

Správa o činnosti pedagogického klubu

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
3. Prijímateľ	Stredná priemyselná škola strojnícka, Komenského 2 Košice
4. Názov projektu	Rozvíjanie gramotnosti – v praxi cesta k úspešnosti
5. Kód projektu ITMS2014+	312011AGT4
6. Názov pedagogického klubu	Pedagogický klub matematickej a prírodovednej gramotnosti
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	27.5.2021
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	104
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Daniela Pastírová, Ivana Cehlárová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	http://priemyslovka.sk/pedagogicke-kluby/

11. Manažérske zhrnutie:

Krátka anotácia, kľúčové slová

Z histórie štatistiky, význam a rozdelenie a aplikácie štatistiky.

Štatistika je vedecký nástroj pre poznávanie objektívnej reality. Je náuka ako získať informácie z numerických dát. Jej predmetom sú výsledky hromadných pozorovaní s cieľom:

- získať dáta o skúmanom jave,
- analyzovať dáta použitím grafov a charakteristík štatistiky,
- odvodiť závery pre rozhodovanie, plánovanie respektíve prognózy.



Sociálne štatistiky sú zamerané na získanie relevantných a porovnateľných štatistických informácií o sociálnej ochrane, príjmoch a životných podmienkach domácností, práce a miezd, vzdelávania, zdravotníctva, kultúry a kriminality.

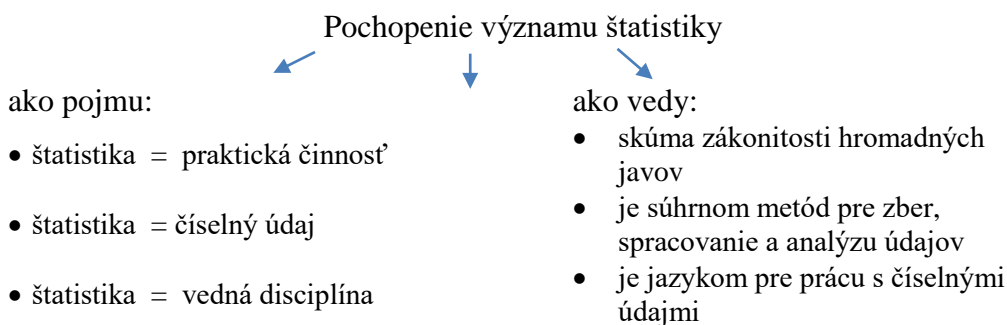
Tieto informácie sú potrebné pre tvorbu a monitorovanie politik na všetkých úrovniach riadenia verejnej sféry vrátane medzinárodných organizácií a na uspokojovanie potrieb užívateľov na národnej i medzinárodnej úrovni.

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

Z histórie štatistiky.

- názov štatistika vznikol z latinského „status“ = štát
- pôvodne označoval vedu zaoberajúcu sa zberom informácií o štáte, počte obyvateľov, ekonomike a pod.
- prvé sčítanie obyvateľstva v Egypte – 3. tisícročie pred n. l. – výsledky sčítania využívané pracovníkmi na vojenské a finančné účely
- 16. storočie – počiatky politickej aritmetiky – vychádzala z údajov o narodení a úmrtí – na tomto základe bol porovnávaný a pozorovaný číselný vývoj obyvateľstva počas dlhších časových úsekov ako oporný bod pre skúmanie spoločenských javov
- 18. storočie – obdobie univerzitnej štatistiky – štatistika označená za vedu o štátnych pozoruhodnostiach, t.j. slovný popis územia štátu, jeho obyvateľstva, armády, poľnohospodárstva, obchodu atď. sprevádzaný číselnými údajmi
- 20. storočie – rozvoj matematickej štatistiky – vychádza z výberových zisťovaní a s využitím teórie pravdepodobnosti formuluje závery o celom súbore

Význam a rozdelenie štatistiky.



i Štatistiku delíme na:

- **popisnú** (deskriptívnu) **štatistiku** = odvetvie štatistiky zaoberajúce sa opisom dát s cieľom prehľadniť komplikovanú sumu získaných údajov;
- **štatistiku inferencií** (indukcie) = odvetvie štatistiky, ktoré na základe skúmania výberového súboru odhaduje vlastnosti základného súboru.

Aplikácie štatistiky.

Potreby života ľudí a praxe sú tým, čo ženie rozvoj štatistiky a jej metód dopredu. Metódy matematickej štatistiky sú využívané k štatistickému spracovaniu informácií v ďalších vedách a rôznych oblastiach činnosti človeka:

- v ekonómii, psychológii, medicíne, metrológii, školstve, bankovníctve, poisťovníctve, doprave, poľnohospodárstve, športe a pod.

Príklady ďalších aplikácií štatistiky:

- v ekonomike – štatistika práce, demografia, štatistika mzdy, štatistika zamestnanosti
- v obchode – finančné trendy, preferencie spotrebiteľov
- v technike – riadenie kvality
- v športe – výkonnosť, diagnostika
- vo farmácii – manažment lekární a distribúcia liekov
- v doprave – štatistika nehodovosti, optimalizácia harmonogramov spojov

13. Závěry a odporúčania:

Matematika je napínavým a krásnym dobrodružstvom ľudského umu. Do svojich tajov dovoľuje nazrieť iba tým, ktorí sa k nej približujú nadšením jej krásou a naplnením čistou túžbou po poznaní.

V tejto téme nájdeme odpovede na otázky:

- ako sa vyvíjala štatistika ako veda,
- čo skúma štatistika,
- prečo je potrebné osvojiť si základy štatistickej teórie,
- aké sú príklady odvetví, v ktorých nachádza štatistika uplatnenie.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ivana Cehlárová
15. Dátum	27.5.2021
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Daniela Pastírová
18. Dátum	28.5.2021
19. Podpis	