

Hlavička KSK

## **Projekt**

**experimentálneho overovania študijného odboru**

**33xx K technik CNC zariadení so zameraniami**

**33xx K 01 technik CNC zariadení - v drevárskej výrobe a**

**33xx K 02 technik CNC zariadení - v nábytkárskej výrobe**

Február 2017

## Úvodné ustanovenie

Projekt experimentálneho overovania vzdelávacieho programu nového študijného odboru 33xx K technik CNC zariadení so zameraniami 33xx K 01 technik CNC zariadení - v drevárskej výrobe a 33xx K 02 technik CNC zariadení - v nábytkárskej výrobe vo vybraných troch stredných odborných školách (všetky SOŠ sú zamerané na drevársku a nábytkársku výrobu) sa predkladá v súlade so zákonom NR SR č.245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon).

### 1. Ciele, predmet a hypotézy overovania

Študijný odbor s navrhovaným názvom „technik CNC zariadení“ bol iniciovaný zamestnávateľmi v odbore, hlavne firmou Decodom, spol. s r.o. Topolčany a Nábytkárskou sekciou Zväzu spracovateľov dreva Slovenskej republiky (ďalej len ZSD SR) a vypracovaný na základe požiadaviek trhu práce. Na jeho vypracovaní sa podieľali zástupcovia spoločnosti Decodom, NS ZSD SR, zástupcovia troch pilotných škôl a Štátneho inštitútu odborného vzdelávania (ďalej len ŠIOV). Z rokovaní jednoznačne vyplynulo, že na trhu práce chýbajú odborníci, ktorí sa zaoberajú predovšetkým programovaním, nastavovaním, obsluhou a údržbou CNC zariadení v drevárskom a nábytkárskom priemysle.

Odborným garantom navrhovaného študijného odboru na Slovensku je Štátny inštitút odborného vzdelávania v Bratislave.

Cieľ projektu :

- vytvorenie nového vzdelávacieho programu pre žiakov stredných odborných škôl zameraných na spracúvanie dreva a nábytkárstvo,
- skvalitnenie a podpora vzdelávacieho procesu na stredných odborných školách zameraného na činnosti spojené s obsluhou a programovaním CNC zariadení v drevárskom a nábytkárskom priemysle,
- získanie nových odborných vedomostí a zručností pre žiakov stredných odborných škôl s drevárskym a nábytkárskym zameraním,
- možnosť vytvorenia novej profesie pre súčasné potreby trhu práce na Slovensku,
- možnosť vytvorenia nových a trvalých partnerstiev medzi SOŠ a zamestnávateľmi pre súčasné potreby praxe.

Navrhovaný vzdelávací program nového experimentálne overovaného študijného odboru 33xx K technik CNC zariadení je vzdelávací program, ktorý je kombináciou programovania a základných obslužných činností pre CNC zariadenia v drevárstve a nábytkárstve a základných činností pri spracúvaní dreva a výrobe nábytku.

Zavedenie nového odboru do siete vybraných stredných odborných škôl v SR predpokladá overenie obsahového zámeru projektu počas štvorročného obdobia, v zmysle požiadaviek kladených súčasným trhom práce na moderné technológie spracúvania dreva a výroby nábytku na CNC zariadeniach.

Predmet a obsahové zameranie vzdelávacieho programu nového študijného odboru boli zadefinované odbornou pracovnou skupinou pozostávajúcou z 10 stálych

odborných pracovníkov a ďalších podľa potreby prizývaných odborných pracovníkov z radov zástupcov zamestnávateľov (NS ZSD SR).

Nový študijný odbor reaguje na trendy profesijnej prípravy na Slovensku zamerané na moderné technológie a zavádzanie CNC zariadení do výroby. Priemyselná informatika spojená s praktickým využitím CNC technológií vyvolala potrebu kvalifikovaných zamestnancov aj pre drevársku a nábytkársku výrobu, ktorá má vlastné špecifiká.

Cieľom navrhovaného projektu je doplniť nedostatok kvalifikovaných odborníkov na strednom stupni vzdelania, schopných nielen spracúvať drevo, vyrábať stavebno-stolárske výrobky a nábytok, ale aj odborníkov, ktorí vedú vykonávať činnosti súvisiace s programovaním, nastavovaním, obsluhou a údržbou CNC zariadení v drevárskom a nábytkárskom priemysle. Absolvent odboru je zároveň pripravený pokračovať v štúdiu na vysokej škole a celoživotne sa vzdelávať vo svojom odbore.

Ciele a obsah vzdelávacieho programu nového študijného odboru korešpondujú s návrhmi zamestnávateľov, ktoré boli priebežne konzultované počas stretnutí pracovnej skupiny v rokoch 2016 - 2017.

## 2. Teoretické východiská overovania

Prípravu nového študijného odboru 33xx K technik CNC zariadení si vyžiadala prax na Slovensku. Zamestnávatelia a členovia Nábytkárskej sekcie ZSD SR poukázali na to, že na trhu práce má nedostatok kvalifikovaných remeselníkov pôsobiacich v oblasti programovania a obsluhy CNC zariadení, a že súčasné stredné odborné školy technického zamerania neposkytujú adekvátnu odbornú prípravu pre žiakov, ktorí by boli schopní vykonávať práce v rozsahu potrieb súčasnej a budúcej praxe.

Vzdelávací program je zároveň jedným z prvých krokov vedúcich k previazaniu drevárskej a nábytkárskej výroby s priemyselnou informatikou študijných odborov na Slovensku, aj s implementáciou legislatívnych zmien a nových technologických postupov.

Spôsob a forma, akou bude vzdelávací program nového študijného odboru uvedený do praxe je v súlade s Usmernením k tvorbe nových experimentálne overovaných študijných a učebných odborov, ktoré vydal Štátny inštitút odborného vzdelávania dňa 10.1.2012 a v súlade s § 14 zákona o výchove a vzdelávaní (školský zákon). Návrh nového študijného programu je vypracovaný v súlade s princípmi a cieľmi výchovy a vzdelávania aj v súlade so Štátnym vzdelávacím programom pre skupinu odborov 33 Spracúvanie dreva, pre úroveň úplného stredného odborného vzdelania študijného odboru, platným od 1. septembra 2013.

Postup realizácie a predloženia projektu bol prerokovaný na zasadnutí Sektorovej rady pre skupinu odborov 33 Spracúvanie dreva zriadenej pri ZSD SR vo Zvolene, zástupcov zamestnávateľov a Štátneho inštitútu odborného vzdelávania vo Zvolene dňa **05.11.2012**. Partnerské školy sú zapojené do projektu so súhlasom zriaďovateľa. Projekt predloží Košický samosprávny kraj.

Košický samosprávny kraj

Stredná odborná škola drevárska  
Filinského 7  
052 01 Spišská Nová Ves

Banskobystrický samosprávny kraj

Stredná odborná škola drevárska  
Lučenecká cesta 2193/17  
960 01 Zvolen

Nitriansky samosprávny kraj

Stredná odborná škola drevárska Liptovský Hrádok  
Pílska 7  
955 01 Topoľčany

Zamestnávateľia a pracovná skupina sa dohodli na forme štvorročného štúdia a príprave študijného vzdelávacieho programu, ktorého výstupným dokladom o vzdelaní bude vysvedčenie o maturitnej skúške a výučný list. Študijný dokument je pripravený v súlade s vyhláškou č.113/2012 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva školstva SR č. 262/2009 Z.z. o stredných školách v znení vyhlášky č. 268/2011 Z.z. a o sústave študijných odborov a učebných odborov, v ktorých sa vyžaduje overenie špeciálnych schopností, zručností alebo nadania.

3. Garant

Odborným garantom navrhovaného Projektu je Štátny inštitút odborného vzdelávania so sídlom Bellova 54/a v Bratislave, ktorý v spolupráci so Nábytkárskou sekciou ZSD SR garantuje realizáciu experimentálneho študijného odboru 33xx K technik CNC zariadení, vypracovanie ktorého iniciovali aj na jeho vypracovaní participovali veľkou mierou práve zamestnávateľia.

4. Časový harmonogram a metodika overovania

Pracovná skupina zložená zo zástupcov škôl, Nábytkárskej sekcie Zväzu spracovateľov dreva SR, zastúpená odborníkmi z praxe, sa podieľala na celkovej koordinácii prípravy vzdelávacieho programu nového študijného odboru.

Pracovná skupina odporúča predložiť vzdelávací program nového študijného odboru „33xx K technik CNC zariadení“ Ministerstvu školstva, vedy, výskumu a športu SR na schválenie a postupovať podľa platnej legislatívy v súlade so zákonom č. 245/2008 Z. z.. Ďalej odporúča študijný odbor experimentálne overovať vo vybraných štyroch stredných odborných školách počas obdobia 4 rokov, a to od 1. septembra 2018 do 30. júna 2022.

Pracovná skupina neodporúča zaviesť uvedený odbor na iné školy, ako tie, ktoré na príprave participovali a počas trvania experimentu ho budú overovať.

## 5. Materiálne, finančné a personálne zabezpečenie overovania

Košický samosprávny kraj ako zriaďovateľ SOŠ drevárskej, Filinského 7, Spišská Nová Ves, Banskobystrický samosprávny kraj ako zriaďovateľ SOŠ drevárskej, Lučenecká cesta 2193/17, Zvolen a Nitriansky samosprávny kraj ako zriaďovateľ SOŠ drevárskej, Pilska 7, Topoľčany, ako predkladatelia Projektu sa vyjadrujú, že škola má všetky potrebné priestorové, materiálno-technické a personálne podmienky k úspešnému overovaniu experimentálneho študijného odboru 33xx K technik CNC zariadení. Všetky vyjadrenia sú prílohami Projektu.

Materiálne, priestorové a finančné zabezpečenie vyučovacieho procesu experimentálneho overovania študijného odboru „technik CNC zariadení“ garantujú zriaďovatelia škôl zapojených do Projektu, čo potvrdzujú v písomnom stanovisku k zaradeniu odboru do siete vybraných stredných odborných škôl v jednotlivých regiónoch. Zabezpečenie je v súlade s normatívom, ktorý je prílohou Projektu. Personálne zabezpečenie študijného odboru „technik CNC zariadení“ zabezpečujú a garantujú riaditelia participujúcich škôl uvedených v bode 3 podľa vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 437/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú kvalifikačné predpoklady a osobitné kvalifikačné požiadavky pre jednotlivé kategórie pedagogických zamestnancov a odborných zamestnancov.

## 6. Dohoda medzi realizátorom a garantom experimentálneho overovania

Dohoda medzi realizátorom a garantom experimentálneho overovania Projektu je prílohou.

## 7. Ďalšie údaje

Študijný odbor 33xx K technik CNC zariadení je študijným odborom, ktorý umožňuje absolventom základných škôl získať úplné stredné odborné vzdelanie s primeraným všeobecno-vzdelávacím základom, s odbornými teoretickými vedomosťami a praktickými zručnosťami tak, aby boli schopní samostatne vykonávať činnosti najmä v oblasti nových technológií, programovania a obsluhy CNC zariadení v drevárskom a nábytkárskom priemysle.

## 8. Prílohy Projektu

Súčasťou návrhu predkladaného projektu je doložený kompletný školský vzdelávací program experimentálne overovaného študijného odboru 33xx K technik CNC zariadení v členení na zamerania 33xx K 01 technik CNC zariadení - v drevárskej výrobe a 33xx K 02 technik CNC zariadení - v nábytkárskej výrobe aj vo verzii pre duálne vzdelávanie, vrátane Normatívu materiálno-technického a priestorového zabezpečenia odboru.

Vzdelávací program je spracovaný podľa Usmernenia k tvorbe nových experimentálnych študijných a učebných odborov, ktoré vydal Štátny inštitút odborného vzdelávania dňa 10.1.2012 a v súlade s § 14 zákona o výchove a vzdelávaní (školského zákona).

Ďalšie prílohy projektu tvoria stanoviská:

- Republiková únia zamestnávateľov, ktorá v zmysle Zákona č.184/2009 Z.z. je stavovskou a profesijnou organizáciou pre skupinu odborov 33 Spracúvanie dreva,
- Nábytkárska sekcia ZSD SR
- Zamestnávatelia
- Stanoviská SOŠ.

V Košiciach, dňa

pečiatka a podpis