MINISTERSTVO VNÚTRA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

SEKCIA VEREJNEJ SPRÁVY

ODBOR ŽIVNOSTENSKÉHO PODNIKANIA

POZITÍVNE A NEGATÍVNE VYMEDZENIE OBSAHU REMESELNÝCH ŽIVNOSTÍ

Materiál obsahuje:

Kmeňové činnosti remeselných živností

Čiastkové doplnkové činnosti majúce charakter voľných živností

Charakteristika odboru a jeho klasifikačný kód

Posledná aktualizácia : *Január 2025*

Davis & Morgan

DMLEGAL

Úvodom

Zákon č.455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov je základným verejno-právnym predpisom určujúcim podmienky odbornej a inej spôsobilosti pre fyzické a právnické osoby, ktoré majú záujem podnikať na území Slovenskej republiky na základe živnostenského oprávnenia. Kľúčovou úlohou zákona je tým ochrániť život, zdravie, bezpečnosť, majetok a iné štátom chránené záujmy občanov pred možnými dôsledkami podnikateľskej činnosti. Za tým účelom živnostenský zákon z množiny činností vykonávaných podnikateľským spôsobom, ohraničenej iba taxatívnym výpočtom činností, ktoré sú vylúčené z pôsobnosti živnostenského zákona (v § 3), vyčleňuje celkom 120 regulovaných živností, ktoré zároveň - podľa miery ohrozenia štátom chránených záujmov -člení do 2 kategórií. V systematike živnostenského zákona je kategorizácia regulovaných živností vykonaná v jeho prílohách č. I až 2 formou úplného výpočtu ohlasovacích remeselných a viazaných živností.

Živnostenský zákon je prierezovým právnym predpisom, ktorý osobitne neurčuje obsah regulovaných živností. Mechanizmus fungovania živnostenského zákona vychádza z toho, že obsah regulovaných živností v zásade určujú osobitné odvetvové predpisy, ktoré systémovo reglementujú výkon dotknutej činnosti. Za súčasného právneho stavu sa táto zásada vzťahuje na viazané živnosti. S ohľadom na charakter remeselných živností táto zásada pre ne neplatí, s poukazom na to, že obsah ich činnosti a tým aj rozsah živnostenského oprávnenia nie je predmetom osobitnej systémovej úpravy odvetvového ani všeobecného právneho predpisu.

Poznatky z aplikačnej praxe živnostenských úradov i zo strany početného okruhu záujemcov o získanie živnostenského oprávnenia svedčia o tom, že tento stav vyvoláva tlak na uplatňovanie vysokej miery voľnej úvahy živnostenských (okresných) úradov pri posudzovaní obsahu remeselných živností, čo vedie k nejednotnému posudzovaniu plnenia podmienok odbornej spôsobilosti a tým aj k nejednotnému postupu pri osvedčovaní vzniku živnostenského oprávnenia v rozhodovacom procese jednotlivých živnostenských (okresných) úradov.

V záujme zvýšenia právnej istoty záujemcov o podnikanie i samotných podnikateľov sa Ministerstvo vnútra SR v postavení ústredného orgánu štátnej správy vo veciach živnostenského podnikania podujalo sprehľadniť a zjednotiť podmienky podnikania pri výkone súčasných 33 remeselných živností na celom území Slovenskej republiky a tým aj eliminovať možnosť administratívnych prieťahov v rozhodovacom procese živnostenských úradov. Za týmto účelom Ministerstvo vnútra SR v spolupráci s Ministerstvom školstva SR vypracovalo v rámci zverenej metodicko - riadiacej pôsobnosti materiál, ktorého účelom je v súlade s postavením a možnosťami ministerstva zabezpečiť jednotný postup živnostenských úradov pri posudzovaní obsahu remeselných živností a tým aj pri posudzovaní plnenia podmienok odbornej spôsobilosti fyzických a právnických osôb pri ohlásení remeselnej živnosti.

Zámerom vypracovaného dokumentu je objasniť obsahovú náplň jednotlivých remeselných živností vzhľadom na existujúce platné školské predpisy a im zodpovedajúcu pedagogickú dokumentáciu, v súlade s učebnými plánmi a učebnými osnovami dotknutých študijných a učebných odborov, vrátane charakteristiky učebného odboru a profilu absolventa.

V záujme zabezpečenia právnej i praktickej stránky, vypracovaný dokument je vnútorne členený na 2 základné časti, ktoré sú vzájomne previazané. Nosnú, základnú časť materiálu tvorí obsah kmeňových činností jednotlivých remeselných živností vymedzený pozitívnym spôsobom. Druhú nedielnu časť dokumentu tvorí negatívne vymedzenie jednotlivých remeselných živností, s cieľom uviesť demonštratívny výpočet najčastejších čiastkových činností, ktoré nespĺňajú charakter remeselnej živnosti. V tomto význame ide o okruh tých čiastkových činností, ktoré môžu vykonávať na základe samostatného živnostenského oprávnenia na základe ohlásenia voľnej živnosti, bez toho, aby pri ich výkone bola dotknutá osoba povinná splniť a preukázať odbornú spôsobilosť.

V širšom rámci vypracovaného dokumentu sú aj primárne podklady (profil absolventa), ktoré svojím podporným charakterom - využiteľnom najmä pri posudzovaní obsahu činnosti príbuzného odboru - umožňujú vykonať relevantnú odbornú komparáciu obsahu hlavného a príbuzného odboru a tým aj spresniť požiadavky na odbornú spôsobilosť dotknutej osoby pri možnom výkone príbuzného odboru činnosti.

Materiál je určený ako metodická pomôcka pre všetkých zamestnancov živnostenských (okresných) úradov 1.stupňa a zároveň slúži aj ako orientačná pomôcka využiteľná pre záujemcov o získanie živnostenského oprávnenia na prevádzkovanie niektorej z remeselných živností, pre existujúcich prevádzkovateľov remeselných živností, s možnosťou jeho ďalšieho využitia inými orgánmi štátnej správy a inštitúciami z neštátnej sféry, osobitne záujmovými verejnoprávnymi i dobrovoľnými združeniami pôsobiacimi vo sfére živnostenského podnikania.

Pozn.:
Červenou farbou sú vyznačené tie študijné odbory, ktoré boli zrušené vyhláškou č. 282/2009 Z. z. o stredných školách, avšak záujemca o získanie živnostenského oprávnenia môže preukázať splnenie odbornej spôsobilosti aj dokladom o úspešnom ukončení týchto študijných odborov.

Na základe vyhlášky č. 282/2009 Z. z. o stredných školách došlo k zmenám v niektorých učebných odboroch, ktoré sú príslušné pre jednotlivé remeselné živnosti (zrušenie niektorých odborov a vytvorenie nových odborov). V texte sú preto červenou farbou vyznačené tie odbory, ktoré sa vo vyhláške už nenachádzajú, ale záujemca o získanie živnostenského oprávnenia môže preukázať splnenie odbornej spôsobilosti aj dokladom o úspešnom ukončení týchto študijných odborov

SKUPINA 101 – Výroba kovov a kovových výrobkov

REMESELNÉ ŽIVNOSTI kmeňové činnosti	ODBOR a jeho KÓD charakteristika odboru	VOĽNÉ ŽIVNOSTI čiastkové súvisiace činnosti
1. **<u>Zámočníctvo</u>** **zahŕňa:** Odborné práce na zhotovovanie kovových súčiastok a dielov ručným a jednoduchým strojným obrábaním podľa výkresovej dokumentácie. Montážne a demontážne práce pri opravách, údržbe a nastavovaní strojov a strojných zariadení, okrem strojov a strojných zariadení spadajúcich do inej reglementovanej živnosti. Zhotovovanie, montáž, osadzovanie, opravy, údržba a nastavovanie stavebných zámočníckych výrobkov a konštrukcií z kovových materiálov, s využitím unifikovaných a normalizovaných dielov a výrobkov používaných v stavbách. Montáž, bežné, stredné a generálne opravy strojov a zariadení, nastavovanie a uvádzanie do chodu nových pracovných prostriedkov podľa dispozícií výrobcu, inštalácia strojov.	**Strojárstvo a ostatná kovospracujúca výroba II - kód 24** **2466 2 – mechanik opravár** **2431 2 - operátor v kovoobrábaní a službách** 2424 2 – zámočník 2434 2 – zámočník 2429 2 – zámočník stavebný 2424 4 - zámočník prevádzkový 2427 4 – zámočník koľajových vozidiel **charakteristika odboru:** Vzdelávanie a odborná príprava je zameraná na získavanie vedomostí a zručnosti v oblasti opravy strojov a zariadení i funkčných celkov, montáž a demontáž, kontrolu a opravu strojových častí, základné ručné a strojové operácie pri rozpájaní, spájaní a opravách strojových častí a jednoduché elektrotechnické práce priamo súvisiace s opravou príslušného zariadenia. Zamerané je na plynárenské zariadenia, stroje a zariadenia, poľnohospodársku techniku rastlinnej výroby a živočíšnej výroby, zariadenia pre cukrovary a škrobárne, renováciu poľnohospodárskej techniky a kováčstvo, cestné motorové vozidlá, koľajové vozidlá a lietadlá. Čítanie technických výkresov, technologických a pracovných postupov, rozlišovanie bežných materiálov. Vizuálna kontrola výrobkov rozmerov a funkčnej činnosti.	• zhotovovanie jednoduchých kovových súčiastok (nity, podložky, matice, pružiny, klince, petlice a pod.) • zhotovovanie jednoduchých kovových konštrukcií a výrobkov z kovu (rebríky, mreže, zábradlia) • mechanická úprava kovov a plechov (ohýbanie, rezanie, strihanie na mieru) • výroba kovového nábytku • výroba kovových kuchynských potrieb a riadu (príbor pre domácnosť, kuchynský riad, nožnice, nože, vrtáky, závitníky) • výroba úžitkových a dekoračných predmetov z kovu (dobové štýlové štíty, kryty, puzdrá pre zbrane, ozdobné grily, súpravy na ohniská) • výroba brán a prvkov na oplotenie z kovu • výroba drobných kovových obalov (plechovice, tuby a pod.) • výroba drôtených výrobkov (pletivo, siete) • vykonávanie zváracích prác (elektrickým oblúkom, plameňom, bodovým a švovým zváraním), paličské práce • výroba kotevných prípravkov pre stavebné zámočnícke výrobky • kováčstvo
2. **<u>Nástrojárstvo</u>** **zahŕňa:** Zhotovovanie, zostavovanie, opravy a servis, nastavovanie rezných a tvárniacich nástrojov,	**Strojárstvo a ostatná kovospracujúca výroba II - kód 24** **2423 2 – nástrojár** **2464 2 – strojný mechanik**	• výroba kuchynských potrieb a riadu (príbor pre domácnosť, kuchynský riad, nožnice, nože, vrtáky, závitníky)

nestanovených meradiel, upínacích, montážnych, kontrolných a iných prípravkov, foriem pre spracovanie plastov, tlakové liatie kovov a kovových zlievarenských modelov technológiami ručného trieskového spracovania kovov a plastov. Tepelné spracovanie kovov za účelom dosiahnutia požadovaných vlastností výrobkov. Technológie opracovania kovov (napr. elektroiskrové, laserové). Práce jemnej mechaniky. Montáž nástrojov a pomôcok pre humánne a veterinárne lekárstvo.	**2431 2 – operátor v kovoobrábaní a službách** **2433 2 – obrábač kovov** **2466 2 02 – mechanik opravár - stroje a zariadenia** **charakteristika odboru** Vzdelávanie a odborná príprava je zameraná na získanie vedomostí a zručnosti v oblasti strojárstva, stavebníctva a dopravy zameraného na ručné spracovanie, opracovanie, dokončovanie, zostavovanie a opravy rezných a tvárniacich nástrojov, upínacích, montážnych, zváracích a kontrolných prípravkov, špeciálnych meradiel, foriem na spracovanie plastov, tlakové liatie kovov a kovových modelov na odlievanie, na výrobu a montáž nástrojov a pomôcok pre humánne a veterinárne lekárstvo, na výrobu, montáž a obsluhu strojov, zariadení, oceľových konštrukcií potrubia, kotlov, okuliarovú výrobu, traťové montáže, zváranie a kovanie, v oblasti práce na konvenčných strojoch s rozličným stupňom automatizácie.	• výroba sériovo vyrábaných ručných nástrojov (kliešte, skrutkovače, píly, kladivá, vrtáky, závitníky) • výroba brusného náradia a brúsenie a leštenie jednoduchých nástrojov: ostrenie nástrojov drobnej záhradnej a lesnej mechanizácie, píl, kotúčových píl, nožov, nožníc, výroba brusného náradia, pilníky • brúsenie nožov, nožníc, nástrojov
3. **<u>Kovoobrábanie</u>** **zahŕňa:** Výrobu a opravy kovových (aj nekovových) polotovarov, dielov a jednotlivých výrobkov všetkými druhmi strojného trieskového obrábania, najmä sústružením, frézovaním, brúsením, hobľovaním, obrážaním, vŕtaním, vyvrtávaním, preťahovaním a ďalšími špeciálnymi spôsobmi obrábania na obrábacích strojoch, vrátane nových (napr. laser) technológií obrábania kovových (aj nekovových) materiálov (napr.: železo, plasty, drevo a pod.).	**Strojárstvo a ostatná kovospracujúca výroba II – kód 24** **2433 2 - obrábač kovov** **2431 2 - operátor v kovoobrábaní a službách** **2464 2 - strojný mechanik** **2477 0 – obrábanie kovov** **2478 0 – strojárska výroba** 2441 4 - sústružník kovov 2442 2 – frézar 2462 2 – úpravár kovov 2446 2 – obrábač kovov 2446 2 – úpravár kovov 2478 2 – strojárska výroba – obrábanie kovov 2413 4 – mechanik strojov a zariadení **charakteristika odboru:** Vzdelávanie a odborná príprava je zameraná na získanie vedomosti a zručnosti v oblasti ručného spracovania kovov, montáži a opráv, podstatu strojného obrábania materiálov, skladovania a kontroly strojárenských výrobkov, v oblasti práce na konvenčných strojoch s rozličným stupňom automatizácie, výrobu, montáž a obsluhu strojov, zariadení,	• ručné opracovanie kovových materiálov tradičnými technológiami (kovolejárstvo, kovotepectvo, medailérstvo, rytie do kovov, cínovanie) • rezanie závitov (dokončovacie práce hotových kovových výrobkov jednoduchým ručným opracovaním, • pomocou drobnej ručnej mechanizácie) • výroba pamätných mincí a medailí, pasiarske práce (výroba mincí, medailí, vyznamenaní, pamätných plakiet, výroba obradných výrobkov – kalichy, kadidlá)

	oceľových konštrukcií potrubia, kotlov, okuliarovú výrobu, traťové montáže, zváranie a kovanie	

SKUPINA 103 – Výroba motorových a ostatných dopravných prostriedkov

REMESELNÉ ŽIVNOSTI kmeňové činnosti	ODBOR a jeho KÓD charakteristika odboru	VOĽNÉ ŽIVNOSTI čiastkové súvisiace činnosti
6. **<u>Opravy pracovných strojov</u>** **zahŕňa:** Opravy pracovných strojov (ide o stroje, ktoré sú prispôsobené vykonávať pracovné činnosti) a ich funkčných celkov. Demontáž, kontrola a opravy jednotlivých súčiastok, podskupín a skupín a ich montáže; všetky stupne opravárenských prác. Kontrola funkcií po vykonaných opravách a uvádzanie opravených pracovných strojov do prevádzky.	**Strojárstvo a ostatná kovospracujúca výroba II – kód 24** **2466 2 – mechanik opravár** **2464 2 – strojný mechanik** 2466 2 04 – mechanik opravár – lesné stroje a zariadenia 4574 2 – opravár poľnohospodárskych strojov 2414 4 01 - strojárstvo – výroba, montáž a oprava prístrojov, strojov a zariadení 2466 2 05 – mechanik opravár – poľnohospodárska technika rastlinnej výroby 2466 2 06 – mechanik opravár – poľnohospodárska technika živočíšnej výroby **charakteristika odboru:** Vzdelávanie a odborná príprava je zameraná na získanie vedomostí a zručnosti v oblasti opravy strojov a zariadení i funkčných celkov, montáž a demontáž, kontrolu a opravu strojových častí, základné ručné a strojové operácie pri rozpájaní, spájaní a opravách strojových častí a jednoduché elektrotechnické práce priamo súvisiace s opravou príslušného zariadenia. Zamerané je na plynárenské zariadenia, stroje a zariadenia, na požiarnu techniku, lesné stroje a zariadenia, poľnohospodársku techniku rastlinnej výroby a živočíšnej výroby, zariadenia pre cukrovary a škrobárne, renováciu poľnohospodárskej techniky a kováčstvo, cestné motorové vozidlá, koľajové vozidlá a lietadlá	
7. **<u>Diagnostika a opravy cestných motorových vozidiel</u>** **zahŕňa:** Diagnostiku, opravy, údržbu, servis, záručné a pozáručné prehliadky - mopedov, motocyklov, osobných automobilov, autobusov, nákladných automobilov,	**Strojárstvo a ostatná kovospracujúca výroba II – kód 24** **2487 2 – auto-opravár** 2466 2 14 - mechanik opravár – stroje a zariadenia v poľnohospodárstve 2466 2 04 - mechanik opravár – lesné stroje a zariadenia 2466 2 09 – mechanik opravár –	• oprava a výmena pneumatík (pneuservis), protektorovanie pneumatík • vyváženie kolies • výmena a opravy čelných skiel, okien vozidiel, lepenie bezpečnostných fólií a autofólií • antikorózna úprava

ťahačov, prípojných vozidiel a traktorov; diagnostika, opravy, úpravy a výmeny mechanických, pneumatických, hydraulických skupín a podskupín vozidiel ako aj elektrického vybavenia motorových vozidiel. Obsahom živnosti je renovácia systémov, konštrukčných častí a samostatných technických celkov vozidiel, diagnostika a nastavovanie prevádzkových parametrov vozidiel vrátane nastavenia emisií.	cestné motorové vozidlá 2466 2 06 – mechanik opravár – poľnohospodárskej techniky 2466 2 04 – mechanik opravár – lesné stroje 2451 2 - automechanik **charakteristika odboru:** Vzdelávanie a odborná príprava je zamerané na získanie vedomostí a zručnosti pre samostatný výkon činnosti pri výrobe, servise a opravách automobilov a síce výkon auto-opravár – mechanik, auto-opravár – elektrikár, auto-opravár – karosár a auto-opravár - lakovník	vozidiel, umývanie a konzervovanie vozidiel • aplikácie antikoróznych prostriedkov pre ochranu dutín vozidiel, podvozkov, nárazníkov, ložných plôch • montáž ťažných zariadení • montáž autoprísluženstva
8. **<u>Opravy karosérií</u>** **zahŕňa:** Opravy karosérií motorových i nemotorových osobných, nákladných a špeciálnych vozidiel, pracovných strojov (samohybných a prípojných, účelových nadstavieb a ich dielov, opravy poškodených častí ručným alebo strojným tvárnením, rovnaním, vyťahovaním, vyklepávaním vyváraním alebo vyvaľovaním. Skompletizovanie výstroje karosérií, povrchová úprava.	**Strojárstvo a ostatná kovospracujúca výroba II – kód 24** **2487 2 – auto opravár** **2439 2 - lakovník** 2435 2 - klampiar 2437 2 - karosár **charakteristika odboru:** Vzdelávanie a odborná príprava je zamerané na získanie vedomostí a zručnosti pre samostatný výkon činnosti pri výrobe, servise a opravách automobilov a síce výkon auto-opravár – mechanik, auto-opravár – elektrikár, *<u>auto-opravár – karosár</u>* a auto-opravár – lakovník; v oblasti pracovných postupov pri lakovníckych prácach, pri voľbe materiálov, druhov lakov a správnej techniky ich použitia	• lakovanie karosérie (bez opravy karosérie) striekaním • odstraňovanie starých náterov – mechanicky, príprava podkladu odmastením • použitie dizajnérskeho lakovania a písmomaliarstva • výmena tesniacich prvkov karosérie a opravy vnútorného vybavenia karosérie vozidiel • aplikácie antikoróznych a leštiacich prostriedkov pre ochranu karosérie

SKUPINA 104 – Výroba zdravotníckych výrobkov, presných a optických prístrojov a hodín

REMESELNÉ ŽIVNOSTI kmeňové činnosti	ODBOR a jeho KÓD charakteristika odboru	VOĽNÉ ŽIVNOSTI čiastkové súvisiace činnosti
11. **Hodinárstvo** **zahŕňa:** Zostavovanie, nastavovanie, diagnostika a opravy mechanických, elektromechanických a elektronických časomerných prístrojov. Montáž, demontáž, údržba, čistenie, mazanie, skúšanie a nastavovanie hodinových strojčekov a výroba, opravy, úpravy a údržba jednotlivých mechanických súčastí hodinových prístrojov s využitím technologických postupov z oblasti jemnej mechaniky ručným alebo strojným obrábaním.	**Strojárstvo a ostatná kovospracujúca výroba II – kód 24** **2463 2 - hodinár** **charakteristika odboru:** Vzdelávanie a odborná príprava je zameraná na získanie vedomostí a zručnosti v oblasti zhotovovania a opravy rôznych druhov mechanických, elektromechanických a elektronických časomerných prístrojov	• výmena skiel na hodinkách a hodinách • výmena remienkov na hodinách • výmena batérií hodiniek a hodín • opravy vonkajších skriniek hodín napúšťaním, lakovaním

SKUPINA 106 – Výroba a spracovanie kameniva a zemín, keramika

REMESELNÉ ŽIVNOSTI kmeňové činnosti	ODBOR a jeho KÓD charakteristika odboru	VOĽNÉ ŽIVNOSTI čiastkové súvisiace činnosti
12. **<u>Kamenárstvo</u>** **zahŕňa:** Kamenárske práce spojené s ručnou alebo strojovou úpravou a spracovaním prírodného a umelého kameňa, polotovarov a výrobkov delením (napríklad rezaním, štiepaním, lámaním), opracovaním a povrchovou úpravou kameňa (napríklad leštením, bosovaním, lemovaním, pretĺkaním, zrnovaním, sekaním, hrotovaním), údržba a povrchové úpravy dekoračných a úžitkových výrobkov z kameňa, zhotovovanie profilov a nápisov (sekanie písma), osadzovanie a špárovanie kamenných dielov a blokov. Zhotovovanie slohových a figurálnych výrobkov podľa zvláštnych zákaziek a ich osadzovanie. Vykonávanie obkladov stavieb (vnútorné a vonkajšie) prírodným alebo umelým kameňom (mokrým spôsobom).	**Baníctvo, geológia a geotechnika – kód 21:** **3672 2 - kamenár** **2147 6 - kamenárstvo** **2147 6 02 - kamenárstvo, hrubá a ušľachtilá kamenárska výroba** **2147 6 – ťažba a spracovanie kameňa** **7115 0 – kamenár, opracovač stavebného kameňa** **7115 0 – kamenár, rezač a opracovač kameňa, žuly, mramoru** **7121 0 – kamenár stavebný** **7331 0 – kamenár umelecký** **charakteristika odboru:** Vzdelávanie a príprava je zameraná na kvalifikované vykonávanie odborných činností súvisiacich s ručnou a strojovou prípravou, upravovaním a spracovaním surovín, polovýrobkov a výrobkov v kamenárskej výrobe, s opravami, údržbou, čistením a konzervovaním výrobkov z kameňa a s osádzaním nových častí	• paletovanie prírodného kameňa • výroba a kladenie zámkovej dlažby • výroba výrobkov z betónu, sadry, cementu

SKUPINA 108 – Výroba potravín a nápojov

REMESELNÉ ŽIVNOSTI kmeňové činnosti	ODBOR a jeho KÓD charakteristika odboru	VOĽNÉ ŽIVNOSTI čiastkové súvisiace činnosti
13. **<u>Mäsiarstvo</u>** **zahŕňa:** Komplexné spracovanie jatočných zvierat (porážka), triedenie, vykosťovanie, porciovanie, balenie a skladovanie mäsa z jatočných zvierat pre predaj, alebo ďalšie spracovanie, vlastný predaj výsekového mäsa. Spracovanie vedľajších jatočných produktov. Ďalšie spracovanie mäsa (solením, chladením, mrazením, tepelnou úpravou a špeciálnymi úpravami). Výroba mäsových polotovarov, tovarov. Výroba živočíšnych tukov. Úprava čriev. Opracovanie hydiny, králikov a zveriny, vrátane výroby polotovarov, konzerv, hotových jedál z nich. Spracovanie rýb, vrátane výroby polotovarov, konzerv, polokonzerv a ďalších výrobkov z nich. Mletie mäsa.	**Potravinárstvo – kód 29:** **2954 2 - mäsiar** **2955 2 – mäsiar, lahôdkar** **2960 4 - operátor potravinárskej výroby** 2968 2 - mäsiar–údenár – spracovanie mäsa a mäsových výrobkov 2972 0 - priemyselný hydinár **charakteristika odboru:** Vzdelávanie a odborná príprava je zameraná na osvojenie si špeciálnych odborných vedomostí a zručností, absolvent ovláda spracovanie a predaj mäsa, mäsových výrobkov a lahôdok ako i činnosti spojené s ich predajom, ovláda základy správnej výživy, hygieny potravín, vie obsluhovať a nastavovať základné stroje a zariadenia na výrobu a vykonávať ich bežnú údržbu Vzdelávanie a odborná príprava je zameraná na rôzne druhy odvetvia potravinového priemyslu. Absolvent ovláda základné pojmy z ekonomiky podniku, riadenia podniku, organizácie výroby, predaja hotových výrobkov, ovláda obsluhu strojov a výrobných liniek, vyzná sa v ich dokumentácii a pozná spôsoby opráv a údržby strojov a zariadení.	• údenie mäsovýcha hydinových výrobkov, syrových výrobkov, rybacích výrobkov
14. **<u>Výroba piva a sladu</u>** **zahŕňa:** Riadenie a obsluha chemicko-fyzikálnych a biologických technologických procesov v pivovarníckej a sladovníckej výrobe. Výroba základnej suroviny - sladu, preberanie sladovníckeho jačmeňa, čistenie, triedenie, ošetrovanie, máčanie, klíčenie, odklíčkovanie, praženie a konečná úprava sladu. Varenie piva, zakvasovanie, hlavné kvasenie, dokvasovanie v dozrievacích pivniciach. Filtrácia, pasterizácia, stáčanie piva.	**Potravinárstvo – kód 29:** **2878 2 02 - biochemik – výroba piva a sladu** **2960 4 - operátor potravinárskej výroby** 2982 4 08 - potravinárska výroba - výroba piva, sladu, nealkoholických nápojov a spracovanie minerálnych vôd 2971 2 - sladovník 2982 4 - pivovarník 2974 2 - chemik kvasných procesov - výroby piva a sladu **charakteristika odboru:** Vzdelávanie a odborná príprava je	• výroba nealkoholických nápojov • výroba minerálnych nápojov, ich úprava a stáčanie

	zameraná na výrobu piva, sladu , nealkoholických nápojov a spracovanie minerálnych vôd; na rôzne druhy odvetvia potravinového priemyslu. Absolvent ovláda základné pojmy z ekonomiky podniku, riadenia podniku, organizácie výroby, predaja hotových výrobkov, ovláda obsluhu strojov a výrobných liniek, vyzná sa v ich dokumentácii a pozná spôsoby opráv a údržby strojov a zariadení.	
15. **<u>Výroba mliečnych výrobkov</u>** **zahŕňa:** Komplexné technologické spracovanie surového mlieka na mliečne výrobky a polotovary, najmä sortiment mliek tekutých, ochutených, sušených, zahustených, smotany, masla, syrov, zakýsaných výrobkov, jogurtov a krémov, zmrzlinových zmesí, bielkovinových mliečnych výrobkov (napr.: výroba korbáčikov), laktózy, srvátky. Výroba zmrzliny na báze mlieka.	**Potravinárstvo – kód 29:** **2878 2 01 - biochemik – mliekarská výroba** **2960 4 - operátor potravinárskej výroby** 2878 2 01 - biochemik - mliekarská výroba 2982 4 04 – potravinárska výroba – mliekarenská výroba 2967 2 – mliekar 2982 4 04 – mliekar, spracovania mlieka **charakteristika odboru:** Vzdelávanie a odborná príprava je zameraná na činnosti súvisiace so spracovaním rastlinných, živočíšnych a iných surovín chemickou a biochemickou cestou, využívanie a regulovanie činnosti rôznych druhov baktérií, plesní, kvasiniek a enzýmov pri izoláciách , premenách alebo zušľachťovaní surovín a ich zložiek; na rôzne druhy odvetvia potravinového priemyslu. Absolvent ovláda základné pojmy z ekonomiky podniku, riadenia podniku, organizácie výroby, predaja hotových výrobkov, ovláda obsluhu strojov a výrobných liniek, vyzná sa v ich dokumentácii a pozná spôsoby opráv a údržby strojov a zariadení.	• výroba a miešanie mliečnych kŕmnych zmesí pre domáce a hospodárske zvieratá • príprava a predaj na priamu konzumáciu nealkoholických a priemyselne vyrábaných mliečnych nápojov, koktailov, piva, vína a destilátov • príprava a predaj na priamu konzumáciu zmrzliny, ak sa na jej prípravu použijú priemyselne vyrábané koncentráty a mrazené krémy
16. **<u>Výroba pekárskych a cukrárenských výrobkov</u>** **zahŕňa:** Príprava mlynárskych zmesí pre výrobu pekárskych a cukrárenských výrobkov, výroba cesta a hmôt, ich spracovanie (valcovaním, lisovaním, delením, šľahaním, modelovaním). Tepelná úprava (pečením, sušením, smažením, varením, pražením, mikrovlnným ohrevom, chladením),	**Potravinárstvo – kód 29:** **2962 2 - pekár** **2964 2 - cukrár** **2978 2 - cukrár pekár** **2960 4 - operátor potravinárskej výroby** 2982 4 02 – potravinárska výroba – pekárenská a cukrárska výroba 2963 2 – mlynár a cestovinár 2982 2 02 – pekár na spracovanie obilných výrobkov 2963 2 – pekár na výrobu cestovín	• výroba mlynských výrobkov (múka, otruby) • výroba a spracovanie cukru • výroba bezvaječných cestovín, • spracovanie prírodného medu • výroba chuťových prísad a korenín • spracovanie a úprava čaju a kávy • výroba hotového

plnenie, povrchová úprava (posýpaním, polievaním, glazúrovaním) pekárskych a cukrárenských výrobkov .Výroba zmrzliny na báze mlieka. Výroba cestovín ako aj sušených cestovín. Výroba polotovarov na báze múky, výroba trvanlivého pečiva, rôznych chuťoviek (krekery), čokoládové a nečokoládové cukrovinky a na viac vykonávanie úprav cukrárenských výrobkov, mrazených krémov a špecialít.	**charakteristika odboru:** Vzdelávanie a príprava je zameraná na osvojenie si základných a špeciálnych odborných vedomostí a zručností v podmienkach remeselnej výroby v príslušnom odvetví, absolvent vie pripraviť suroviny podľa príslušnej normy a podľa príslušnej receptúry vie vyrobiť pekárske a cukrárske výrobky, ovláda technologický postup, vie obsluhovať a nastavovať základné stroje a zariadenia na výrobu a vykonávať ich bežnú údržbu, ovláda základné pojmy z ekonomiky podniku, riadenia podniku, organizácie výroby, predaja hotových výrobkov	krmiva a kŕmnych zmesí pre domáce a hospodárske zvieratá • výroba popcornu • výroba cukrovej vaty • výroba műsli a kukuričných lupienkov • spracovanie včelieho vosku

SKUPINA 111 – Výroba drevárska, výroba nábytku, hudobných nástrojov a ostatných výrobkov

REMESELNÉ ŽIVNOSTI kmeňové činnosti	ODBOR a jeho KÓD charakteristika odboru	VOĽNÉ ŽIVNOSTI čiastkové súvisiace činnosti
17. **Stolárstvo** **zahŕňa:** Výber, triedenie a opracovanie reziva pre celý sortiment stolárskych výrobkov. Ručné odborné práce a práce na drevoobrábacích strojoch pri kusovej výrobe nábytku, stavebno-stolárskych výrobkov (okien, dverí, stien, schodov, zábradlí a podobne), drevených konštrukcií a rôznych priemyselných a úžitkových výrobkov z dreva. Vykonávanie opráv a rekonštrukcií všetkých druhov výrobkov stolárskym spôsobom. Všetky druhy povrchovej úpravy dreva.	**Spracúvanie dreva a výroba hudobných nástrojov – kód 33** **3355 2 - stolár** **3341 4 - operátor drevárskej a nábytkárskej výroby** **3355 2 01 – stolár – nábytkárska výroba** **3355 2 02 – stolár – stavebno-stolárska výroba** **3355 2 03 – stolár – poľnohospodárska výroba** **3355 2 04 – stolár – priemyselné obrábanie dreva** **charakteristika odboru:** Učebné odbory pripravujú absolventov, ktorí sú schopní odbornými vedomosťami a zručnosťami samostatne vykonávať odborné činnosti súvisiace s výrobou a montážou nábytku a zariadení, majú poznatky o používanej surovine – dreve, o stavbe, vlastnostiach a jeho použití ,na stavebno - stolársku výrobu, na poľnohospodársku výrobu, na priemyselné obrábanie dreva a poznatky o ostatných výrobkov z dreva a drevených materiálov. Ovláda jednotnú odbornú terminológiu a symboliku, základné technologické postupy a ich aplikáciu na jednotlivé typy výrobkov prvovýroby a druhovýroby.	• zostavovanie stolárskych dielcov alebo súčastí z dreva do finálnych produktov a ich údržba • výroba jednoduchých drevárskych výrobkov (loparníky, varechy) • montáž a demontáž kompletných stolárskych výrobkov, osadzovanie a montáž vstavaných políc, skríň • výmena a osadzovanie okien, osadzovanie parapetov do pôvodných rozmerov • oprava, okovávanie paliet, drevených obalov, sudov a debien, násad na náradie, šindľov • výroba komponentov z dreva (guľatina, panely, laty, brvná, drevitá vlna, drevitá múčka, drevné štiepky, triesky) • výroba výrobkov zo slamy, šúpolia, prútia, korku • výroba jednoduchých úžitkových výrobkov z dreva • spracovanie drevenej triesky, pilín, drevených a celulóznych materiálov a hmôt • čalúnnictvo • pílenie, hobľovanie a impregnovanie dreva • renovácia nábytku fóliovaním
18. **Zlatníctvo a klenotníctvo** **zahŕňa:** Zhotovovanie a opravy šperkov, klenotov a drobných ozdobných predmetov zo všetkých povolených kombinácií drahých a ostatných kovov ako aj perál živočíšneho pôvodu. okovávanie drahými kovmi, osadzovanie šperkových kameňov. Výroba plastických ozdôb z drahých kovov, výroba ručne tepaných výrobkov (kaziet, podnosov a podobne) a ich povrchová úprava	**Umenie a umeleckoremeselná tvorba II – kód 85** **8545 2 - zlatník a klenotník** **charakteristika odboru:** Vzdelávanie a odborná príprava je zameraná na získanie vedomostí a zručnosti v oblasti zhotovovania a opravovania šperkov a klenotov z drahých kovov, kombinovanie drahých kovov s rôznymi materiálmi, príprava a vsádzanie kameňov, vyhotovenie šperkov a klenotov podľa predlôh, vzorov	• výroba bižutérie, ozdôb a suvenírov z rôzneho materiálu • gravírovacie činnosti • nastreľovanie náušníc pomocou nastreľovacej pištole • čistenie zlatníckych výrobkov

rôznymi pracovnými postupmi a technológiami. Výkup drahých kovov (aj zlomkové) a stanovenie rýdzosti drahých kovov.	a vlastných návrhov	

SKUPINA 113 – Stavebníctvo

REMESELNÉ ŽIVNOSTI kmeňové činnosti	ODBOR a jeho KÓD charakteristika odboru	VOĽNÉ ŽIVNOSTI čiastkové súvisiace činnosti
19. **Murárstvo** **zahŕňa:** Vykonávanie murárskych, obkladačských, šamotárskych prác, kladenie keramických podláh pri výstavbe, rekonštrukciách /mimo reštaurátorských prác/ súčasných i historických objektov. Odborné hlavne murárske práce zamerané na realizáciu múrov, klenieb z rôznych materiálov, murovanie kanalizačných stôk a nadväzujúcich kanalizačných a vodárenských objektov. Zhotovovanie vnútorných a vonkajších omietok, žiaruvzdorných výmuroviek, striekanie (torkretovanie). Osadzovanie prefabrikovaných prekladov, schodov, zárubní, okien, zábradlí, rímsových dosák, komínových zostáv a podobne. Vykonávanie konštrukcií zo sklobetónu, kyselinovzdorných podláh a obkladov, vykonávanie špeciálnych izolácií historických objektov, zhotovovanie mozaík (výtvarných podľa umeleckého návrhu) i mozaikových obkladov. Zhotovovanie zateplovacieho systému fasád budov vrátane povrchovej úpravy. Vykonávanie špeciálnych dlažieb (kamenné dosky, benátska dlažba). Obkladačské práce so všetkými druhmi obkladových materiálov vo vzťahu ku živnosti. Vykonávanie opráv žiaruvzdorných výmuroviek, vložkovanie komínov keramickými materiálmi.	**Stavebníctvo, geodézia a kartografia – kód 36** **3661 2 - murár** **3656 4 - operátor stavebnej výroby** **3668 2 - montér suchých stavieb** **3656 4 01 – operátor stavebnej výroby – murované konštrukcie** 3682 2 11 – murár – výroba v stavebníctve **charakteristika odboru:** Vzdelávanie a príprava je zameraná na získanie odborných teoretických vedomostí a praktických zručností súvisiacich s vykonávaním odborných činností spojených s murovaním nosného a výplňového muriva, priečok, komínov, zhotovovaním vnútorných a vonkajších omietok, vykonávaním betonárskych prác, zhotovovaním obkladov a dlažieb, osadzovaním prekladov a výrobkov pridruženej stavebnej výroby, zhotovovaním izolácií proti zemnej vlhkosti, tepelných a zvukových izolácií, vykonaním údržby, opráv, adaptačných a rekonštrukčných prác a montáží stavebných projektov, úpravy interiérov a montáži ľahkých stavebných konštrukcií v bytových, občianskych, priemyselných objektoch, pri ich údržbe , opravách a rekonštrukcii, pri kreslení a čítaní technickej dokumentácii. Štúdium je zamerané na prípravu povolania murár a vykonávanie niektorých činností obkladača, betonára, omietkara, maliara, izolatéra a montéra suchých stavieb	• demolačné práce • úprava terénu pre stavby a v okolí stavby, odobratie omice s uložením na určené skládky • vykonávanie tenkostenných omietok stierkovaním • montáž ľahko prestaviteľných priečok a závesných podhľadov • obkladanie stien z hotových umelohmotných a drevených profilov, vrátane obkladov z prírodného alebo umelého kameňa - suchým spôsobom • výmena a osadzovanie okien, osadzovanie parapetov do pôvodných rozmerov • betonárske práce • maliarske, natieračské, sklenárske a tapetovacie práce • kladenie zámkovej dlažby • montáž kozubových a komínových systémov z hotových komponentov • montáž a demontáž lešenia a pracovných plošín • armovacie práce • výroba keramických výrobkov pre stavebníctvo
20. **Tesárstvo** **zahŕňa:** Ručná a strojná príprava dreva s následným vykonávaním všetkých potrebných tesárskych úkonov	**Stavebníctvo, geodézia a kartografia – kód 36** **3663 2 - tesár** **3684 2 - strechár**	• pílenie, hobľovanie a impregnovanie dreva • výroba jednoduchých drevárskych výrobkov, zostavovanie

(spojov, detailov, výrobkov) a ich osadzovanie podľa výkresov debnení. Zhotovovanie krovov, debniacich prvkov. Výroba a montáž drevených konštrukcií, altánkov, pergôl, drevených blokov pre exteriéry, drevených schodov, stropov, okeníc, zábradlí, okien dverí, zárubní, kladenie tesárskych (palubovkových) podláh z hobľovaných materiálov a plávajúcich podláh. Zhotovovanie podkladov pre strešné krytiny.	3682 2 – tesár – výroba v stavebníctve **charakteristika odboru:** Vzdelávanie a príprava je zameraná na získanie samostatnosti pri vykonávaní odborných činností spojených s ručným a strojovým opracovaním dreva a materiálov nahrádzajúcich drevo, ručným opracovaním kovov, plastov a sadrokartónu. Absolventi získajú vedomosti a zručnosti potrebné pri výrobe, nastavovaní a montáži drevených a ľahkých kovových lešení, plošín a výťahových šachiet, debnení, pri vynášaní, rysovaní a vyväzovaní krovov rôznych druhov a tvarov šikmých striech a pri vykonávaní prehliadok stavu tesárskych konštrukcií, pri ich údržbe a opravách, pri činnostiach súvisiacich so strechou, má potrebné manuálne zručnosti súvisiace o strešnými nosnými konštrukciami, krytinami, izoláciami a výrobou, osadzovaním resp. montážou klampiarskych prvkov	stolárskych dielcov alebo súčastí z dreva do finálnych produktov a ich údržba, • príprava debnenia pre základy • obkladanie stien z hotových umelohmotných a drevených profilov, vrátane obkladov z prírodného alebo umelého kameňa – suchým spôsobom, • montáž ľahko prestaviteľných priečok a závesných podhľadov
21. **Pokrývačstvo** **zahŕňa:** Zhotovovanie a opravy mäkkých a tvrdých krytín striech a strešných konštrukcií zo všetkých druhov materiálov (napr. lepenky, cementových, keramických pálených materiálov, bridlíc, laminátov, kombinovaných izolačných materiálov). Úpravy krytín, sanácia poškodených krytín, osadzovanie atypických kovových doplnkov (hrotov, krížov, zámočníckych výrobkov).Izolácie plochých striech a zhotovovanie asfaltových náterov a lepenie pásov do asfaltu. Zhotovovanie (osadzovanie) atypických zostáv krytín podľa historických vzorov pri obnove historických pamiatok.	**Stavebníctvo, geodézia a kartografia – kód 36** **3684 2 – strechár** **3677 2 - pokrývač** **charakteristika odboru:** Vzdelávanie a príprava je zameraná na kvalifikované vykonávanie odborných činností súvisiacich so zhotovovaním a opravami mäkkých a tvrdých krytín striech a strešných konštrukcií rôznych tvarov a sklonov, vykonávanie úprav krytín na hrebeňoch, nárožiach, úžľabiach a odkvapoch, ako i prác pri rekonštrukciách a obnove pamiatok; má potrebné manuálne zručnosti súvisiace o strešnými nosnými konštrukciami, krytinami, izoláciami a výrobou, osadzovaním resp. montážou klampiarskych prvkov. Učebný odbor pripravuje na povolanie pokrývač a vykonávanie niektorých činností v povolaniach izolatér, stavebný klampiar a tesár.	• demontáž strešnej krytiny • osádzanie odkvapov a lapačov snehu z hotových komponentov • čistenie krytín, čistenie odkvapov, vymazávanie strešných korýtok
22. **Klampiarstvo**	**Strojárstvo a ostatná**	• mechanická úprava

zahŕňa: Ručná a strojná úprava plechov zo všetkých druhov materiálov delením a tvárnením. Zhotovovanie, montáž a opravy stavebných klampiarskych výrobkov z rôznych materiálov strihaním, ohýbaním, stáčaním, drážkovaním, falcovaním. Oplechovanie striech, výroba plechových krytín. Zostavovanie plechových dielov do montážnych celkov cínovaním, zváraním, nitovaním. Zhotovovanie plechových nádob, skriniek klampiarskou technológiou, Výroba a montáž vzduchotechnických rozvodov, oplechovanie tepelných izolácií, osadzovanie a opravy odkvapových kompletov a lapačov snehu, klampiarskych stavebných prvkov, vložkovanie komínov plechovými vložkami.	**kovospracujúca výroba II – kód 24** **2435 2 01 - klampiar – strojárska výroba** **2435 2 02 - klampiar – stavebná výroba** **charakteristika odboru:** Vzdelávanie a odborná príprava je zameraná na získanie vedomostí a zručnosti v oblasti ručného a strojového delenia a tvárnenia jemných oceľových plechov, plechov z neželezných kovov a profilového materiálu menších prierezov, vyhotovovanie výrobkov z týchto materiálov, ich spájanie a zostavovanie.	kovov a plechov
23. **Izolatérstvo** **zahŕňa:** Izolácie stavieb, konštrukcií, potrubí, podláh, izolácie zariadení proti nepriaznivým vplyvom tepla, chladu, hluku , chvenia, proti zemnej a atmosférickej vlhkosti, tlakovej a agresívnej vode, kyselinovzdorné a protipožiarne izolácie za použitia špeciálnych materiálov. Vykonávanie a opravy mäkkých krytín, komplexných strešných plášťov plochých striech, tepelných izolácií striech, zatepľovanie budov obkladaním tepelnoizolačnými materiálmi, tepelná izolácia potrubných rozvodov. Striekanie stavebných oceľových konštrukcií špeciálnymi protipožiarnymi izoláciami.	**Stavebníctvo, geodézia a kartografia – kód 36** **3676 2 - izolatér** **3684 23 – strechár (izolácia striech)** **charakteristika odboru:** Vzdelávanie a odborná príprava je zameraná na činnosti súvisiace s izolovaním konštrukcií a zariadení v objektoch pozemných a priemyselných stavieb proti stratám tepla a chladu, proti účinkom nadmerného hluku a otrasom, proti zemnej a atmosférickej vlhkosti, proti tlakovej a agresívnej vode zhotovené rozličnými druhmi izolačných materiálov	• termodiagnostika objektov – informatívne meranie • montáž okenného a dverového tesnenia
24. **Strechár** **zahŕňa:** Zhotovovanie, oprava, údržba krovov, debniacich prvkov, drevených konštrukcií, nosných konštrukcií vrátane strešných krytín šikmých a plochých striech, ozdobných prvkov. Poznanie stavebných výkresov, noriem, schém, projektovej dokumentácie stavieb, vlastností charakteristiku a použitie rôznych stavebných	**Stavebníctvo, geodézia a kartografia – kód 36** **3684 2 strechár** **charakteristika odboru:** Teoretická a odborná príprava absolventov je zameraná na kvalifikované vykonávanie odborných vedomostí o činnostiach súvisiacich so strechou ako celok. Absolventi majú potrebné manuálne zručnosti súvisiace so strešnými nosnými	

materiálov.	konštrukciami, krytinami, izoláciami a výrobou, osadzovaním resp. montážou klampiarskych prvkov.	
25. **<u>Vodoinštalatérstvo a kúrenárstvo</u>** **zahŕňa:** Montáž, opravy, údržba vnútorných rozvodov (vrátane prípojok z hranice objektov) studenej, teplej vody, kanalizácie, vrátane pripojenia armatúr a spotrebičov, vykonanie individuálnych (tlakových) skúšok, komplexné odskúšanie u všetkých druhov stavebných objektov, za použitia všetkých druhov montážnych postupov a technológií. Montáž, rekonštrukcie, opravy a údržba vnútorných rozvodov vykurovania, výmenníkových staníc (týka sa všetkých druhov médií). Montáž výstroje rozvodov, spotrebičov, individuálne (tlakové a tesnostné) a komplexné odskúšanie vodovodných , kanalizačných a vykurovacích systémov. Hydraulické nastavenie (vyváženie) systémov centrálneho vykurovania. Oprava vodovodných batérií a splachovačov.	**Stavebníctvo, geodézia a kartografia – kód 36** **3678 2 - inštalatér** **3673 2 - kachliar** **3657 4 – mechanik tepelných sústav (len vykurovanie)** **charakteristika odboru:** Vzdelávanie a príprava je zameraná na kvalifikované vykonávanie odborných činností spojených s montážou, údržbou a opravami vodovodných, odpadových, plynovodných a vykurovacích rozvodov a zariadení a činnosti súvisiace so stavbou, prestavbou a opravami rôznych druhov kachieľ, sporákov, pecí a kozubov vrátane uskutočnenia skúšok ich zapojenia podľa noriem a protipožiarnych predpisov a s čistením a opravami komínových prieduchov, dymovodov, dymových kanálov, pecí, kotlov, kachieľ, sporákov, špeciálnych vykurovacích zariadení a spotrebičov vo všetkých typoch objektov. Počas prípravy absolventi získavajú vedomosti, zručnosti a návyky pri spájaní rôznych materiálov zváraním, lepením a inými technikami, pri tvarovaní rozvodov, osadzovaní a pripájaní rôznych zariadení, vykonávaní skúšok tesnosti. Štúdium je zamerané na prípravu povolania inštalatér, zvárač (po vykonaní zváračského kurzu) a vykonávanie činností potrubára, stavebného zámočníka, montéra izolácii potrubí a kotlov	• demontáž rozvodov a armatúr • vykonávanie protikoróznych nástrekov • vysekávanie drážok pre inštalačné rozvody • kladenie potrubí, optických káblov, hadíc a spojok • vŕtanie studní s dĺžkou do 30 m • kopanie studní • údržba, montáž a prevádzkovanie závlahových systémov a meliračných zariadení

26. **Inštalácia a opravy chladiarenských zariadení** **zahŕňa:** Inštalácia, opravy, revízie a skúšky chladiacich a mraziacich zariadení (chladničiek, mrazničiek, chladiacich skríň, chladiaceho nábytku, distribučných chladiacich zariadení /skrine, vitríny, boxy/), výčapných stolov, chladiacich dopravných zariadení, doskových zmrazovačov. Údržba chladiacich systémov podľa dokumentácie výrobcov. Montáž, servis, technické prehliadky a oprava klimatizačných zariadení (aj autoklimatizácii) a súvisiace stavebno technické práce.	**Elektrotechnika – kód 26** **2683 2 – elektromechanik** **3697 4 – mechanik – elektrotechnik** **2683 2 15 – elektromechanik – úžitková technika** **2680 2 03 – mechanik – chladiacich zariadení** **charakteristika odboru:** Vzdelávanie a odborná príprava je zameraná na činnosti súvisiace s montážou, zostavovaním a nastavovaním, údržbou a opravou častí a celkov príslušného zariadenia vrátane funkčnej kontroly mechanických a elektrických prvkov a celých zariadení. Je zameraný na vážiace zariadenia, na zdvíhacie zariadenia, na chladiace zariadenia, na stroje a zariadenia, na elektrotechniku, na meracie prístroje a zariadenia a na administratívnu techniku	
27. **Podlahárstvo** **zahŕňa:** Kladenie a opravy podláh rôzneho druhu na báze dreva (napr. parketových, palubovkových, mozaikových, laminátových) na drevenom, betónovom, anhydritovom alebo inom podklade. Brúsenie, tmelenie, napúšťanie a iná úprava povrchu podláh. Kladenie, lepenie a zváranie povlakových krytín. Úprava a príprava povrchov podláh pred kladením podlahových krytín. Zhotovenie izolačných a vyrovnávajúcich vrstiev, zhotovenie poteru alebo suchého podkladu pod podlahové krytiny. Montáž ukončovacích, krycích a soklových líšt. Zhotovenie liatych podláh (napr. Epoxidových, Polyuretánových, Cementových, atď.).	**Stavebníctvo, geodézia a kartografia – kód 36** **3680 2 - podlahár** **charakteristika odboru:** Vzdelávanie a odborná príprava je zameraná na získanie vedomostí a zručností v oblasti kladenia a opráv všetkých druhov podláh na drevenom, betónovom, škvarobetónovom alebo izolačnom podklade. Absolvent učebného odboru ovláda odbornú terminológiu, základné technologické postupy pri kladení podláh všetkého druhu. Má teoretické a praktické zručnosti potrebné pre kvalifikovanú prácu v učebnom odbore.	• kladenie dlážkových krytín (napr.: laminátových, PVC) suchou cestou
28. **Montáž, rekonštrukcia a údržba vyhradených**	**Strojárstvo a ostatná kovospracujúca výroba II – kód 24**	

technických zariadení **zahŕňa:** Činnosti spojené s montážou, rekonštrukciou a údržbou elektrických, plynových, tlakových a zdvíhacích vyhradených zariadení uvedených v skupinách A a B podľa prílohy č. 1 vyhlášky MPSaR č. 508/2009 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia	**Stavebníctvo, geodézia a kartografia – kód 36** **Elektrotechnika – kód 26** *- v oblasti elektrických vyhradených zariadení:* **2683 2 – elektromechanik** 2466 2 – mechanik opravár **charakteristika odborov:** Vzdelávanie a odborná príprava je zameraná na získanie vedomostí a zručnosti pre prácu s elektrickými zariadeniami, kde absolvent môže využívať štandardné elektrické a elektronické meracie prístroje a diagnostickú techniku. Zamerané je na silnoprúdovú, automatizačnú, telekomunikačnú, oznamovaciu, zabezpečovaciu a úžitkovú techniku. *- oblasti plynových vyhradených zariadení:* **2466 2 01 – mechanik opravár – plynárenské zariadenia** 3678 2 – inštalatér 3658 4 – mechanik stavebnoinštalačných zariadení **charakteristika odborov:** Vzdelávanie a odborná príprava je zameraná na získanie vedomostí a zručností na vykonávanie montáže a údržby príslušných plynovodov, údržby a opravy plynovodu v budovách, ručne a strojovo opracovávať materiály, lepiť, spájkovať, zvárať, načrtnúť jednoduchú plynoinštaláciu a podľa nej zhotoviť rozvody plynu, vykonať montáž rozvodu plynu zváraním a závitovými spojmi, odstrániť drobné poruchy pri netesnostiach na plynovodoch v budovách, tepelne spracovať oceľ–kaliť, kovať a ohýbať rúry, vykonávať tlakové skúšky plynovodu, vykonávať montáže a opravy regulačných, odorizačných a meracích staníc plynu. Ďalej v oblasti opravy strojov a zariadení a ich funkčných celkov, demontáž, kontrolu a opravu strojových častí. Zamerané je na plynárenské zariadenia, stroje a zariadenia, na požiarnu techniku, lesné stroje a zariadenia, koľajové vozidlá, stroje a zariadenia v poľnohospodárstve, stroje a zariadenia na výrobu papiera. *- v oblasti tlakových zariadení* **2464 2 – strojný mechanik** 3658 4 – mechanik stavebnoinštalačných zariadení 3678 2 – inštalatér	

	2466 2 – mechanik opravár **2464 2 04 – strojný mechanik – výroba a montáž kotlov** **charakteristika odborov:** Vzdelávanie a odborná príprava je zameraná na získanie vedomostí a zručnosti potrebných pre výkon v oblasti strojárstva, stavebníctva a dopravy zameraného na ručné spracovanie, opracovanie, výrobu, montáž a obsluhu strojov, zariadení, oceľových konštrukcií potrubia, výrobe a montáži kotlov, okuliarovú výrobu, traťové montáže, zváranie a kovanie. - *v oblasti zdvíhacích vyhradených zariadení* **2466 2 – mechanik opravár** **2464 2 – strojný mechanik** **2680 2 02 – mechanik – zdvíhacie zariadenia** **charakteristika odborov:** Vzdelávanie a odborná príprava je zameraná na získanie vedomostí a zručnosti na činnosti súvisiace s montážou, zostavovaním a nastavovaním, údržbou a opravou častí a celkov príslušného zariadenia vrátane funkčnej kontroly mechanických a elektrických prvkov a celých zariadení. Je zameraný na vážiace zariadenia, na zdvíhacie zariadenia, na chladiace zariadenia, na stroje a zariadenia, na elektrotechniku, na meracie prístroje a zariadenia a na administratívnu techniku. Má schopnosť pripravovať na montáž a opravy všetkých druhov výťahov (osobných, nákladných, stolových, obežných) vrátane ovládacích a automatizačných prvkov a častí. Vykonávať bežnú údržbu výťahov, vyhľadávať chyby, odstraňovať poruchy, vykonávať údržbu, výmenu chybných častí a prístrojov vrátane elektrického zariadenia výťahov, prípadne demontáž v prevádzkových podmienkach, zapájať jednotlivé obvody, vrátane nastavenia a preskúšania mechanických a elektrických zariadení, vykonávať demontáž a komplexnú montáž strojového zariadenia výťahov vo výťahovej šachte a v strojovni, vrátane elektrickej inštalácie Poznámka: vzhľadom k tomu, že v súčasnej	

	dobe neexistujú učebné odbory, ktoré by sa zaoberali len montážou, rekonštrukciou a údržbou vyhradených technických zariadení, ale ide súbor viacerých učebných odborov, ponúkame Vám tu príkladom niektoré z nich.	
29. **<u>Kachliarstvo</u>** **zahŕňa:** Navrhovanie, stavby a rekonštrukcie, montáž, demolácia a opravy kachľových pecí, sporákov na pevné palivo, krbov, udiarní, pecí, grilov, vrátane zariadení pre odvod spalín a ostatných individuálne kon-štruovaných i sériovo vyrábaných lokálnych pecí na pevné palivo. Stavba, opravy a rekonštrukcie historických lokálnych pecí. Pripája-nie lokálnych pecí vrátane teplo-vzdušných a teplovodných výmen-níkov ku komínovým prieduchom. Vložkovanie komínov, súvisiace mu-rárske, obkladačské, šamotárske práce, opravy výmuroviek pecí.	**Stavebníctvo, geodézia a kartografia – kód 36** **3673 2 – kachliar** **charakteristika odboru:** Vzdelávanie a príprava je zameraná na vykonávanie odborných činností, ktoré súvisia so stavbou, prestavbou a opravami rôznych druhov kachieľ, sporákov, pecí a kozubov vrátane uskutočnenia skúšok ich zapojenia podľa noriem a protipožiarnych predpisov a s odstraňovaním závad v dymovodoch	• montáž kozubových a komínových systémov z hotových komponentov

SKUPINA 114 – Ostatné

REMESELNÉ ŽIVNOSTI kmeňové činnosti	ODBOR a jeho KÓD charakteristika odboru	VOĽNÉ ŽIVNOSTI čiastkové súvisiace činnosti
30. **<u>Pánske, dámske a detské kaderníctvo</u>** **zahŕňa:** Vykonávanie úpravy pánskych, dámskych a detských vlasov strihaním, umývaním, farbením (odfarbovaním), melírovaním, tónovaním, tvarovaním (vodovou , fúkanou a inou onduláciou). Holenie, farbenie a úprava obočí. Vykonávanie rôznych druhov masáže vlasovej pokožky. Aplikácie schválených kozmetických prípravkov , slúžiacich k regenerácii vlasov. Úprava a strihanie brady a fúzov. Tvorba módnych strihov a účesov. Zahusťovanie a predlžovanie vlasov.	**Ekonomika a organizácia, obchod a služby II – kód 64** **6456 2 – kaderník** **6426 4 – vlasová kozmetička** **charakteristika odboru:** Vzdelanie a príprava je zameraná na vedomosti a schopnosti potrebné pre výkon v kaderníckych službách, so zameraním na posúdenie kvality vlasov, vlasovej pokožky, používania vlasových kozmetických prípravkov, s ovládaním základných kaderníckych postupov a technológie pri tvorbe zložitých spoločenských a večerných účesov, s použitím vlasových doplnkov, s využitím nových pracovných techník v kaderníckej praxi, o výrobe vlasových doplnkov, úprave parochní a zásadách hygieny, kožných chorobách pokožky hlavy a chorobách vlasov. Rozširuje odborné a praktické vedomosti so zameraním na kozmetické ošetrenie pleti, rúk a nôh, za použitia kozmetických prípravkov na ošetrenie a líčenie pleti, za použitia kozmetických prístrojov, správneho technologického postupu starostlivosti o pleť, pri manikúre a pedikúre, vedomosti o usporiadaní a zriadení pracoviska kaderníka, o funkciách pracovného náradia a pomôcok, prístrojoch a zariadení.	• zhotovovanie príčeskov, parochní • navrhovanie účesu podľa schematického zobrazenia pomocou výpočtovej techniky • úprava vlasov zapletaním
31. **<u>Kozmetické služby</u>** **zahŕňa:** Základné činnosti vedúce k regeneračným a skrášľovacím účinkom pleti pôsobením škály postupov na pleť, ošetrovanie pleti. Odborné posúdenie pleti, navrhnutie vhodných postupov ošetrovania pleti, vykonanie požadovaných úkonov na pleti. Povrchové ošetrenie pleti, zhotovenie pleťových masiek, hlboké čistenie, kyslíkové osvieženie pleti (neinváznou cestou), odborné úkony na mihalniciach a obočí, depilácia a epilácia (miestna, plošná), naparovanie, vykonanie masáže (tváre, krku, dekoltu) okrem očnej	**Ekonomika a organizácia, obchod a služby II – kód 64** **6446 4 – kozmetik** **charakteristika odboru:** Absolvent študijného odboru ovláda odbornú terminológiu, základné technologické postupy pri poskytovaní kozmetických služieb. Preukazuje praktické zručnosti, má potrebné znalosti z odborných predmetov. Má estetické cítenie, ovláda obsluhu informačných technológií v službách. Má teoretické a praktické zručnosti potrebné pre kvalifikovanú prácu v oblasti kozmetických služieb. Odborná zložka vzdelávania formuje základné odborné a psychologické	• denné, večerné líčenie, líčenie pre modeling • koloristické a vizážistické služby bez zásahu do integrity ľudského tela • nástrekové opaľovanie tela

gule. Poradenstvo, týkajúce sa kozmetického ošetrovania pleti. Predlžovanie rias.	predpoklady žiakov na kvalifikovaný výkon povolania. Absolvent študijného odboru je kvalifikovaný odborník schopný vykonávať činnosti súvisiace s kozmetickými službami v odbore. Vzdelávanie v odborných predmetoch zdravoveda, ortopédia, dermatológia, technológia a materiály je príprava zameraná na získanie vedomostí o stavbe kostí a kĺbov o vrodených chybách, o ortopedických pomôckach, o anatómii kože, o vnútorných a vonkajších vplyvoch na kožu, o liečbe kožných chorôb.	
32. **Pohostinská činnosť a výroba hotových jedál určených na priamu spotrebu mimo prevádzkových priestorov** **zahŕňa:** Činnosti spočívajúce v príprave a predaji jedál (a nápojov) podávaných na priamu konzumáciu na mieste (poskytovanie reštauračnej činnosti vrátane poskytovania donášky jedál pripravených v reštauračnom zariadení pre konečných spotrebiteľov). Výroba (príprava) hotových jedál, ktoré sa neposkytujú na priamu konzumáciu v mieste ich výroby (prípravy), ale sú určené na konzumáciu v mieste ich výdaja.	**Ekonomika a organizácia, obchod a služby II – kód 64** **6445 2 – kuchár** **6445 4 – kuchár** **6444 2 – čašník, servírka** **6444 4 – čašník, servírka** **6489 2 – hostinský, hostinská** **6421 4 – spoločné stravovanie** 6490 2 – kuchár, čašník, kuchárka, servírka 6490 2 02 – kuchár, čašník, kuchárka, servírka – obsluha 6490 2 03 – kuchár, čašník, kuchárka, servírka – pohostinstvo 6493 2 – kuchár, čašník **charakteristika odboru:** Vzdelávanie a príprava je zameraná na oblasť ekonomiky, spoločenskej komunikácie, potravín a výživy, stolovania, technológie prípravy pokrmov, hospodárske výpočty, techniku prevádzky a cestovný ruch. Pripravuje žiakov na prácu v stravovacích zariadeniach, kde prevláda strojová výroba so zavedenou mechanizáciou za použitia výpočtovej techniky. Súčasťou odborného vzdelávania je aj praktická výučba s dôrazom na získané vedomosti, zručnosti a návyky v príprave jedál, stolovania a v technike obsluhy. Študijný odbor prehlbuje a rozširuje odborné vedomosti a zručnosti súvisiace s racionalizáciou, riadením zariadení spoločného stravovania. Poskytuje vedomosti o organizácii a prevádzke zariadenia spoločného stravovania, objednávok, zabezpečovaní technického vybavenia a údržby	• príprava a predaj základných druhov kokteilov a miešaných nápojov • výroba hotových jedál a polotovarov priemyselným spôsobom (konzervovanie) • príprava a predaj na priamu konzumáciu tepelne rýchlo upravovaných mäsových výrobkov a obvyklých príloh • príprava a predaj na priamu konzumáciu jedál, nápojov a polotovarov ubytovaným hosťom v ubytovacích zariadeniach s kapacitou do 10 lôžok • príprava a predaj na priamu konzumáciu nealkoholických a priemyselne vyrábaných mliečnych nápojov, koktailov, piva, vína a destilátov • predaj cukrárenských výrobkov na priamu konzumáciu • pečenie mrazených pekárenských polotovarov (fornetti) • príprava a predaj na priamu konzumáciu zmrzliny, ak sa na jej prípravu použijú priemyselne vyrábané koncentráty a mrazené krémy

	prevádzky. Umožňuje zvládnuť náročné úlohy zvyšovania úrovne a kvality poskytovaných služieb a konkurencie schopnosti podnikania	
33. **Čistenie a kontrola komínov** **zahŕňa:** Čistenie, kontrola komínov a spotrebičov palív, čistenie a kontrola komínových ťahov kotlov na pevné, kvapalné a plynné palivo, čistenie technologických spotrebičov – pekárenských, cukrárenských, a iných priemyselných pecí vrátane parných a kremačných. Vykonávanie drobných opráv komínov, základné šamotárske práce pri opravách komínov, vložkovanie komínov. Montáž a demontáž stavebných keramických a kovových komínov a komínových systémov. Navrhovanie a realizácia zariadení na zlepšenie komínového ťahu.	**Stavebníctvo, geodézia a kartografia – kód 36** **3688 2 – kominár** **charakteristika odboru:** Vzdelávanie a príprava je zameraná na získanie samostatnosti pri vykonávaní odborných činností spojených s čistením komínov a dymovodov. Absolventi získajú vedomosti a zručnosti potrebné pri drobných úpravách vykurovacích zariadení a odstraňovaní porúch. Ovláda odbornú terminológiu, základné technologické postupy pri čistení komínov a dymovodov. Má teoretické a praktické zručnosti potrebné pre kvalifikovanú prácu v učebnom odbore.	
34. **Manikúra** **zahŕňa:** Vykonávanie manikérskych služieb. Odborné a kvalifikované posúdenie horných končatín, používanie profesionálnych pracovných nástrojov a pomôcok v manikúre, aplikovanie správnych technologických postupov, kozmetických úkonov a prípravkov pri ošetrovaní a masáži rúk, pri používaní masiek a zábalov, mokrej a suchej manikúry a dezinfekcii rúk. Dodržiavanie hygienických predpisov pre prevádzku manikúry vrátane údržby, dekontaminácie, dezinfekcie a sterilizácie nástrojov. Prevedenie klasickej, francúzskej a japonskej manikúry. Lepenie, zdobenie, lakovanie, leštenie, predlžovanie, spevňovanie a maľovanie nechtov s použitím rôznych techník nechtového dizajnu, modelovanie a aplikácia gélových a akrylových nechtov. Depilácia, epilácia a peeling horných končatín. Ošetrovanie prirodzených nechtov.	**Ekonomika a organizácia, obchod a služby II – kód 64** **6424 2 - manikér – pedikér** **64423 00 – starostlivosť o ruky a nohy** charakteristika odboru: Absolvent študijného odboru je schopný vykonávať činnosti súvisiace s manikérskymi a pedikérskymi službami v odbore. Vzdelávanie v odborných predmetoch zdravoveda, ortopédia, dermatológia, technológia a materiály je príprava zameraná na získanie vedomostí o stavbe ľudského tela a jeho sústav o anatómii horných a dolných končatín, o chorobách kostí, kĺbov, o vrodených chybách, o ortopedických pomôckach, o anatómii kože, o vnútorných a vonkajších vplyvoch na kožu, o liečbe kožných chorôb, o hygiene pracoviska.	

Poradenstvo, týkajúce sa manikúry.		
35. **Pedikúra** **zahŕňa:** Vykonávanie pedikérskych služieb. Odborné a kvalifikované posúdenie dolných končatín, aplikovanie správnych technologických postupov a prípravkov pri ošetrovaní nechtov a rôznych druhov pokožky na chodidle. Používanie profesionálnych pracovných pedikérskych nástrojov a pomôcok, používanie mokrej a suchej pedikúry. Dodržiavanie hygienických predpisov pre prevádzku a pedikúru vrátane údržby, dezinfekcie a sterilizácie pedikérskych nástrojov. Masáže dolných končatín. Modelovanie, lakovanie, odlakovanie, leštenie, zdobenie a spevňovanie nechtov a modelovanie gélových nechtov. Regeneračné a relaxačné doplnkové ošetrenia (napr. peeling, kúpele nôh, masky). Poradenstvo týkajúce sa starostlivosti o dolné končatiny.	**Ekonomika a organizácia, obchod a služby II – kód 64** **6424 2 - manikér – pedikér** **64423 00 – starostlivosť o ruky a nohy** charakteristika odboru: Absolvent študijného odboru je schopný vykonávať činnosti súvisiace s manikérskymi a pedikérskymi službami v odbore. Vzdelávanie v odborných predmetoch zdravoveda, ortopédia, dermatológia, technológia a materiály je príprava zameraná na získanie vedomostí o stavbe ľudského tela a jeho sústav o anatómií horných a dolných končatín, o chorobách kostí, kĺbov, o vrodených chybách, o ortopedických pomôckach, o anatómií kože, o vnútorných a vonkajších vplyvoch na kožu, o liečbe kožných chorôb, o hygiene pracoviska.	