A SK – CZ.

Prezenčná listina Online stáže žiakov v Prievidzi

Názov projektu : AdTech
Kód projektu v ITMS2014+: 304011D118
Doba trvania projektu: 02/2018 – 06/2021

Miesto.: Základná škola Mariánska ulica, Prievidza

Dátum: 2.6.2021

Vyučujúci: Jelačič Eduard, Mgr.
(Priezvisko, meno, titul, podpis)

Ročník: ôsmy

Téma: 8_THD_T1_AdTech Výkresová dokumentácia

Priezvisko, meno žiaka	Podpis
Denčiak, Jakub Ján	
Kotriková, Kayla	
Letavay, Hugo	
Oršulová, Linda Viktória	
Oswald, Peter	
Sányová, Monika	
Šál, Adam	

Vážení účastníci, svojím podpisom dávate súhlas prevádzkovateľovi Mesto Prievidza, Námestie slobody 14, Prievidza IČO: 318442 na uverejnenie audiovizuálnych resp. fotografických záznamov, podľa zákona 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov, resp. nariadenia EÚ č. 679/2016 v skratke GDPR, na webovej stránke mesta a sociálnych sieťach za účelom transparentnej prezentácie uskutočnenia udalosti.

Podpisom prezenčnej listiny účastník súhlasí so spracovaním osobných údajov pre účely projektu.

Fotodokumentácia z Online stáže žiakov v Prievidzi v projekte AdTech, 304011D118

Škola/dátum: ZŠ Mariánska, Prievidza/02.06.2021

Ročník: 8.

Téma/vyučujúci: 8_THD_T1_ADTECH_Výkresová dokumentácia /Mgr. Jelačič





INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Záznam z Online stáže žiakov v Prievidzi

Názov projektu : AdTech
Kód projektu v ITMS2014+: 304011D118
Doba trvania projektu: 02/2018 – 06/2021

Miesto: ZŠ P.J. ŠAFÁRIKA

Dátum: 4.6.2021

Vyučujúci: LUDVIGOVA EVA, Ing. *Lucy*
(Priezvisko, meno, titul, podpis)

Ročník: 9.

Téma: 9_CHE_T2_AdTech: Vyrábajú polymérov pri mikrových technológiách pre 3D tlač

Prítomní: vyučujúci a žiaci podľa prezenčnej listiny

Program:

1.) Na ZŠ P.J. ŠAFÁRIKA sme sa do Online stáže žiakov zapojili témou z Portfólia materiálov k výuke 9_CHE_T2_ADTECH (označenie, názov)

2.) Vzhľadom na priaznivú epidemiologickú situáciu sa hodina s výukou témy projektu AdTech konala prezenčne. Program bol nasledovný:

1.) Prezentácia propagačného videa projektu AdTech pripraveného vedúcim partnerom projektu – Mestom Karviná

2.) Diskusia k odprezentovanému videu

3.) Výuka témy z Portfólia materiálov k výuke

4.) Vyrábajú polymérov pri mikrových technológiách pre 3D tlač

5.) Sumarizácia e-mailových adries žiakov, účastníkov stáže

6.) Odoslanie Dotazníka pre žiaka, účastníka stáže v projekte AdTech

Projekt „AdTech“ registračné číslo projektu 304011D118 je spolufinancovaný z prostriedkov Európskeho fondu pre regionálny rozvoj (EFRR) v rámci programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Úlohy:

- Vyplniť Dotazník zaslaný na e-mailovú adresu; Z: Žiaci, T: 04.06.2021

Projekt „AdTech“ registračné číslo projektu 304011D118 je spolufinancovaný z prostriedkov Európskeho fondu pre regionálny rozvoj (EFRR) v rámci programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Projekt „AdTech“ je spolufinancovaný z prostriedkov Európskeho fondu pre regionálny rozvoj (EFRR) v rámci Programu Interreg V-A SK – CZ.

Prezenčná listina Online stáže žiakov v Prievidzi

Názov projektu : AdTech
Kód projektu v ITMS2014+: 304011D118
Doba trvania projektu: 02/2018 – 06/2021

Miesto: ZŠ P.J. ŠAFÁRIKA, PRIEVIDZA

Dátum: 4.6.2021

Vyučujúci: LUDVIGOVÁ EVA, Ing. *duša*
(Priezvisko, meno, titul, podpis)

Ročník: 9.

Téma: 9 CHE T2 - AdTech: významu polymérov pri
molekulových technológiách pre 3D tlač

Priezvisko, meno žiaka	Podpis
BOROVICOVÁ Viktória	Borovicová
CÍGEROVÁ Lenka	Cigerová
DRAŠ Daniel	Draš
FRANKOVÁ Laura	Franková
GAULIATK Patrik	Gauliatk
GUBEROVÁ Iľona	Guberová
GÜRTLER Tibor	Gürtler

Vážení účastníci, svojím podpisom dávate súhlas prevádzkovateľovi Mesto Prievidza, Námestie slobody 14, Prievidza IČO: 318442 na uverejnenie audiovizuálnych resp. fotografických záznamov, podľa zákona 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov, resp. nariadenia EÚ č. 679/2016 v skratke GDPR, na webovej stránke mesta a sociálnych sieťach za účelom transparentnej prezentácie uskutočnenia udalosti.

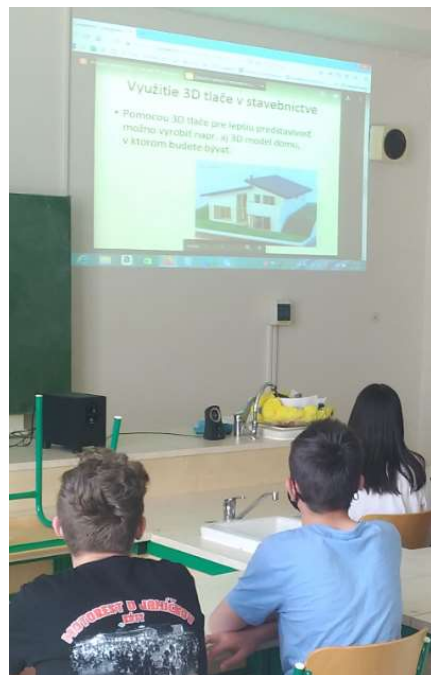
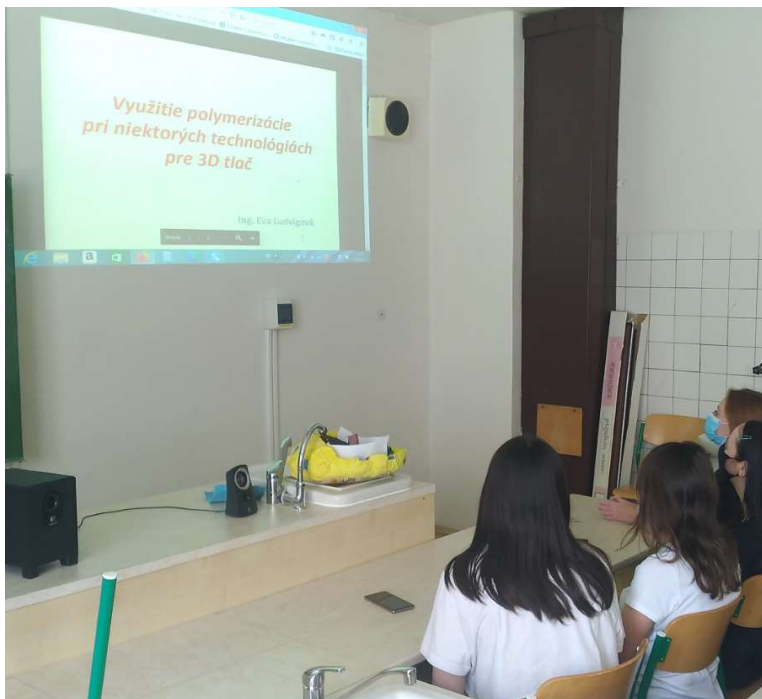
Podpisom prezenčnej listiny účastník súhlasí so spracovaním osobných údajov pre účely projektu.

Fotodokumentácia z Online stáže žiakov v Prievidzi v projekte AdTech, 304011D118

Škola/dátum: ZŠ P.J.Šafárika, Prievidza/04.06.2021

Ročník: 9.

Téma/vyučujúci: 9_CHE_T2_ADTECH_Využitie polymérov pri niektorých technológiách pre 3D tlač /Ing. Ludvigová





INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Záznam z Online stáže žiakov v Prievidzi

Názov projektu : AdTech
Kód projektu v ITMS2014+: 304011D118
Doba trvania projektu: 02/2018 – 06/2021

Miesto: ZŠ s MŠ, Ulica P. Dobšinského 746/5

Dátum: 01.06.2021

Vyučujúci: Oprendeková, Viera, Mgr. 
(Priezvisko, meno, titul, podpis)

Ročník: 8.

Téma: 8_INF_T2_ADTECH: Zrkadlenie

Prítomní: vyučujúci a žiaci podľa prezenčnej listiny

Program:

1.) Na ZŠ s MŠ, Ulica P. Dobšinského 746/5, Prievidza, sme sa do Online stáže žiakov zapojili témou z Portfólia materiálov k výuke: 8_INF_T2_ADTECH: Zrkadlenie

2.) Vzhľadom na priaznivú epidemiologickú situáciu sa hodina s výukou témy projektu AdTech konala prezenčne. Program bol nasledovný:

- 1.) Prezentácia propagačného videa projektu AdTech pripraveného vedúcim partnerom projektu – Mestom Karviná
- 2.) Diskusia k odprezentovanému videu
- 3.) Výuka témy z Portfólia materiálov k výuke
- 4.) Vyhodnotenie výuky témy Zrkadlenie
- 5.) Sumarizácia e-mailových adries žiakov, účastníkov stáže

Projekt „AdTech“ registračné číslo projektu 304011D118 je spolufinancovaný z prostriedkov Európskeho fondu pre regionálny rozvoj (EFRR) v rámci programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC

6.) Odoslanie Dotazníka pre žiaka, účastníka stáže v projekte AdTech

Úlohy:

- Vyplniť Dotazník zaslaný na e-mailovú adresu; Z: Žiaci, T: 04.06.2021

Projekt „AdTech“ registračné číslo projektu 304011D118 je spolufinancovaný z prostriedkov Európskeho fondu pre regionálny rozvoj (EFRR) v rámci programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Projekt „AdTech“ je spolufinancovaný z prostriedkov Európskeho fondu pre regionálny rozvoj (EFRR) v rámci Programu Interreg V-A SK – CZ.

Prezenčná listina Online stáže žiakov v Prievidzi

Názov projektu : AdTech
Kód projektu v ITMS2014+: 304011D118
Doba trvania projektu: 02/2018 – 06/2021

Miesto: ZŠ s MŠ, Ulica P. Dobšinského 746/5, Prievidza

Dátum: 01.06.2021

Vyučujúci: Oprendeková Viera, Mgr. *Oprendeková*
(Priezvisko, meno, titul, podpis)

Ročník: 8.

Téma: 8_INF_T2_ADTECH: Zrkadlenie

Priezvisko, meno žiaka	Podpis
Gábor, Filip	<i>Gábor</i>
Kocúr, Patrik	<i>Kocúr</i>
Chalupčík, Samuel	<i>Chalupčík</i>
Janíček, Adam	<i>Janíček</i>
Klopan, Martin	<i>Klopan</i>
Lehotský, Franko	<i>Lehotský</i>
Masarovičová, Sabina	<i>Masarovičová</i>

Vážení účastníci, svojím podpisom dávate súhlas prevádzkovateľovi Mesto Prievidza, Námestie slobody 14, Prievidza IČO: 318442 na uverejnenie audiovizuálnych resp. fotografických záznamov, podľa zákona 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov, resp. nariadenia EÚ č. 679/2016 v skratke GDPR, na webovej stránke mesta a sociálnych sieťach za účelom transparentnej prezentácie uskutočnenia udalosti.

Podpisom prezenčnej listiny účastník súhlasí so spracovaním osobných údajov pre účely projektu.

Priezvisko, meno žiaka	Podpis
Mika, Maritn	Mika
Onderjíčková, Lívia	Onderjíčková
Porubčan, Simon	Porubčan
Stetsenko, Illia	Stetsenko
Wohlandová, Simona	Wohlandová
Žiklová, Lucia	Žiklová
Juíková, Sára	Juiková

Vážení účastníci, svojím podpisom dávate súhlas prevádzkovateľovi Mesto Prievidza, Námestie slobody 14, Prievidza IČO: 318442 na uverejnenie audiovizuálnych resp. fotografických záznamov, podľa zákona 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov, resp. nariadenia EÚ č. 679/2016 v skratke GDPR, na webovej stránke mesta a sociálnych sieťach za účelom transparentnej prezentácie uskutočnenia udalosti.

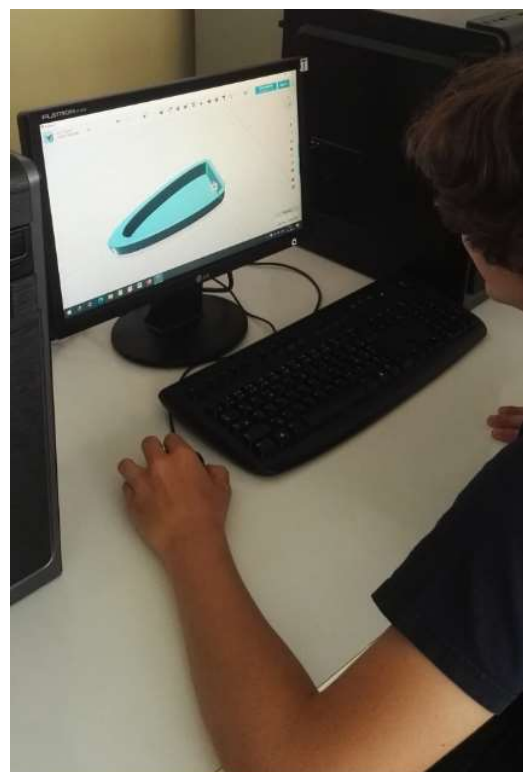
Podpisom prezenčnej listiny účastník súhlasí so spracovaním osobných údajov pre účely projektu.

Fotodokumentácia z Online stáže žiakov v Prievidzi v projekte AdTech, 304011D118

Škola/dátum: ZŠ P.Dobšinského, Prievidza/01.06.2021

Ročník: 8.

Téma/vyučujúci: 8_THD_T1_ADTECH_Výkresová dokumentácia /Mgr. Oprendeková





INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Záznam z Online stáže žiakov v Prievidzi

Názov projektu : AdTech
Kód projektu v ITMS2014+: 304011D118
Doba trvania projektu: 02/2018 – 06/2021

Miesto: **ZŠ s MŠ Malonecpalska ulica 206/37, Prievidza**

Dátum: **3. 6. 2021**.....

Vyučujúci: **Mgr. Adriana Plaštiaková** *Plaštiaková*
(Priezvisko, meno, titul, podpis)

Ročník: **siedmy**.....

Téma: **Problematika 3D tlače**

Prítomní: vyučujúci a žiaci podľa prezenčnej listiny

Program:

1.) Na **ZŠ s MŠ Malonepalská ulica 206/37, Prievidza** sme sa do Online stáže žiakov zapojili témou z Portfólia materiálov k výuke : **7_THD_T2_ADTECH: Problematika 3D tlače** (označenie, názov)

2.) Vzhľadom na priaznivú epidemiologickú situáciu sa hodina s výukou témy projektu AdTech konala prezenčne. Program bol nasledovný:

- 1.) Prezentácia propagačného videa projektu AdTech pripraveného vedúcim partnerom projektu – Mestom Karviná
- 2.) Diskusia k odprezentovanému videu
- 3.) Výuka témy z Portfólia materiálov k výuke
- 4.) Diskusia k odprezentovanej téme z Portfólia
- 5.) Sumarizácia e-mailových adries žiakov, účastníkov stáže

Projekt „AdTech“ registračné číslo projektu 304011D118 je spolufinancovaný z prostriedkov Európskeho fondu pre regionálny rozvoj (EFRR) v rámci programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC

6.) Odoslanie Dotazníka pre žiaka, účastníka stáže v projekte AdTech

Úlohy:

- Vyplniť Dotazník zaslaný na e-mailovú adresu; Z: Žiaci, T: 04.06.2021

Projekt „AdTech“ registračné číslo projektu 304011D118 je spolufinancovaný z prostriedkov Európskeho fondu pre regionálny rozvoj (EFRR) v rámci programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Projekt „AdTech“ je spolufinancovaný z prostriedkov Európskeho fondu pre regionálny rozvoj (EFRR) v rámci Programu Interreg V-A SK – CZ.

Prezenčná listina Online stáže žiakov v Prievidzi

Názov projektu : AdTech
Kód projektu v ITMS2014+: 304011D118
Doba trvania projektu: 02/2018 – 06/2021

Miesto: ZŠ s MŠ, Malonecpalská ulica 206/37, Prievidza

Dátum: 3. 6. 2021.....

Vyučujúci: Plaštiaková Adriana, Mgr.
(Priezvisko, meno, titul, podpis)

Ročník: siedmy.....

Téma: Problematika 3D tlače

Priezvisko, meno žiaka	Podpis
Babiar Michael	Babiar
Bátora Jakub	Bátora
Đurta Matej	Đurta
Eliášová Laura	Eliášová
Fabián Mário	Fabián
Gajdošová Kristína	Gajdošová
Hirschner Oliver	Hirschner

Vážení účastníci, svojím podpisom dávate súhlas prevádzkovateľovi Mesto Prievidza, Námestie slobody 14, Prievidza IČO: 318442 na uverejnenie audiovizuálnych resp. fotografických záznamov, podľa zákona 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov, resp. nariadenia EÚ č. 679/2016 v skratke GDPR, na webovej stránke mesta a sociálnych sieťach za účelom transparentnej prezentácie uskutočnenia udalosti.

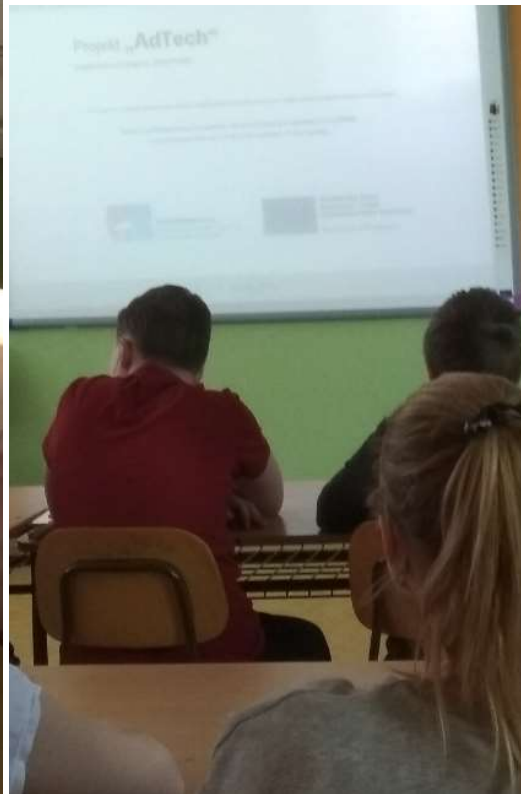
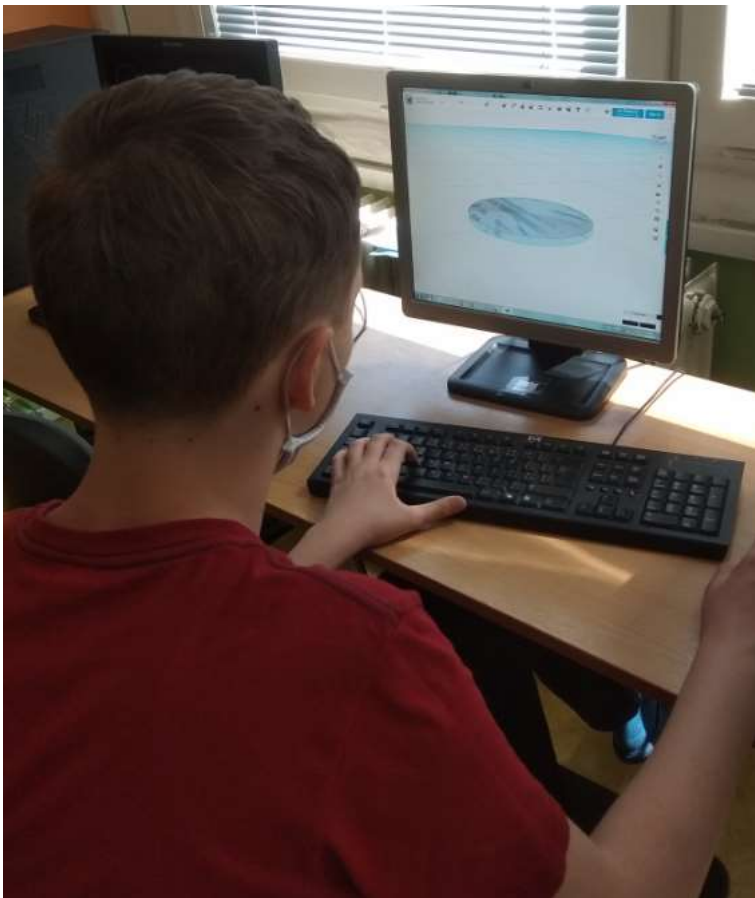
Podpisom prezenčnej listiny účastník súhlasí so spracovaním osobných údajov pre účely projektu.

Fotodokumentácia z Online stáže žiakov v Prievidzi v projekte AdTech, 304011D118

Škola/dátum: ZŠ s MŠ Malonecpalská, Prievidza/03.06.2021

Ročník: 7.

Téma/vyučujúci: 7_THD_T2_ADTECH_Problematika 3D tlače /Mgr. Plaštiaková





INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC


Záznam z Online stáže žiakov v Prievidzi

Názov projektu : AdTech
Kód projektu v ITMS2014+: 304011D118
Doba trvania projektu: 02/2018 – 06/2021

Miesto: ZŠ S. Chalupku, ul. S. Chalupku 313/14

Dátum: 02.06.2021

Vyučujúci:

.Priehoda Rastislav, PaedDr. 
(Priezvisko, meno, titul, podpis)

Ročník:

deviaty

Téma: 9_FYZ_T2_ADTECH: Tepelné účinky prúdu – využitie pri technológiach 3D tlače

Prítomní: vyučujúci a žiaci podľa prezenčnej listiny

Program:

1.) Na ZŠ, Ulica S. Chalupku 313/14, Prievidza, sme sa do Online stáže žiakov zapojili témou z Portfólia materiálov k výuke: 9_FYZ_T2_ADTECH: Tepelné účinky prúdu – využitie pri technológiach 3D tlače

2.) Vzhľadom na priaznivú epidemiologickú situáciu sa hodina s výukou témy projektu AdTech konala prezenčne. Program bol nasledovný:

- 1.) Prezentácia propagačného videa projektu AdTech pripraveného vedúcim partnerom projektu – Mestom Karviná
- 2.) Diskusia k odprezentovanému videu
- 3.) Výuka témy z Portfólia materiálov k výuke
- 4.) Vyhodnotenie výuky témy Tepelné účinky prúdu – využitie pri technológiach 3D tlače

Projekt „AdTech“ registračné číslo projektu 304011D118 je spolufinancovaný z prostriedkov Európskeho fondu pre regionálny rozvoj (EFRR) v rámci programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC

5.) Sumarizácia e-mailových adries žiakov, účastníkov stáže

6.) Odoslanie Dotazníka pre žiaka, účastníka stáže v projekte AdTech

Úlohy:

- Vyplniť Dotazník zaslaný na e-mailovú adresu; Z: Žiaci, T: 04.06.2021

Projekt „AdTech“ registračné číslo projektu 304011D118 je spolufinancovaný z prostriedkov Európskeho fondu pre regionálny rozvoj (EFRR) v rámci programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

18

Projekt „AdTech“ je spolufinancovaný z prostriedkov Európskeho fondu pre regionálny rozvoj (EFRR) v rámci Programu Interreg V-A SK – CZ.

Prezenčná listina Online stáže žiakov v Prievidzi

Názov projektu : AdTech
Kód projektu v ITMS2014+: 304011D118
Doba trvania projektu: 02/2018 – 06/2021

Miesto: ZŠ S. Chalupku, ul. S. Chalupku 313/14


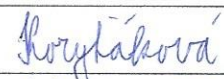
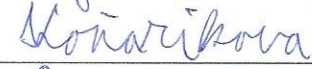
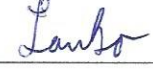

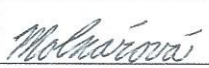

Dátum: 02.06.2021

Vyučujúci:

Priehoda Rastislav, PaedDr. 
(Priezvisko, meno, titul, podpis)

Ročník: deviaty

Téma: 9_FYZ_T2_ADTECH: Tepelné účinky prúdu – využitie pri technológiach 3D tlače

Priezvisko, meno žiaka	Podpis
Balciar Matej	
Koryťáková Júlia	
Koňariková Liana	
Lauko Adrián	
Benedikovičová Lucia	
Molnárová Adriana	
Bohušová Dominika	

Vážení účastníci, svojím podpisom dávate súhlas prevádzkovateľovi Mesto Prievidza, Námestie slobody 14, Prievidza IČO: 318442 na uverejnenie audiovizuálnych resp. fotografických záznamov, podľa zákona 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov, resp. nariadenia EÚ č. 679/2016 v skratke GDPR, na webovej stránke mesta a sociálnych sieťach za účelom transparentnej prezentácie uskutočnenia udalosti.

Podpisom prezenčnej listiny účastník súhlasí so spracovaním osobných údajov pre účely projektu.

Fotodokumentácia z Online stáže žiakov v Prievidzi v projekte AdTech, 304011D118

Škola/dátum: ZŠ S.Chalupku, Prievidza/02.06.2021

Ročník: 9.

Téma/vyučujúci: 9_FYZ_T2_ADTECH_tepelné účinky prúdu-využitie pri technológiách 3D tlače /PaedDr.Priehoda

