**Vyhláška č.1/2020 Z. z.**

**o kvalifikačných predpokladoch pedagogických zamestnancov a odborných zamestnancov, príloha č.1., IV. časť – učiteľ strednej školy – na vyučovanie odborných vyučovacích predmetov v skupine odborov**

**Architektonické a dizajnérske predmety**

Študijné odbory: 8221 M dizajn, 8221 M 05 dizajn – priemyselný dizajn, 8221 M 09 dizajn – fotografický dizajn, 8221 M 11 dizajn – grafický a priestorový dizajn, 8221 M 14 dizajn – odevný dizajn, 8222 M úžitková maľba, 8223 M úžitková fotografia, 8233 M výtvarné spracúvanie kovov a drahých kameňov, 8233 M 01 výtvarné spracúvanie kovov a drahých kameňov – zlatníctvo a strieborníctvo, 8233 M 02 výtvarné spracúvanie kovov a drahých kameňov – umelecké zámočníctvo a kováčstvo, 8233 M 03 výtvarné spracúvanie kovov a drahých kameňov – plošné a plastické rytie kovov, 8233 M 04 výtvarné spracúvanie kovov a drahých kameňov – umelecké odlievanie, 8234 M výtvarné spracúvanie keramiky a porcelánu, 8236 M textilné výtvarníctvo, 8238 M ručné výtvarné spracúvanie textílií, 8240 M tvorba hračiek a dekoratívnych predmetov, 8244 M modelárstvo a navrhovanie obuvi a módnych doplnkov, 8245 M konzervátorstvo a reštaurátorstvo, 8245 M 01 konzervátorstvo a reštaurátorstvo – drevorezieb, 8245 M 02 konzervátorstvo a reštaurátorstvo – kovov, 8245 M 05 konzervátorstvo a reštaurátorstvo – omietky a štuková výzdoba, 8245 M 07 konzervátorstvo a reštaurátorstvo – maliarske techniky, 8245 M 09 konzervátorstvo a reštaurátorstvo – papier, staré tlače a knižné väzby, 8248 M kameňosochárstvo, 8259 M animovaná tvorba, 8260 M propagačné výtvarníctvo, 8261 M propagačná grafika, 8267 M štukatérstvo, 8270 M scénická kostýmová tvorba, 8273 M scénická dekoračná tvorba a reprodukčná maľba, 8278 M maskérska tvorba, 8279 M dizajn a tvarovanie dreva, 8283 M reklamná tvorba, 8284 M dizajn a tvarovanie skla, 8288 M scénické výtvarníctvo, 8288 M 01 scénické výtvarníctvo – kostýmová tvorba, 8288 M 02 scénické výtvarníctvo – maľba a dekoračná tvorba, 8288 M 03 scénické výtvarníctvo – štukatérska tvorba, 8288 M 04 scénické výtvarníctvo – maskérska tvorba, 8288 M 05 scénické výtvarníctvo – tvarovanie dreva, 8288 M 06 scénické výtvarníctvo – tvorba a konštrukcia scény, 8289 M keramický dizajn, 8290 M masmediálna tvorba, 8294 M obrazová a zvuková tvorba, 8294 M 01 obrazová a zvuková tvorba – kamera, zvuk, strih, 8294 M 02 obrazová a zvuková tvorba – umelecká produkcia, 8294 M 03 obrazová a zvuková tvorba – virtuálna grafika, 8296 M grafický dizajn, 8297 M fotografický dizajn, 8298 M odevný dizajn, 8299 M dizajn interiéru, 8207 Q sklársky dizajn, 8218 Q reštaurovanie textílií, 8235 Q výtvarné spracúvanie skla, 8237 Q modelárstvo a návrhárstvo odevov, 8238 Q ručné výtvarné spracúvanie textílií, 8258 Q filmová a mediálna tvorba, 8259 Q animovaná tvorba, 8263 Q fotografia, 8275 Q interiérový dizajn 8276 Q produktová tvorba, 8291 Q odevný a textilný dizajn, 8293 Q grafika vizuálnych komunikácií, 85 UMENIE A UMELECKOREMESELNÁ TVORBA II - Učebné odbory: 8541 H umelecký kováč a zámočník, 8545 H zlatník a klenotník, Študijné odbory: 8503 K umeleckoremeselné spracúvanie kovov, 8503 K 01 umeleckoremeselné spracúvanie kovov – kováčske a zámočnícke práce, 8503 K 03 umeleckoremeselné spracúvanie kovov – rytecké práce, 8503 K 04 umeleckoremeselné spracúvanie kovov – pasiarske práce, 42 POĽNOHOSPODÁRSTVO, LESNÉ HOSPODÁRSTVO A ROZVOJ VIDIEKA I - Študijné odbory: 4211 M 16 záhradníctvo – záhradná a krajinárska tvorba, 4211 M 26 záhradníctvo – sadovnícka a krajinárska tvorba, 4223 Q krajinárske úpravy a tvorba krajiny

**Stavebné predmety**

Študijné odbory: 36 STAVEBNÍCTVO, GEODÉZIA A KARTOGRAFIA - Učebné odbory: 3686 F stavebná výroba, 3661 H murár, 3663 H tesár, 3668 H montér suchých stavieb, 3672 H kamenár, 3673 H kachliar, 3675 H maliar, 3678 H inštalatér, 3679 H sklenár, 3680 H podlahár, 3684 H strechár, 3688 H kominár Študijné odbory: 3650 M staviteľstvo, 3692 M geodézia, kartografia a kataster, 3656 K operátor stavebnej výroby, 3658 K mechanik stavebno-inštalačných zariadení, 3693 K technik energetických zariadení budov, 3659 L stavebníctvo, 3660 L vodné hospodárstvo, 39 ŠPECIÁLNE TECHNICKÉ ODBORY - 3917 M 06 technické a informatické služby – v stavebníctve.

**Strojnícke a materiálovotechnologické** **predmety**

Študijné odbory: 23 STROJÁRSTVO A OSTATNÁ KOVOSPRACÚVACIA VÝROBA I - Študijné odbory: 2381 M strojárstvo, 2387 M mechatronika, 2381 Q strojárstvo, 24 STROJÁRSTVO A OSTATNÁ KOVOSPRACÚVACIA VÝROBA II - Učebné odbory: 2477 F obrábanie kovov, 2478 F strojárska výroba, 2498 F technické služby v autoservise, 2423 H nástrojár, 2430 H operátor strojárskej výroby, 2432 H puškár, 2433 H obrábač kovov, 2435 H klampiar, 2435 H 01 klampiar – strojárska výroba, 2435 H 02 klampiar – stavebná výroba, 2439 H lakovník, 2463 H hodinár, 2464 H strojný mechanik, 2466 H mechanik opravár, 2466 H 01 mechanik opravár – plynárenské zariadenia, 2466 H 02 mechanik opravár – stroje a zariadenia, 2466 H 04 mechanik opravár – lesné stroje a zariadenia, 2466 H 10 mechanik opravár – koľajové vozidlá, 2466 H 21 mechanik opravár – hasičská technika, 2487 H autoopravár, 2487 H 01 autoopravár – mechanik , 2487 H 02 autoopravár – elektrikár, 2487 H 03, autoopravár – karosár, 2487 H 04 autoopravár – lakovník , 2488 H mechanik špecialista automobilovej výroby Študijné odbory: 2411 K mechanik nastavovač, 2412 K mechanik číslicovo riadených strojov, 2413 K mechanik strojov a zariadení, 2419 K operátor ekologických zariadení, 2426 K programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení, 2447 K mechanik hasičskej techniky, 2497 K mechanik automobilových liniek, 2414 L strojárstvo, 2414 L 01 strojárstvo – výroba, montáž a oprava prístrojov, strojov a zariadení, 2414 L 02 strojárstvo – obrábanie materiálov, 2414 L 03 strojárstvo – tvárnenie, odlievanie a úprava kovov, 2414 L 04 strojárstvo – podnikanie a služby, 2415 L plynárenstvo, 2417 L prevádzka strojov a zariadení, 2493 L predaj a servis vozidiel, 22 HUTNÍCTVO - Učebné odbory: 2275 H hutník, 2285 H zlievač, 2287 H modelár Študijné odbory: 2234 M zlievačstvo, 2235 M hutníctvo, 2262 K hutník operátor, 39 ŠPECIÁLNE TECHNICKÉ ODBORY - Študijné odbory: 3917 M 02 technické a informatické služby – v strojárstve, 3917 M 08 technické a informatické služby – mechanizácia a doprava v poľnohospodárstve, 3918 M technické lýceum, 3964 M ochrana osôb a majetku pred požiarom, 3965 M bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci, 3920 M polytechnika, 3963 Q požiarna ochrana.

**Ekonomické a manažérske predmety**

Študijné odbory: 62 EKONOMICKÉ VEDY – 6292 N hospodárska informatika, 63 EKONOMIKA A ORGANIZÁCIA, OBCHOD A SLUŽBY I - Študijné odbory: 6308 N verejná správa, 6314 N cestovný ruch, 6317 M obchodná akadémia, 6317 M 74 obchodná akadémia - bilingválne štúdium, 6324 M manažment regionálneho cestovného ruchu, 6325 M ekonomické lýceum, 6328 M ekonomické a obchodné služby, 6329 M obchodné a informačné služby, 6329 M 01 obchodné a informačné služby – medzinárodné obchodné vzťahy, 6336 M informačné technológie a informačné služby v cestovnom ruchu, 6337 M informačné technológie a informačné služby v obchode, 6341 M škola podnikania, 6352 M obchod a podnikanie, 6354 M služby a súkromné podnikanie, 6354 M 01 služby a súkromné podnikanie – hotelierstvo, 6354 M 04 služby a súkromné podnikanie – marketing, 6355 M služby v cestovnom ruchu, 6362 M kozmetička a vizážistka, 6323 K hotelová akadémia, 6310 Q financie, 6314 Q cestovný ruch, 6318 Q manažment hotelov a cestovných kancelárií, 6332 Q daňové služby, 6335 Q medzinárodné podnikanie, 64 EKONOMIKA A ORGANIZÁCIA, OBCHOD A SLUŽBY II - Učebné odbory: 6460 H predavač, 6475 H technicko-administratívny pracovník. Študijné odbory: 6405 K pracovník marketingu, 6442 K obchodný pracovník, 6444, 6403 L podnikanie v remeslách a službách, 6411 L prevádzka obchodu, 6476 L technicko-ekonomický pracovník, 39 ŠPECIÁLNE TECHNICKÉ ODBORY - Študijné odbory: 3917 M technické a informatické služby.

**Chemickotechnologické a potravinárske predmety**

Študijné odbory: 27 TECHNICKÁ CHÉMIA SILIKÁTOV - Učebné odbory: 2752 F výroba úžitkového skla, 2738 H operátor sklárskej výroby, 2738 H 01 operátor sklárskej výroby – výroba dutého a lisovaného skla, 2738 H 02 operátor sklárskej výroby – obsluha sklárskych automatov, 2738 H 03 operátor sklárskej výroby – úprava a zošľachťovanie plochého skla, 2738 H 04 operátor sklárskej výroby – maľba skla a keramiky, 2738 H 05 operátor sklárskej výroby – výroba bižutérie a ozdobných predmetov, 2738 H 06 operátor sklárskej výroby – brúsenie skla Študijné odbory: 2737 L sklársky a keramický priemysel, 28 TECHNICKÁ A APLIKOVANÁ CHÉMIA Učebné odbory: 2866 H gumár plastikár, 2877 H chemik pre udržiavanie textilných výrobkov a ďalšie služby, 2889 H chemik, 2889 H 01 chemik – chemickotechnologické procesy, 2889 H 04 chemik – spracúvanie kaučuku a plastov Študijné odbory: 2840 M biotechnológia a farmakológia, 2841 M technológia ochrany a tvorby životného prostredia, 2847 M technológia kozmetiky a chemických liečiv, 2848 M chemická informatika, 2849 M kontrolné analytické metódy, 2885 M chemická výroba, 2859 K operátor gumárskej a plastikárskej výroby, 2860 K chemik operátor, 2880 K chémia a životné prostredie, 2888 K operátor farmaceutickej výroby, 2890 L chemický a farmaceutický priemysel, 2839 Q manažérstvo kvality v chemickom laboratóriu, 29 POTRAVINÁRSTVO - Učebné odbory: 2982 F potravinárska výroba, 2954 H mäsiar, 2955 H mäsiar, lahôdkár, 2956 H mäsiar kuchár, 2962 H pekár, 2963 H mlynár a cestovinár, 2964 H cukrár, 2965 H cukrovinkár pečivár, 2977 H cukrár kuchár, 2978 H cukrár pekár, 2987 H biochemik, 2987 H 01 biochemik – mliekarská výroba, 2987 H 02 biochemik – výroba piva a sladu, 2987 H 03 biochemik – liehovarnícka výroba a výroba vína Študijné odbory: 2940 M potravinárstvo, 2940 M 01 potravinárstvo – výroba cukru a cukroviniek, 2940 M 03 potravinárstvo – spracúvanie múky, 2940 M 04 potravinárstvo – kvasná technológia, 2940 M 05 potravinárstvo – spracúvanie mlieka, 2940 M 06 potravinárstvo – spracúvanie mäsa, 2940 M 08 potravinárstvo – podnikanie v potravinárstve, 2940 M 09 potravinárstvo – potravinár – kvalitár, 2949 M výživa, ochrana zdravia a hodnotenie potravín, 2950 M poradenstvo vo výžive, 2960 K operátor potravinárskej výroby, 2952 L výroba potravín, 2982 L potravinárska výroba, 2982 L 01 potravinárska výroba – mäsová a údenárska výroba, 2982 L 02 potravinárska výroba – pekárska a cukrárska výroba, 2982 L 04 potravinárska výroba – mliekarenská výroba, 2982 L 06 potravinárska výroba – mlynárska a cestovinárska výroba, 2982 L 07 potravinárska výroba – spracovanie cukru a perníka – špeciálne techniky, 2982 L 08 potravinárska výroba – výroba piva, sladu, nealkoholických nápojov a spracovanie minerálnych vôd, 2982 L 09 potravinárska výroba – liehovarnícka výroba, výroba vína a nealkoholických nápojov, 2940 Q potravinárstvo, 2940 Q 01 potravinárstvo – hygiena potravín, 31 TEXTIL A ODEVNÍCTVO - Učebné odbory: 3161 F praktická žena, 3178 F výroba konfekcie, 3179 F textilná výroba, 3146 H tkáč, 3151 H pletiar, 3152 H krajčír, 3152 H 01 krajčír – pánske odevy, 3152 H 02 krajčír – dámske odevy Študijné odbory: 3125 M odevníctvo, 3158 M styling a marketing, 3137 K operátor odevnej výroby, 3125 L odevníctvo, 3139 L textilný priemysel, 32 SPRACÚVANIE KOŽE, KOŽUŠÍN A VÝROBA OBUVI - Učebné odbory: 3282 F výroba obuvi, 3283 F výroba koženej galantérie, 3284 F kožušnícka výroba, 3250 H remenár sedlár, 3251 H kožušník, 3274 H obuvník. Študijné odbory: 3231 M výroba obuvi a galantérneho tovaru, 3243 K operátor kožiarskej výroby, 3244 K operátor kožušníckej výroby, 3247 K technik obuvníckej výroby, 3248 L kožiarstvo 34 POLYGRAFIA A MÉDIÁ - Učebné odbory: 3473 H polygraf, 3473 H 06 polygraf – grafik , 3473 H 07 polygraf – tlačiar, 3473 H 08 polygraf – knihár Študijné odbory: 3431 M polygrafia, 3431 M 01 polygrafia – polygrafická technológia, 3431 M 02 polygrafia – grafika tlačovín, 3432 M obalová technika, 3434 K operátor obalových materiálov, 3446 K grafik tlačových médií, 3447 K grafik digitálnych médií, 3457 K operátor tlače, 3454 L polygrafický priemysel, 39 ŠPECIÁLNE TECHNICKÉ ODBORY - Študijné odbory: 3916 M životné prostredie, 3917 M 04 technické a informatické služby – v chémii, 3918 M technické lýceum.

**Elektrotechnické a informačnotechnologické predmety**

Študijné odbory: 25 Informačné a komunikačné technológie - Študijné odbory: 2561 M informačné a sieťové technológie, 2567 M multimédiá, 2569 M informačné a digitálne technológie, 2563 Q počítačové systémy, 26 Elektrotechnika - Učebné odbory: 2683 H elektromechanik, 2683 H 11 elektromechanik – silnoprúdová technika, 2683 H 12 elektromechanik – automatizačná technika, 2683 H 13 elektromechanik – telekomunikačná technika, 2683 H 14 elektromechanik – oznamovacia a zabezpečovacia technika, 2683 H 15 elektromechanik – úžitková technika, 2683 H 17 elektromechanik – chladiace zariadenia a tepelné čerpadlá. Študijné odbory: 2675 M elektrotechnika, 2679 K mechanik – mechatronik, 2682 K mechanik počítačových sietí, 2684 K bezpečnostné systémy v doprave a priemysle, 2697 K mechanik elektrotechnik, 2675 L elektrotechnika, 2675 L 01 elektrotechnika – energetika, 2675 L 02 elektrotechnika – výroba a prevádzka strojov a zariadení, 2675 L 03 elektrotechnika – elektronické zariadenia, 2676 L zariadenia oznamovacej techniky, 2675 Q elektrotechnika, 37 DOPRAVA, POŠTY A TELEKOMUNIKÁCIE - Študijné odbory: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách 39 ŠPECIÁLNE TECHNICKÉ ODBORY - Študijné odbory: 3917 M 03 technické a informatické služby – v elektrotechnike, 3918 M technické lýceum