



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



ZÁPIS Z DRUHÉHO SETKÁNÍ PRACOVNÍ SKUPINY PRO POLYTECHNIKU

k projektu MAP Českolipsko a Novoborsko II
CZ.02.3.68/0.0/0.0/17_047/0008645

Místo: DDM Smetanka, Nový Bor

Datum a Čas: 27. 11. 2018, 16:00 - 18:00 hod

Přítomni: dle prezenční listiny

Program:

1. Odsouhlasení programu
2. Představení účastníků pracovní skupiny
3. Brainstorming - cíle, metody, možnosti = co chceme
4. Diskuze
5. Stanovení dalšího termínu setkání PS

V České Lípě, dne 27. 11. 2018

Zapsala: Jana Panáčková Feixová a Eva Kolocová





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



3) Brainstorming - cíle, metody, možnosti = co chceme

MOTIVACE		Sdílení, spolupráce mezi školami	Možnosti výuky, nové náměty	Veřejnost, rodiče	Problémy, jejich možné řešení
Děti	Pedagogové				
Workshopy pro 1. a 2. stupeň zvlášť + představení robotiky	Workshop pro pedagogy na I. st.	Příměstský tábor robotiky	Propojit výuku s praxí	Ukázky robotiky na veřejnosti	Najít kolegy, kteří budou vyučovat robotiku
Začít v MŠ a 1. st. workshopy	Workshopy otevřené učitelům, středoškolákům (vycvičit si svého vyučujícího)	Setkání kroužků, soustředění před soutěží	Hodina s odborníkem z praxe (kroužek, výuka) + pravidelná výuka pedagogů	Uspořádat dny otevřených dveří (rodiče na návštěvu)	Špatná zastupitelnost
Uspořádat v květnu přehlídku sumo-lego robotů (více škol)	Workshopy přímo na školy pod vedením zkušených lektorů pro vygenerování „poučených“ uživatelů	Přehlídka WE DO	Oslovit asistenty pedagogů	Spolupráce s velkými firmami v regionu	Zaujmout učitele i na I. stupni, aby se pro tento obor nadchli
Exkurze do IQ Landie, Tech. Muzeum	Vzdělání a motivace kolegů	Navštívit s dětmi z kroužku robotiky kroužek robotiky v jiné škole (hospitace)	Hrdost na svou historii, v čem jsme byli v minulosti dobří	Rodiče chtějí vzdělávat	Vedoucí kroužků nemusí být pedagog, dříve interní lektor



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



IQ Landia (humanoidní robot, nanovlákná)	Získání dostupných certifikátů v oboru robotika -kvalitnější výuka	Sdílení zkušeností mezi vedoucími kroužku – konference, přehlídka	Navázat na kořeny		Nábor středoškoláků, kteří by vedli takové kroužky
Jít s dětmi z klubů do tříd na 1. st. a představit roboty	Prohloubení vzdělání kurzu – lektor, učitel (motivační povinné 2 hodiny)	Sledovat trendy a sdílet v regionu	Seznamovat děti s historií techniky		Kapacity lze řešit ze šablon II (od 1. 9., min. 6 dětí, 16 setkání v 5-ti po sobě jdoucích měsících)
Zapojení do běžné výuky (rozšířené hodiny)	Workshopy pro pedagogy uvnitř 1 školy	Celostátní soutěž VEX	Lego do výuky		Nedostatečné personální kapacity pro techniku
Využití ozobotů ve výuce	Vychovávat poučené uživatele		Strojařina=vývoj jde k robotice		
WE DO se dá integrovat			Využití techniky při výuce i jiných předmětů		



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Učit ve škole a v MŠ „poučené uživatele“					
Vychovávat poučené uživatele					



Problémem je zejména:

Nedostatek lidských kapacit.

Přestože je robotika pro MŠ A I.st. ZŠ jednoduchá, kolegové pedagogové se často vyučovat tyto novinky bojí. (==Snaha udělat z kolegů proškolené uživatele, aby se odboural strach z neznámého)

Úkol/Cíl:

Analýza území -Kolik škol se zabývá robotikou?, jaké mají vybavení?, jak daleko jsou?

- Stanovit standard, co je kroužek?, co je výuka? Co bude výstupem z kroužku?

Stanovení (definice) cílů

1) získávat a motivovat kolegy

- proškolit kolegy ve škole na „poučeného uživatele robotiky“ zejména pomocí workshopů robotiky
- uspořádat workshopy pro pedagogy, v nichž proběhne představení robotiky pro jednotlivé pedagogy
- získání financí na provoz kroužků robotiky
- získávat školitele z řad studentů a techniků z firem

2) sdílení zkušeností a inspirace

- přehlídka,
- soustředění,
- tábory,
- hospitace v hodinách,
- uspořádat přehlídku WE DO.

3) zapojení robotiky do výuky

- podle hesla čím dříve, tím lépe (lego we do- je smysluplná hračka do školky, robotika se dá integrovat do trendových sad lega)
- zapojení robotiky do her v MŠ
- zapojení robotiky do výuk na I.st.
- kooperační učení učitele robotiky a praktika technika ze spřátelené místní firmy
- jít s kroužkem robotiky do výuky kolegy
- využití ozobotů a robotiky pro praktické ukázky běžně vyučované látky



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



4) vytvořit standard, co obsahuje robotika jako kroužek, co obsahuje robotika ve výuce, vytvořit analýzu kolik škol a na jaké úrovni se zabývá robotikou

5) vzdělávání pedagogů

- práce s interními pedagogy
- práce s poučenými uživateli

6) prezentovat robotiku veřejnosti a rodičům

- uspořádat dny otevřených dveří
- ukázky robotiky na veřejnosti na různých akcích

7) ukázat žákům historii techniky v ČR, navázat robotiku na slavnou historii a minulost technické a technologické výroby, navázat na kořeny a to v čem jsme byli v minulosti dobří

5) Stanovení dalšího termínu setkání PS

Úterý dne 22. 01. 2019 od 16 – 18:00 hod, DDM Smetanka