

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	Súkromná stredná odborná škola podnikania
4. Názov projektu	Zvýšenie kvality odborného vzdelávania a prípravy na Súkromnej strednej odbornej škole podnikania Zvolen
5. Kód projektu ITMS2014+	312011Z833
6. Názov pedagogického klubu	Život EKOfirmy
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	12. 05. 2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Budova školy-miestnosť odbornej prípravy
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Renáta Henešová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	www.skolapodnikania.sk

11. Manažérske zhrnutie:

klúčové slová: ekológia, inovácie, obehové hospodárstvo, odpad a emisie, materiálová a energetická výkonnosť, inovácia výrobkov a služieb, udržateľnosť zdrojov

krátka anotácia:

Zasadnutie pedagogického klubu sa zameriava na oboznámenie a využitie inovatívnych metód vo vyučovacom prostredí v prepojení na prax s cieľom rozvoja kľúčových kompetencií u žiakov ako je rozhodovanie z pohľadu budúceho podnikateľa, jeho rozvoja čitateľskej gramotnosti, vyhľadávania, zberu a triedenia informácií podľa potrieb.

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

Témou stretnutia je: „Podnikateľský plán s dodržiavaním základných ekologických princípov v zmysle NATURA 2000.“

Hlavné body:

- **Čo sú ekologické inovácie**
Hospodárstvo - úspora nákladov na materiál a energiu, nové výrobky a služby, nové podnikateľské modely, nové trhy a podnikateľské príležitosti
Životné prostredie - udržateľné riadenie prírodných zdrojov, boj proti klimatickým zmenám, zlepšenie biodiverzity a ekosystémov
Spoločnosť - zlepšenie kvality života, vytváranie nových a udržateľných pracovných miest
Politika - „Materiálne zabezpečenie“, spravodlivé rozdeľovanie zdrojov
- **NATURA 2000** - názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia a zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok.

Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Základom pre vytvorenie sústavy Natura 2000 sú dve právne normy EÚ:

- * smernica Rady Európskych spoločenstiev č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov (známa tiež ako smernica o vtákoch - **Birds Directive**);
- * smernica Rady Európskych spoločenstiev č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín (známa tiež ako smernica o biotopoch - **Habitats Directive**).

Sústavu NATURA 2000 tvoria teda 2 typy území:

- * osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPA) - vyhlasované na základe smernice o vtákoch - v národnej legislatíve: chránené vtáčie územia;
 - * osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SAC) - vyhlasované na základe smernice o biotopoch - v národnej legislatíve: územia európskeho významu - pred vyhlásením, po vyhlásení je územie zaradené v príslušnej národnej kategórii chránených území.
- **Obehové hospodárstvo**- recyklácia, upcyclácia, downcyclácia, zdieľanie, opravy, nové hospodárske príležitosti
 - **Príklady dobrej „eko praxe“** - <https://resq.club>, <https://www.hoteldalia.sk/green-hotel>, www.aga.com, www.therecorporation.com, www.car2go.com, <https://startupcentrum.tuke.sk/startupy/inkubator-tuke/chargebrella/>, <http://turntoo.com/en>, a iné
 - **Meranie environmentálneho správania** – ekologický batoh, vodná stopa, uhlíková stopa, ekologická stopa, MIPS (metóda na výpočet vstupu materiálu na jednotku služby)
 - **Európske iniciatívy zamerané na malé a stredné podniky** – www.emas.sk, Európske podnikateľské ocenenia v oblasti životného prostredia, odmeňujúce ekologické

inovácie a s tým súvisiaci rast a vytváranie pracovných miest,
Pilotný program EÚ pre overovanie environmentálnych technológií,
<https://ec.europa.eu/environment/ecolabel/>, https://energy.ec.europa.eu/index_en,
<https://www.sazp.sk/zivotne-prostredie/environmentalne-manazerstvo/environmentalne-manazerstvo.html>

Pedagógovia na svojom zasadnutí diskutovali na tému dodržiavania ekologických princípov v zmysle NATURA. Hľadali užitočné informácie k trvalo udržateľným zdrojom v rámci obehového hospodárstva.

Zistili, že ekologické inovácie sú vo svojej podstate o vytváraní podnikateľských modelov, ktoré sú konkurencieschopné a zároveň rešpektujú životné prostredie, znížením spotreby zdrojov výrobkov a služieb. Ekologické inovácie zohľadňujú celý životný cyklus a nie iba environmentálne vplyvy jednotlivých etáp životného cyklu. Neznamená to len vymyslieť nové výrobky a poskytovať nové služby, ale tiež myslieť na zníženie ich environmentálnych vplyvov, už pri návrhu výrobkov, pokračovať ich výrobou, používaním, a nakoniec ich zhodnotením a recyklovaním.

Doplňujúce ekologické inovácie sa zameriavajú na zlepšovanie už existujúcich výrobkov a služieb, kým prevratné ekologické inovácie znamenajú rozmýšľať nekonvenčne a priniesť úplne nové prístupy na trh.

Centrum informácií o ekologických inováciách (EIO) definuje šesť funkčných pilierov obehového hospodárstva, vrátane recyklácie, opätovnej výroby, opätovného použitia, opravy, zdieľania a dizajnu. Recyklácia môže vytvoriť nové prúdy druhotných surovín a s tým súvisiace nové hospodárske príležitosti. Oprava a údržba môžu hrať kľúčovú úlohu v podnikateľských modeloch založených na poskytovaní služieb. Opätovná výroba sa nazýva aj „skrytý veľikán“ 2, a to vďaka ekonomickému potenciálu a potenciálu vytvárania pracovných miest. Opätovné používanie môže zahŕňať používanie výrobkov z druhej ruky ako aj používanie len niektorých častí z už nefunkčných výrobkov (náhradné diely, vlákna z látky, atď.) v nových výrobkoch/službách. Známymi príkladmi podnikateľských modelov zdieľania sú napr. zdieľanie áut (car-sharing), spoločná preprava (car-pooling), zdieľanie dovolenkových domov a prácovní. Dizajn je v obehovom hospodárstve zásadný, pretože vopred určuje, či sa výrobok dá opraviť, či je trvácny, recyklovateľný, opätovne použiteľný alebo vhodný na zdieľanie, prípadne či sa dá opätovne použiť vo výrobe po ukončení jeho životnosti.

13. Závěry a odporúčania:

Na záver svojho zasadnutia pedagógovia zhodnotili, že je nevyhnutné sa venovať ekológii, trvalo udržateľným zdrojom v oblasti obehového hospodárstva. Týmto by chceli naučiť žiakov sa správne rozhodnúť a dôsledne si premyslieť svoj podnikateľský plán – zámer ako potenciálnych podnikateľov, z dôvodu zníženia nákladov a zlepšenia spokojnosti spotrebiteľov. Mnohé podniky sú tiež motivované environmentálnymi a spoločenskými požiadavkami.

Nevyhnutnosťou je premyslieť si ťažisko svojich hodnôt a ponuku: spotrebiteľia/zákazníci nemusia vždy vlastniť výrobky; aj služby môžu splniť ich požiadavky a možno aj lepšie. Je dôležité zvážiť aj pojmy ako napr. leasing alebo zdieľanie, preskúmať trhy: aké nové trendy môžu ovplyvniť hodnotu a podnikateľský model z krátkodobého a dlhodobého hľadiska?

Je dôležité nebáť sa ani riskovať, pretože zmena podnikateľského modelu je nepretržitý proces. Vďaka tomu je podnikanie flexibilnejšie. Základná otázka pre akýkoľvek ekologicky inovatívny podnik je, ako poskytnúť spotrebiteľovi/zákazníkovi hodnotu spôsobom, ktorý prinesie zisk obom a súčasne spotrebuje menej zdrojov. Uvažovanie o tom, ako uspokojiť základné potreby spotrebiteľa/zákazníka, či už je to podnik alebo domácnosť, je prvým krokom na zvládanie tejto výzvy. Potreba mobility sa napríklad nerovná potrebe vlastniť auto. „Funkciu“ alebo „výkon“ auta môžu poskytnúť mnohé ďalšie prostriedky a formy prepravy, prípadne sa dá táto potreba riešiť úplným obmedzením mobility! Podobne je najefektívnejším prístupom k riadeniu odpadového hospodárstva, vyhýbať sa tvorbe odpadu a nie vytvárať účinnejšie metódy recyklácie.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Renáta Henešová
15. Dátum	12. 05. 2022
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	RNDr. Pavol Mihalák
18. Dátum	13. 05. 2022
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu