



SEKTOROVO
RIADENÉ
INOVÁCIE

8. rokovanie

Sektorovej rady pre textil, odevy, obuv a spracovanie kože
14. október 2021



1. PROGRAM ROKOVANIA

1. Otvorenie rokovania
2. Inštitucionálne a personálne zloženie Sektorovej rady
3. Vyhodnotenie plnenia úloh z predchádzajúceho obdobia
4. Aktualizácia Sektorovej stratégie rozvoja ľudských zdrojov
5. Vyhodnotenie tvorby a revízie národných štandardov zamestnaní
6. Ranking poskytovateľov vzdelávania
7. ŠIOV – aktuálne témy v oblasti stredného odborného vzdelávania
8. Harmonogram činnosti Sektorovej rady na ďalšie obdobie
9. Diskusia
10. Závery z rokovania

2. INŠTITUCIONÁLNE A PERSONÁLNE ZLOŽENIE SEKTOROVEJ RADY

Ing. Yveta Brcková



ECCO Slovakia, a.s.

Anna Lobotková



TRENTEx Trenčín, spol. s r.o.


19 členov (vrátane tajomníčky)



3. VYHODNOTENIE PLNENIA ÚLOH Z PREDCHÁDZAJÚCEHO OBDOBIA

1. Dopracovať charakteristiku a poslanie sektora (obuv a spracovanie kože)
2. Revidovať a doplniť strategické dokumenty (národné a medzinárodné)
3. Spracovať SWOT analýzy
4. Spracovať PESTLE analýzy
5. Spárovať garantované NŠZ s inováciami a určiť ich dopad na odborné vedomosti, odborné zručnosti a kompetencie
6. Spracovať predikciu ďalšieho vývoja sektora do roku 2030
7. Vypracovávať NŠZ podľa harmonogramu revízie a tvorby
8. Pripomienkovať NŠZ podľa harmonogramu revízie a tvorby



4. AKTUALIZÁCIA SSRÍZ

1. Kapitola

Základné informácie o sektore a komponenty definovania SSRÍZ

- 1.1. Charakteristika a poslanie sektora v horizonte do roku 2030
- 1.2 Strategická analýza sektora, PESTLE + SWOT
- 1.3. Predpokladané vývoje tendencie do roku 2030 s dopadom na ľudské zdroje
- 1.4. Manažérske zhrnutie

2. Kapitola

Návrh sektorových opatrení na zabezpečenie ÍZ v súlade s vývojom na trhu práce a inováciami

- ✓ vývojový trend v sektore,
- ✓ oblasť sektorového opatrenia,
- ✓ sektorové opatrenie,
- ✓ aktivita na implementáciu sektorového opatrenia,
- ✓ zodpovedný subjekt,
- ✓ termín plnenia,
- ✓ monitorujúci subjekt,
- ✓ predpokladané zdrojové zabezpečenie.

Posudok vypracoval: prof. Ing. Milan Dado, PhD.

Posudok vypracoval: prof. Ing. Milan Dado, PhD.



2. Kapitola – Návrh sektorových opatrení na zabezpečenie LZ v súlade s vývojom na trhu práce a inováciami

1. Inovatívne materiály, postupy a moderné technológie ako cesta k zvyšovaniu pridanej hodnoty domáceho priemyslu a jeho kvalitatívnej konkurenčnej schopnosti
2. Individualizácia (špecializácia) hromadnej výroby
3. Návrat k naturálnym materiálom ako prostriedku na ochranu životného prostredia a medzisektorová spolupráca ako jeden zo spôsobov zabezpečenia kvalifikovanej pracovnej sily v sektore

Oblasti sektorových opatrení

Predškolské vzdelávanie	0
Vzdelávanie v základných školách	3
Výchovné a kariérové poradenstvo	0
Stredoškolské vzdelávanie	8
Vysokoškolské vzdelávanie I., II., a III. stupňa	0
Vzdelávanie dospelých	3
Rekvalifikácie	1
Procesné a systémové zmeny	7

22 sektorových opatrení

28 aktivít na implementáciu sektorových opatrení



Ďalší postup:

1. **Pripomienkovanie kompletného dokumentu externým posudzovateľom** *predpokladaný termín: október / november 2021*
2. **Pripomienkovanie kompletného dokumentu členmi Sektorovej rady** *predpokladaný termín: október/november 2021*
3. **Zpracovanie pripomienok** *predpokladaný termín: november 2021*
4. **Schvaľovanie Sektorovej stratégie** *predpokladaný termín: november / december 2021*



5. VYHODNOTENIE TVORBY A REVÍZIE NŠZ

54 garantovaných NŠZ

Názov NŠZ	Autor/ka NŠZ	Tvorba/Revízia NŠZ	Termín spracovania NŠZ
Kožušník a opravár kožušín	Yveta Brcková	R	August 2021
Modelár obuvi a kožiarskych výrobkov	Yveta Brcková	R	August 2021
Špecialista vo výskume a vývoji v obuvníckej a kožiarskej výrobe	Yveta Brcková	T	September 2021
Modelár odevov	Eva Jacurová	R	September 2021
Operátor zariadenia na úpravu kožušín a kože	Yveta Brcková	R	September 2021
Konštruktér strihovej dokumentácie v odevnej výrobe	Eva Jacurová	R	Október 2021
Obuvník prípravár, zvrškár a lepič obuvi	Yveta Brcková	R	Október 2021



Nasledujúce obdobie:

Názov NŠZ	Autor/ka NŠZ	Tvorba/Revízia NŠZ	Termín spracovania NŠZ
Operátor strojov na prípravu tkania a tkanie (tkáč)	Milena Čarnoká	T	November 2021
Mechanik, opravár textilných a odevných strojov	Erika Lörinczová	R	November 2021
Obuvník pre výrobu ortopedickej obuvi	Yveta Brcková	T	December 2021
Majster (supervízor) v obuvníckej a kožiarskej výrobe	Yveta Brcková	R	December 2021
Odborný pracovník pre kooperácie	Eva Jacurová	R	December 2021
Majster (supervízor) v textilnej a odevnej výrobe	Marek Holubek	R	Január 2022
Návrhár textilných materiálov	Dušan Gajdúšek	R	Január 2022



6. RANKING POSKYTOVATEĽOV VZDELÁVANIA

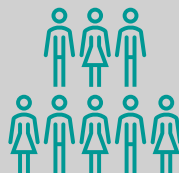
- zisťovanie preferencií formy a kritérií hodnotenia poskytovateľov vzdelávania
- identifikácia najrelevantnejších škôl (odborov) v sektore
- škálovanie hľadísk k jednotlivým podkritériám uplatniteľnosti absolventov
- analýza a vyhodnotenie získaných údajov



Stredné školy:

- Mzdy
- Nezamestnanosť
- Práca v odbore
- Pokračovanie na VŠ
- Výučba a výsledky

107 expertov



Vysoké školy:

- Mzdy
- Nezamestnanosť
- Práca v odbore
- Záujem o štúdium a výučbu

94 expertov



Vyhodnotenie dotazníka na určovanie váh ukazovateľov stredných škôl za sektor

1. Miera nezamestnanosti 6 mesiacov od ukončenia štúdia alebo miera nezamestnanosti 12 mesiacov od ukončenia štúdia
2. Miera nezamestnanosti absolventov alebo mzda absolventov
3. Mzda do 5 rokov od ukončenia štúdia alebo mzda nad 5 rokov od ukončenia štúdia
4. Miera nezamestnanosti absolventov alebo práca v odbore vzdelania
5. Práca v odbore vzdelania rok od ukončenia štúdia alebo viac ako 5 rokov od ukončenia štúdia
6. Miera nezamestnanosti absolventov alebo hodnotenie zamestnávateľa
7. Miera nezamestnanosti absolventov alebo počet žiakov na učiteľa
8. Miera nezamestnanosti absolventov alebo pokračovanie na VŠ
9. Miera nezamestnanosti absolventov alebo výsledky maturít
10. Výsledky maturít z cudzieho jazyka alebo slovenského jazyka
11. Výsledky maturít alebo zapojenie do duálneho systému vzdelávania

Vyhodnotenie dotazníka na určovanie váh ukazovateľov vysokých škôl

1. Miera nezamestnanosti 6 mesiacov od ukončenia štúdia alebo miera nezamestnanosti 12 mesiacov od ukončenia štúdia
2. Miera nezamestnanosti absolventov alebo mzda absolventov
3. Mzda do 5 rokov od ukončenia štúdia alebo mzda nad 5 rokov od ukončenia štúdia
4. Miera nezamestnanosti absolventov alebo práca v odbore vzdelania
5. Práca v odbore vzdelania rok od ukončenia štúdia alebo viac ako 5 rokov od ukončenia štúdia
6. Miera nezamestnanosti absolventov alebo hodnotenie zamestnávateľa
7. Miera nezamestnanosti absolventov alebo počet žiakov na učiteľa



Metóda výpočtu:

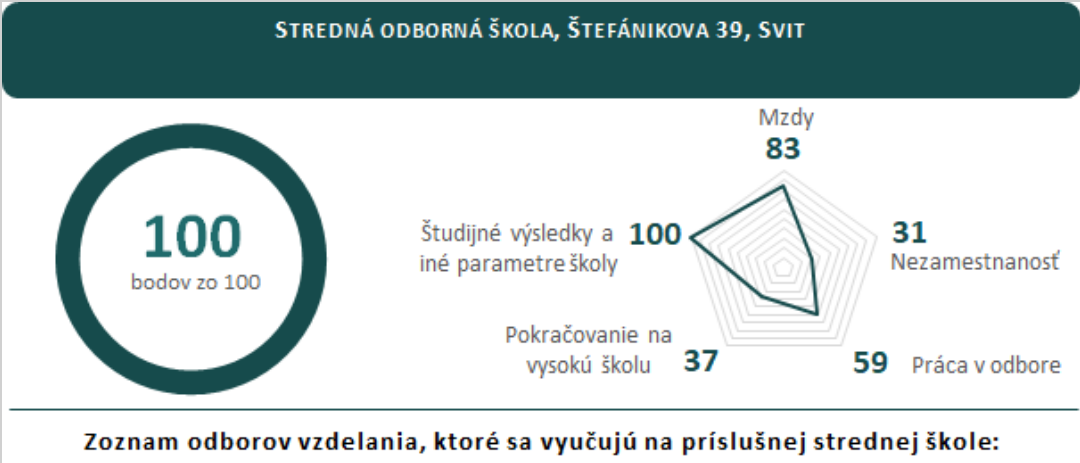
Pri výpočte rankingu bola použitá kvantilová metóda, kedy je hodnota ukazovateľa prevedená na kvantil, resp. určené percento objektov, ktoré majú horšiu hodnotu ukazovateľa ako daný objekt. Tieto kvantily boli následne prevážené váhami ukazovateľov získanými a vypočítanými v predchádzajúcej časti a bol určený jednotný kvantil, ktorý je súčasne finálnym rankingom entity v rozmedzí 1-100.

Zdroje vstupujúce k danému ukazovateľovi:

- dáta, ktoré sú prepojené do systému sledovania uplatnenia absolventov www.uplatnenie.sk,
- údaje z Národného ústavu certifikovaných meraní vzdelávania,
- údaje zo zisťovania Štvrťročný výkaz o cene práce ISCP (MPSVR SR) 1-04,
- údaje z Ústredia práce, sociálnych vecí a rodiny,
- údaje zo Štátneho inštitútu odborného vzdelávania,
- vlastná metodika TREXIMA Bratislava, spol. s r. o.,
- zdroje z Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR,
- údaje z Centra vedecko-technických informácií Slovenskej republiky.

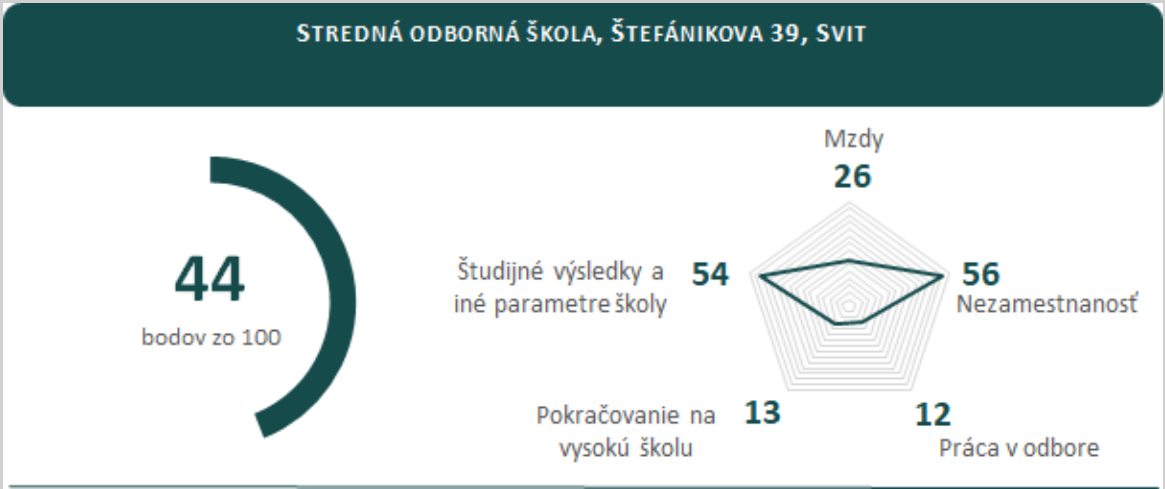


Sektorovo:



2466H02 mechanik opravár - stroje a zariadenia
3151H00 pletiar
3152H00 krajčír
3152H01 krajčír - pánske odevy
3152H02 krajčír - dámske odevy
3158M00 styling a marketing
3179F00 textilná výroba
6403L00 podnikanie v remeslách a službách

Naprieč sektormi:



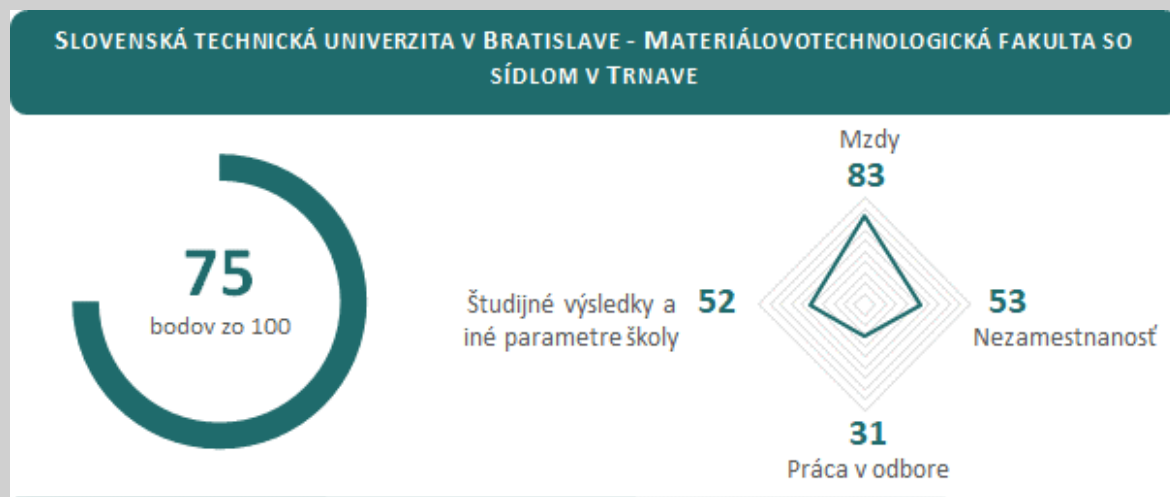
Sektorovo:



2621T14 automatizácia - automatizácia a informatizácia procesov v priemysle

3948T11 materiály - materiálové inžinierstvo

Naprieč sektormi:



Ďalšie kroky:

1. Zhodnotenie spárovaných dát členmi sektorovej rady.
2. Zverejnenie na www.sustavapovolani.sk



7. ŠIOV – aktuálne témy v oblasti stredného odborného vzdelávania p. Kušnírová



OVP v SOŠ

14.10.2021

eva.kusnirova@siov.sk



Vzdelávanie v SOŠ

- Vzdelanie poskytované SOŠ
- Všeobecne záväzné právne predpisy
- **Odbory vzdelávania** – sektor: textil, odevy, obuv a spracovanie kože
- **Nový odbor vzdelávania** v skupine odborov 31 Textil a odevníctvo – procesný technik odevnej výroby

Vzdelávanie v SOŠ

- **F - učebné odbory**, ktorých absolvovaním žiak získa nižšie stredné odborné vzdelanie
- **H - učebné odbory**, ktorých absolvovaním žiak získa stredné odborné vzdelanie
- **K, M, L - študijné odbory**, ktorých absolvovaním žiak získa úplné stredné odborné vzdelanie

Skupiny odborov vzdelávania

- 11 Fyzikálno-matematické vedy
- 21 Baníctvo, geológia a geotechnika
- 22 Hutníctvo
- 23, 24 Strojárstvo a ostatná kovospracúvacia výroba I, II
- 25 Informačné a komunikačné technológie
- 26 Elektrotechnika
- 27 Technická chémia silikátov
- 28 Technická a aplikovaná chémia
- 29 Potravinárstvo
- 31 Textil a odevníctvo
- 32 Spracúvanie kože, kožušín a výroba obuvi
- 33 Spracúvanie dreva
- 34 Polygrafia a médiá
- 36 Stavebníctvo, geodézia a kartografia
- 37 Doprava, pošty a telekomunikácie
- 39 Špeciálne technické odbory
- 42, 45 Poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo a rozvoj vidieka I, II
- 43 Veterinárne vedy
- 53 Zdravotnícke odbory vzdelávania na stredných zdravotníckych školách
- 62 Ekonomické vedy
- 63, 64 Ekonomika a organizácia, obchod a služby I, II
- 68 Právne vedy
- 72 Publicistika, knihovníctvo a vedecké informácie
- 74 Telesná kultúra a šport
- 75 Pedagogické vedy
- 76 Učiteľstvo
- 82 Umenie a umeleckoremeselná výroba I
- 85 Umenie a umeleckoremeselná výroba II
- 86 Umenie a umeleckoremeselná výroba III
- 92 Bezpečnostné služby

Vzdelávanie pre sektor

	31 Textil a odevníctvo	32 Spracúvanie kože, kožušín a výroba obuvi
F odbory	3161 F praktická žena	3282 F výroba obuvi
	3178 F výroba konfekcie	3283 F výroba koženej galantérie
	3179 F textilná výroba	3284 F kožušnícka výroba
H odbory	3146 H tkáč	3250 H remenár sedlár
	3151 H pletiar	3251 H kožušník
	3152 H krajčír 3152 H 01 krajčír – pánske odevy 3152 H 02 krajčír – dámske odevy	3274 H obuvník

Vzdelávanie pre sektor

	31 Textil a odevníctvo	32 Spracúvanie kože, kožušín a výroba obuvi
M odbory	3125 M odevníctvo	3231 M výroba obuvi a galantérneho tovaru
	3158 M styling a marketing	
K odbory	3137 K operátor odevnej výroby	3243 K operátor kožiarskej výroby
		3244 K operátor kožušnickej výroby
		3247 K technik obuvníckej výroby
L odbory	3125 L odevníctvo	3248 L kožiarstvo
	3139 L textilný priemysel	

Všeobecne záväzné právne predpisy

- [vyhláška Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č. 251/2018 Z. z. o sústave odborov vzdelávania pre stredné školy a o vecnej pôsobnosti k odborom vzdelávania](#)
- **Zákon č. 245/2008 Z. z. - Zákon o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov**

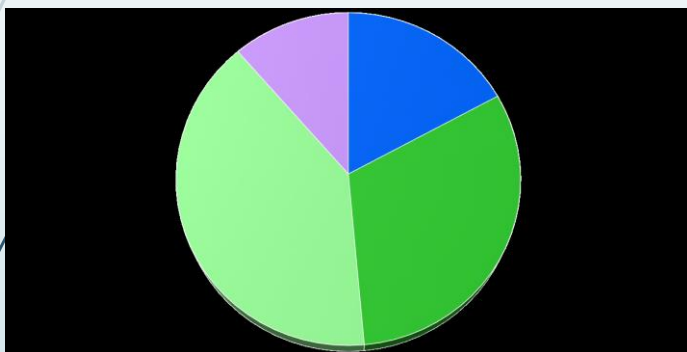
§ 14 Experimentálne overovanie

Vecná pôsobnosť SaPO

- Vecná pôsobnosť príslušnej stavovskej organizácie alebo príslušnej profesijnej organizácie k jednotlivým študijným odborom a jednotlivým učebným odborom je určená podľa skupiny študijných odborov a skupiny učebných odborov, v ktorých sú jednotlivé študijné odbory a jednotlivé učebné odbory zaradené.
- https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/prilohy/SK/ZZ/2018/251/20210901_5173941-2.pdf

Skupina študijných a učebných odborov	Vecná pôsobnosť príslušnej stavovskej organizácie alebo príslušnej profesijnej organizácie	Spolupracujúca stavovská organizácia alebo profesijná organizácia
31 Textil a odevníctvo	Slovenská obchodná a priemyselná komora	Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení Slovenskej republiky
32 Spracúvanie kože, kožušín a výroba obuvi	Slovenská obchodná a priemyselná komora	Republiková únia zamestnávateľov Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení Slovenskej republiky

Podiel experimentálneho overovania podľa stupňov vzdelania



H - stredné odborné vzdelanie
(výučný list)

M,N - úplné stredné odborné vzdelanie
(vysvedčenie o maturitnej skúške)

K - úplné stredné odborné vzdelanie
(vysvedčenie o maturitnej skúške,
výučný list)

Q - vyššie odborné vzdelanie
(vysvedčenie o absolventskej skúške
a absolventský diplom)

Zdroj: MŠVVaŠ SR

```
graph TD; A[Požiadavka zamestnávateľov a trhu práce] <--> B[Stavovské a profesijné organizácie]; B <--> C[Školy]; C <--> D[Garant (ŠIOV)]; D <--> A;
```

**Požiadavka
zamestnávateľov
a trhu práce**

**Stavovské a
profesijné
organizácie**

Školy

Garant (ŠIOV)

3136 K procesný technik odevnej výroby

Schválený experiment 23.5.2019, experimentálne overovanie od 1.9.2020

Pri návrhu nového študijného odboru 3136 K procesný technik odevnej výroby sa vychádzalo z kvalifikácie uvedenej v NSK – **technik odevnej výroby**

Absolvent ako kvalifikovaný procesný technik v odevnej a špeciálnej výrobe nájde uplatnenie ako:

- ▀ odevný / prevádzkový technik v jednotlivých procesoch odevnej / špeciálnej výroby –
- ▀ odevný technik dispečer
- ▀ odevný technik - majster
- ▀ technológ
- ▀ konštruktér a modelár
- ▀ odevný technik kvality

v pozíciách riadiaceho stredného manažmentu alebo v podnikaní v súkromných firmách alebo môžu pokračovať v štúdiu na vysokej škole.

Učebný plán

TEORETICKÉ VYUČOVANIE

VŠEOBECNOVZDELÁVACIE PREDMETY

Človek a príroda

Biológia

ODBORNÉ PEDMETY

odevná technológia

náuka o materiáli

stroje a automatizácia výroby

grafické systémy

technické kreslenie

konštrukcia a modelovanie strihov

kvalita v odevníctve

ekonomika

procesy v odevnej výrobe

PRAKTICKÉ VYUČOVANIE

odborný výcvik

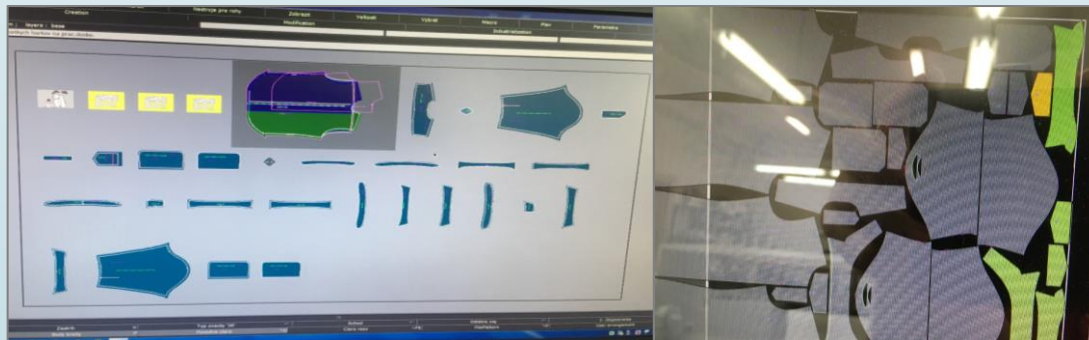
projektové cvičenia

Odborné vedomosti

- definovať zásady správnej výrobnnej praxe,
- určiť základné druhy textilných a odevných materiálov a ich vlastnosti,
- pomenovať súčasné módné trendy v oblasti odevných a textilných materiálov,
- opísať variabilné technologické postupy pri zhotovení výrobku,
- opísať proporčné členenie postavy a typológiu postáv,
- opísať jednotlivé etapy výrobného procesu,
- vysvetliť činnosti predvýrobnej etapy pri výrobe odevov,
- opísať zásady správneho balenia a skladovania výrobkov v dokončovacom procese,
- vymenovať technické podmienky pre jednotlivé procesy odevnej výroby,
- opísať možnosti využitia IKT v jednotlivých procesoch odevnej výroby,
- opísať podstatu podnikateľskej činnosti, posúdiť vhodné formy podnikania vo svojom odbore,
- charakterizovať podstatu podniku a základné podnikové činnosti,
- vymenovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v príslušnej prevádzke.

Grafické systémy

- Učivo predmetu rozvíja priestorovú predstavivosť žiakov a ich technické myslenie. Žiaci sú vedení k používaniu moderných prostriedkov tvorby strihov, od návrhu výrobku cez jeho kompletnú dokumentáciu až po vizualizáciu pomocou výpočtovej techniky
- Oboznamujú sa so základnými pojmami grafických systémov a prostredím grafického programu, ktorý umožňuje kreslenie v 2D a 3D prostredí a ich aplikáciu v strihovej konštrukcii
- Cieľom predmetu je naučiť žiakov používať CAD na tvorbu strihov a strihových polôh, naučiť sa používať jednotlivé funkcie systému ku konštruovaniu, modelovaniu, stupňovaniu a polohovaniu strihov



Kvalita v odevníctve

- Predmet poskytuje žiakom vedomosti o význame kvality, postupoch zisťovania kvality odevných výrobkov, ISO normách a ich význame
- Obsah predmetu je zameraný na zvládnutie tém: Kvalita, ISO normy, Vlastnosti materiálov, Technická kontrola, Skúšobné metódy, certifikácia, Symboly údržby, Čistenie odevov, pod.
- Cieľom predmetu je získať odborné vedomosti a zručnosti pri hodnotení kvality odevných výrobkov
- Získané teoretické vedomosti si žiaci overujú počas výučby aj prakticky



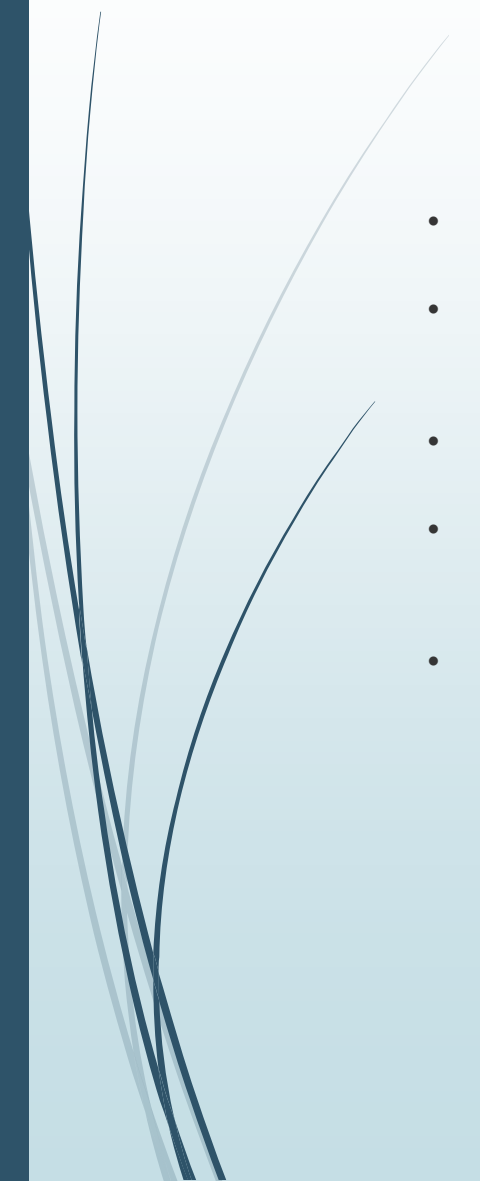


Odborné zručnosti

- aplikovať teoretické poznatky v praktickej činnosti,
- dodržiavať zásady správnej výrobnéj praxe, zhodnotiť kvalitu vstupných materiálov
- vytvoriť technickú dokumentáciu potrebnú pre zhotovenie výrobku aj pomocou grafického softvéru a digitálnych technológií,
- zostaviť technologický postup pre požadovaný výrobok),
- pracovať na strojoch a zariadeniach používaných pri výrobe odevov;
- riadiť zamestnancov na dielni, správne ich motivovať,
- pripraviť prezentáciu produktu/výrobku, prezentovať a obhajovať vlastnú tvorbu
- navrhnuť jednoduchý podnikateľský zámer – obchodný a finančný plán malého podniku,
- zostaviť vlastný podnikateľský plán a prosperovať na trhu práce ako samostatne zárobkovo činná osoba,
- dodržiavať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v príslušnej plastikárskej prevádzke.



Projektové cvičenia



- Sú praktickým predmetom, kde je možnosť prepojiť reálny svet so školou
- Tento predmet úzko nadväzuje na všetky odborné predmety študijného odboru procesný technik odevnej výroby
- Získané vedomosti a zručnosti žiak využíva pri riešení súhrnného projektu
- Projekty sú vypracované tak, aby si žiak postupne precvičoval vedomosti a zručnosti z odborných a všeobecno-vzdelávacích predmetov
- Zdrojom nadobudnutia a rozvíjania vedomostí je riešenie praktickej problémovej úlohy, ktorá vychádza z bežného života, aktuálneho životného štýlu a módnych trendov a súčasne precvičuje prebraté učivo na odborných predmetoch v danom polroku

Pre zvýšenie záujmu a motiváciu žiaka je potrebné projekty pomenovať názvom blízkym mladému človeku:

- Zo starého nové
- Sukňa filmového plátna
- Sedemdesiat sukien mala
- Technická príprava výroby
- Moja vlastná firma



Odborný výcvik

počet hodín v ročníku	1 r.	2 r.	3 r.	4. r.
odborný výcvik	6	14	14	14

- Predmet úzko nadväzuje na vedomosti žiakov z odborných predmetov teoretického vzdelávania
- Obsah predmetu je zameraný na zvládnutie pracovných činností daného študijného odboru
- Praktickou prípravou sa formuje vzťah žiakov k dôslednému a presnému plneniu pracovných povinností, rozvíja sa pocit zodpovednosti za výsledky svojej práce, za kvalitnú prácu a za zverené hodnoty, formuje sa spoľahlivosť a sebadisciplína
- Žiaci si osvojujú návyky a činnosti potrebné k zabezpečeniu formou duálneho vzdelávania v priestoroch školy a firiem



Ďakujem

Zdroj obrázkov:

- BKV s.r.o., Svätoplukova 1339/8, 957 01 Bánovce nad Bebravou,
- Firma eterna, s.r.o., Textilná 4, 957 01 Bánovce nad Bebravou.

8. HARMONOGRAM ČINNOSTI SEKTOROVEJ RADY NA ĎALŠIE OBDOBIE

1. rokovanie – 12.6.2019, Trenčín
2. rokovanie – 25. – 26.10.2019, Svit
3. rokovanie – 20.2.2020, Banská Bystrica
4. rokovanie – 27.5.2020, online prezentácia
5. rokovanie – 10.9.2020, online prezentácia
6. rokovanie – 14.12.2020, online – MS Teams
7. rokovanie – 15.4.2021, online – MS Teams
8. rokovanie – 14.10.2021, online – MS Teams
- 9. rokovanie – január/február 2022**





9. DISKUSIA A ZÁVERY Z ROKOVANIA





Ďakujeme za pozornosť