

Správa o činnosti pedagogického klubu

1. Prioritná os	312010-1.Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	312010021-1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
3. Prijímateľ	Stredná odborná škola strojnícka, Športovcov 341/2, 017 49 Považská Bystrica
4. Názov projektu	Zvyšovanie úrovne gramotnosti žiakov v duálnom vzdelávaní modernizáciou výchovno-vzdelávacieho procesu
5. Kód projektu ITMS2014+	312011Z209
6. Názov pedagogického klubu	Pedagogický klub odborných strojárskych predmetov
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	22. 04. 2021
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Stredná odborná škola strojnícka Považská Bystrica, pavilón B učebňa 303
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Lenka Danišková
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://soujpb.edupage.org/

11. Manažérske zhrnutie:

Krátka anotácia:

Pedagogický klub učiteľov odborných strojárskych predmetov diskutoval o rozvíjaní matematického a prírodovedného myslenia na modelových hodinách strojárskej technológie, strojníctva, technológie a technickej mechaniky.

Kľúčové slová:

Modelové hodiny, prvky konštruktivistického prístupu, rozvoj argumentácie, stratégie riešenia problémov, matematické nástroje - matematický softvér, tabuľkové kalkulátory...

12. Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia:

Hlavné body:

1. Analýza súčasnej úrovne očakávaných schopností absolventov školy v oblasti matematického a prírodovedného myslenia.
2. Matematika a prírodné vedy ako nástroje a spôsoby myslenia žiakov na hodinách odborných strojárskych predmetov.
3. Zosúladenie vyučovacích metód matematického a prírodovedného myslenia s potrebami praxe a možných budúcich zamestnávateľov (duálne vzdelávanie).

Téma stretnutia:

Námety na modelové hodiny rozvoja matematickej a prírodovednej gramotnosti.

Priebeh stretnutia:

Pri tvorbe modelových hodín s viacerými témami, napr. rezné podmienky pri obrábaní, výpočet medze pevnosti v ťahu, v tlaku, v strihu, v ohybe, v krútení ... – v rámci matematickej gramotnosti, vyučujúci kládli dôraz na aplikáciu prvkov konštruktivistického prístupu žiakov, na ich rozvoj matematického myslenia. Konkrétny problém by žiaci riešili viacerými stratégiami. Pri svojej argumentácii by využívali matematickú terminológiu a pri vlastnom postupe by racionálne použili matematické nástroje – matematický softvér a matematické kalkulátory.

Na hodinách odborných strojárskych predmetov pri konkrétnych témach, napr. výroba ocele, výroba železa, namáhanie strojových súčiastok, tvárnenie materiálov, valivé a klzné trenie... experimentátorské zručnosti a znalosti vedeckých metód skúmania by upevnili u žiakov prírodovednú gramotnosť, ktorej cieľom je zabrániť škodám na majetku, zdraví i samotnom prostredí, v ktorom žijeme.

13. Závbery a odporúčania:

Vyučujúci odborných strojárskych predmetov konštatovali, že kvalitné matematické a prírodovedné myslenie žiakov s využitím matematických a prírodovedných znalostí, je dôležitým predpokladom pre bezproblémové zvládnutie činnosti nie len vo svojom študijnom odbore, ale aj v širokom spektre iných odborov, v ktorých je potrebná aktívna ľudská činnosť.

1. Vypracovala (meno, priezvisko)	Ing. Lenka Danišková
2. Dátum	22. 04. 2021
3. Podpis	
4. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Gabriela Náterová
5. Dátum	23. 04. 2021
6. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

Prioritná os:	Vzdelávanie
Špecifický cieľ:	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
Prijímateľ:	Stredná odborná škola strojnícka, Športovcov 341/2, 017 49 Považská Bystrica
Názov projektu:	Zvyšovanie úrovne gramotnosti žiakov v duálnom vzdelávaní modernizáciou výchovno-vzdelávacieho procesu
Kód ITMS projektu:	312011Z209
Názov pedagogického klubu:	Pedagogický klub odborných strojárskeho predmetov

PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia: Stredná odborná škola strojnícka Považská Bystrica, učebňa B 303

Dátum konania stretnutia: 22. 04. 2021

Trvanie stretnutia: od 15:15 hod. do 18:15 hod.

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

P.č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1.	Ing. Ján Balušík		SOŠ strojnícka Považská Bystrica
2.	Ing. Lenka Danišková		SOŠ strojnícka Považská Bystrica
3.	Ing. Ján Ďurdík		SOŠ strojnícka Považská Bystrica
4.	Ing. Miloš Ďutka		SOŠ strojnícka Považská Bystrica
5.	Ing. Jaroslav Hamár		SOŠ strojnícka Považská Bystrica
6.	Ing. Antónia Moravčíková		SOŠ strojnícka Považská Bystrica
7.	Ing. Zuzana Slaninková		SOŠ strojnícka Považská Bystrica

Meno prizvaných odborníkov/iných účastníkov, ktorí nie sú členmi pedagogického klubu a podpis/y:

P.č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia

