

Správa o činnosti pedagogického klubu

| | |
|--|--|
| Prioritná os: | Vzdelávanie |
| Špecifický cieľ: | 1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce |
| Prijímateľ: | Stredná priemyselná škola technická, Komenského 5, 085 42 Bardejov |
| Názov projektu: | Inovujeme a vzdelávame pre prax |
| Kód ITMS projektu: | 312011Z527 |
| Názov pedagogického klubu: | 14c Klub učiteľov pre IKT zručnosti |
| Dátum stretnutia pedagogického klubu | 08.02.2021 |
| Miesto stretnutia pedagogického klubu | Stredná priemyselná škola technická, Komenského 5, 085 42 Bardejov (online) |
| Meno koordinátora pedagogického klubu | Ing. Mgr. Jana Furmanová |
| Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy | https://iavpp.spsbj.sk |

MANAŽÉRSKE ZHRNUTIE:

klúčové slová:

informatika, matematika, fyzika, algoritmus a riešiteľnosť problémov, logika, tvorivosť

Krátka anotácia:

Informatika má u žiakov podporiť ich orientáciu na štúdium prírodných vied: matematiky a fyziky. Chceme ukázať zaujímavé prepojenia informatiky s oblasťou prírodných vied a matematiky. A tým prispievať k tomu, aby sa predmety matematika a fyzika stali pre žiakov zaujímavejšie a zrozumiteľnejšie, k čomu vo veľkej miere môže prispieť aj informatika.

HLAVNÉ BODY, TÉMY STRETNUTIA, ZHRNUTIE PRIEBEHU STRETNUTIA:

- 1) Otvorenie porady, zhodnotenie, čo sa realizovalo
 - a. Kontrola uznesenia zo dňa 18.01.2021. Uznesenie bolo splnené.
 - b. Oboznámenie členov s aktuálnym programom klubu.
 - c. Plán práce klubu: Informatika v prírodných vedách
 - d. Na zasadnutí klubu RNDr. Oľga Poliaková oboznámila členov s aktuálnym programom a vyzvala k diskusii o využití informatiky v prírodných vedách a jej aplikovanie v medzipredmetových vzťahoch.

- 2) Diskusia, výmena skúseností, návrhy odporúčaní na bádateľské aktivity
 - a. Diskusia na témy: Učitelia informatiky a prírodných vied – matematiky, fyziky diskutovali na tému prebudenia záujmu a formovanie vzťahu žiakov k učeniu matematiky a fyziky za pomoci možností, ktoré poskytuje informatika.

Chceme poskytnúť študentom čo najkvalitnejší a najaktuálnejší digitálny edukačný obsah a súčasne aj moderné edukačné softvérové nástroje, rozvíjať moderné vzdelávacie postupy využívajúce digitálne technológie .

Chceme rozvíjať kľúčové a digitálne kompetencie (komunikačné a prezentačné schopnosti, schopnosti tvorivo a kriticky riešiť problémy, schopnosť pracovať s modernými digitálnymi technológiami a učiť sa adaptácii a flexibilitate vzhľadom na ich ďalší progresívny vývoj).
 - b. Rôzne spôsoby uplatňovania informatiky v medzipredmetových vzťahoch :

Je veľkým prínosom, keď študenti môžu vidieť prepojenie informatiky, prírodných vied a odborných predmetov, napr. stavebné konštrukcie, databázové systémy, počítačová architektúra, tvorba web stránok, aplikovaná fyzika, elektrotechnika.

V súčasnosti vo všetkých oblastiach vedy existuje veľké množstvo dát a otázka je ako tieto dáta analyzovať, spracovať a ako z nich získať čo najviac informácií. V dnešnej dobe je to úloha nielen informatických predmetov ale aj prírodovedných predmetov.
 - c. Návrhy a odporúčania na využitie informatiky v medzipredmetových vzťahoch:

Diskutujúci sa zhodli, že je potrebné aplikovať nové formy prezentácie obsahu vzdelávacích materiálov nie len vo fyzike a matematike, ale využívať informatiku a prírodné vedy aj v odborných predmetoch.

ZÁVERY A ODPORÚČANIA:

Koordinátorka klubu zhrnula priebeh stretnutia, vyzvala kolegov, aby si na ďalšie stretnutie pripravili na tému: Úvod do počítačových sietí. Metódy a formy práce pri vyučovaní úvodu do počítačových sietí. Aktivizujúce metódy a formy. Diskusia.

Odporúčania pre členov klubu pre IKT zručnosti:

1) Zhrnutie a plánovanie činností do ďalšieho obdobia, záver porady

- a. Na zasadnutí klubu sme sa zhodli, že fyzikálne a matematické modely využívame nielen v informatike ale aj v odborných predmetoch. Takéto modely môžu byť zrozumiteľné aj pre študentov, ktorí tieto predmety náročnejšie zvládajú.
- b. Plánované činnosti: Pripraviť materiál, ktorý prepája prírodné vedy, informatiku ale aj odborné predmety.
- c. Záverečné uznesenie: Klub ukladá členom: Pripraviť ukážkový materiál pre študentov s využitím informatiky v matematike, fyzike a odborných predmetoch (napr. stavebné konštrukcie, databázové systémy, počítačová architektúra, tvorba web stránok, aplikovaná fyzika, elektrotechnika atď.) .

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Vypracoval (meno, priezvisko) | Ing. Mgr. Jana Furmanová |
| Dátum | 08.02.2021 |
| Podpis | |
| Schválil (meno, priezvisko) | Ing. Jaroslav Bujda |
| Dátum | 08.02.2021 |
| Podpis | |

Príloha: Prezenčná listina – mailový výpis FreeConferenceCall.com –online meeting