Rámcové UČEBNé PLÁNy pre 3-ročné učebné odbory

## Rámcový učebný plán pre 3-ročný učebný odbor 2433 H obrábač kovov

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kategórie a názvy vzdelávacích oblastí a vyučovacích predmetov** | **Počet týždenných vyučovacích hodín za celé štúdium** | | |
| **Všeobecné vzdelávanie** | **21,5** | | |
| **Jazyk a komunikácia**  slovenský jazyk a literatúra a )  cudzí jazyk b), e) | **11,5**  3,5  8 | | |
| **Človek a hodnoty**  etická výchova/náboženská výchova c) | **1** | | |
| **Človek a spoločnosť**  občianska náuka | **1** | | |
| **Človek a príroda** d)  fyzika  chémia  biológia | **1** | | |
| **Matematika a práca s informáciami** d)  matematika  informatika f) | **3**  2  1 | | |
| **Zdravie a pohyb**  telesná a športová výchova | **4** | | |
| **Odborné vzdelávanie** | **74** | | |
|  | **Teoretické vzdelávanie** | **Praktická príprava** | **Spolu** |
|  | **24** | **50** | **74** |
| *technické kreslenie f)* | 3 | - | 3 |
| *technológia* | 7 | - | 7 |
| *strojníctvo* | 3 | - | 3 |
| *grafické systémy f)* | 3 | - | 3 |
| *programovanie CNC strojov f)* | 3 | - | 3 |
| *strojárska technológia* | 3 | - | 3 |
| *ekonomika* | 2 | - | 2 |
| *odborný výcvik m)* | - | 50 | 50 |
| **Disponibilné hodiny** h) | **3,5** | | |
| **SPOLU** | **99** | | |
| **Účelové kurzy/učivo** |  | | |
| Kurz pohybových aktivít v prírode g) |  | | |
| Kurz na ochranu života a zdravia g) |  | | |
| Účelové cvičenia g) |  | | |
| **Záverečná skúška** |  | | |

## Poznámky k rámcovému učebnému plánu pre 3-ročný učebný odbor 2433 H obrábač kovov

1. Výučba slovenského jazyka a literatúry sa v učebných odboroch realizuje s dotáciou minimálne v rozsahu 1,5 vyučovacích hodín v 1. ročníku, minimálne v rozsahu 1 vyučovacej hodiny v 2. a 3. ročníku.
2. Vyučuje sa jeden z cudzích jazykov: jazyk anglický, nemecký, francúzsky, ruský, španielsky, taliansky. Výučba cudzieho jazyka sa v učebných odboroch realizuje minimálne v rozsahu 3 týždenných vyučovacích hodín v 1., 2. ročníku a 2 týždenných vyučovacích hodín v 3. ročníku. Trieda sa delí na každej hodine na skupiny pri minimálnom počte 24 žiakov.
3. Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a hodnoty“ sú predmety náboženská výchova v alternatíve s etickou výchovou. Predmety etická výchova/ náboženská výchova sa vyučujú podľa záujmu žiakov v skupinách najviac 20 žiakov.
4. Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a príroda“ sú predmety fyzika, chémia biológia, ktoré sa vyberajú a vyučujú podľa ich účelu v odbore štúdia.
5. Súčasťou vzdelávacej oblasti „Matematika a práca s informáciami“ sú predmety matematika a informatika. Predmet informatika sa vyučuje povinne, ak škola nemá odborný predmet zameraný na aplikovanú informatiku.
6. Trieda sa delí na skupiny, maximálny počet žiakov v skupine je 15. (informatika, grafické systémy, programovanie CNC strojov).
7. Súčasťou výchovy a vzdelávania žiakov je kurz na ochranu života a zdravia a môže sa organizovať aj kurz pohybových aktivít v prírode. Kurz na ochranu života a zdravia má samostatné tematické celky s týmto obsahom: riešenie mimoriadnych udalostí – civilná ochrana, zdravotná príprava, pobyt a pohyb v prírode, záujmové technické činnosti a športy. Organizuje sa v treťom ročníku štúdia a trvá tri dni po šesť hodín. Kurz pohybových aktivít v prírode sa koná v rozsahu piatich vyučovacích dní, najmenej však v rozsahu 15 vyučovacích hodín. Organizuje sa v 1. ročníku štúdia (so zameraním na zimné športy) a v 2. ročníku štúdia (so zameraním na letné športy). Účelové cvičenia sú súčasťou prierezovej témy Ochrana života a zdravia. Uskutočňujú sa v 1. a v 2. ročníku vo vyučovacom čase v rozsahu 6 hodín v každom polroku školského roka raz.
8. Disponibilné hodiny sú spoločné pre všeobecné a odborné vzdelávanie, škola ich použije pri dopracovaní školského vzdelávacieho programu. Možno ich využiť na posilnenie hodinovej dotácie základného učiva (povinných predmetov) alebo na zaradenie ďalšieho rozširujúceho učiva (voliteľných predmetov) v učebnom pláne. O ich využití rozhoduje vedenie školy na základe vlastnej koncepcie výchovy a vzdelávania podľa návrhu predmetových komisií a po prerokovaní v pedagogickej rade.
9. Trieda sa delí na skupiny ak je možnosť zriadiť skupinu najmenej 8 žiakov alebo max. 15 žiakov.
10. Stredné odborné školy pre žiakov so zdravotným znevýhodnením plnia rovnaké ciele ako stredné odborné školy pre intaktných žiakov. Všeobecné ciele vzdelávania v jednotlivých vzdelávacích oblastiach a kompetencie sa prispôsobujú individuálnym osobitostiam žiakov so zdravotným znevýhodnením v takom rozsahu, aby jeho konečné výsledky zodpovedali profilu absolventa. Špecifiká výchovy a vzdelávania žiakov so zdravotným znevýhodnením (dĺžka, formy výchovy a vzdelávania, podmienky prijímania, organizačné podmienky na výchovu a vzdelávanie, personálne, materiálno-technické a priestorové zabezpečenie, ap.) stanovujú vzdelávacie programy vypracované podľa druhu zdravotného znevýhodnenia.
11. Počet týždenných vyučovacích hodín v školských vzdelávacích programoch je minimálne 33 hodín a maximálne 35 hodín, za celé štúdium minimálne 99 hodín, maximálne 105 hodín. Výučba v učebných odboroch sa realizuje v  1. a 2. ročníku v rozsahu 33 týždňov, v 3. ročníku v rozsahu 30 týždňov (do celkového počtu hodín za štúdium sa počíta priemer 32 týždňov, spresnenie počtu hodín za štúdium bude predmetom školských učebných plánov). Časová rezerva sa využije na opakovanie a doplnenie učiva, na kurz na ochranu života a zdravia a kurzy pohybových aktivít v prírode ap. a v poslednom ročníku na absolvovanie záverečnej skúšky.
12. Na cirkevných školách je povinnou súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a hodnoty“ predmet náboženstvo (podľa konfesie zriaďovateľa). Predmet etická výchova môže škola vyučovať v rámci voliteľných predmetov. Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a spoločnosť“ je predmet občianska náuka.
13. Praktické vyučovanie sa realizuje formou odborného výcviku podľa všeobecne záväzných právnych predpisov. Pre kvalitné zabezpečenie vzdelávania je potrebné vytvárať podmienky pre osvojovanie požadovaných praktických zručností a činností. Jednou z podmienok je aj zvýšenie počtu týždenných vyučovacích hodín odborného výcviku v druhom ročníku na 7 hodín. Na odbornom výcviku sa žiaci delia do skupín, najmä s ohľadom na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a na hygienické požiadavky podľa všeobecne záväzných právnych predpisov. Počet žiakov na jedného majstra odbornej výchovy sa riadi všeobecne záväznými právnymi predpismi.
14. Ak sa vyučovanie odboru vzdelávania 2433 H obrábač kovov realizuje v danej škole a triede v systéme duálneho vzdelávania (ďalej len SDV), organizuje sa podľa vzorových učebných plánov a vzorových učebných osnov, pričom musí byť pre všeobecné vzdelávanie aj odborné vzdelávanie dodržaná rovnaká skladba predmetov ako je uvedená v RUP.
15. Tento učebný odbor sa môže vyučovať aj formou skráteného štúdia.

## Rámcový učebný plán pre 3- ročný učebný odbor 2433 H obrábač kovov s vyučovacím jazykom národnostných menšín

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kategórie a názvy vzdelávacích oblastí a vyučovacích predmetov** | **Počet týždenných vyučovacích hodín v učebnom odbore za celé štúdium** | | |
| **Všeobecné vzdelávanie** | **25** | | |
| **Jazyk a komunikácia**  slovenský jazyk a slovenská literatúra a)  jazyk národností a literatúra  cudzí jazyk b) f) | **15**  3,5  3,5  8 | | |
| **Človek a hodnoty**  etická výchova/náboženská výchova c) | **1** | | |
| **Človek a spoločnosť**  občianska náuka | **1** | | |
| **Človek a príroda** d**)**  fyzika  chémia  biológia | **1** | | |
| **Matematika a práca s informáciami e)**  matematika  informatika g) | **3**  2  1 | | |
| **Zdravie a pohyb**  telesná a športová výchova | **4** | | |
| **Odborné vzdelávanie** | **74** | | |
|  | **Teoretické vzdelávanie** | **Praktická príprava** | **Spolu** |
|  | **24** | **50** | **74** |
| *technické kreslenie f)* | 3 | - | 3 |
| *technológia* | 7 | - | 7 |
| *strojníctvo* | 3 | - | 3 |
| *grafické systémy f)* | 3 | - | 3 |
| *programovanie CNC strojov f)* | 3 | - | 3 |
| *strojárska technológia* | 3 | - | 3 |
| *ekonomika* | 2 | - | 2 |
| *odborný výcvik m)* | - | 50 | 50 |
| **SPOLU** | **99** | | |
| **Účelové kurzy/učivo** |  | | |
| Kurz pohybových aktivít v prírode |  | | |
| Kurz na ochranu života a zdravia |  | | |
| Účelové cvičenia |  | | |
| **Záverečná skúška** |  | | |

## Poznámky k rámcovému učebnému plánu pre 3- ročný učebný odbor 2433 H obrábač kovov s vyučovacím jazykom národnostných menšín

1. Výučba slovenského jazyka a slovenskej literatúry sa v učebných odboroch realizuje s dotáciou minimálne v rozsahu 1,5 vyučovacích hodín v 1. ročníku, minimálne v rozsahu 1 vyučovacej hodiny v 2. a 3. ročníku.
2. Vyučuje sa jeden z cudzích jazykov: jazyk anglický, nemecký, francúzsky, ruský, španielsky, taliansky. Výučba cudzieho jazyka sa v učebných odboroch realizuje minimálne v rozsahu 3 týždenných vyučovacích hodín v 1., 2. ročníku a 2 týždenných vyučovacích hodín v 3. ročníku. Trieda sa delí na každej hodine na skupiny pri minimálnom počte 24 žiakov.
3. Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a hodnoty“ sú predmety náboženská výchova v alternatíve s etickou výchovou. Predmety etická výchova/ náboženská výchova sa vyučujú podľa záujmu žiakov v skupinách najviac 20 žiakov.
4. Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a príroda“ sú predmety fyzika, chémia biológia, ktoré sa vyberajú a vyučujú podľa ich účelu v odbore štúdia.
5. Súčasťou vzdelávacej oblasti „Matematika a práca s informáciami“ sú predmety matematika a informatika. Predmet informatika sa vyučuje povinne, ak škola nemá odborný predmet zameraný na aplikovanú informatiku.
6. Trieda sa delí na skupiny, maximálny počet žiakov v skupine je 15. (informatika, grafické systémy, programovanie CNC strojov).
7. Súčasťou výchovy a vzdelávania žiakov je kurz na ochranu života a zdravia a môže sa organizovať aj kurz pohybových aktivít v prírode. Kurz na ochranu života a zdravia má samostatné tematické celky s týmto obsahom: riešenie mimoriadnych udalostí – civilná ochrana, zdravotná príprava, pobyt a pohyb v prírode, záujmové technické činnosti a športy. Organizuje sa v treťom ročníku štúdia a trvá tri dni po šesť hodín. Kurz pohybových aktivít v prírode sa koná v rozsahu piatich vyučovacích dní, najmenej však v rozsahu 15 vyučovacích hodín. Organizuje sa v 1. ročníku štúdia (so zameraním na zimné športy) a v 2. ročníku štúdia (so zameraním na letné športy). Účelové cvičenia sú súčasťou prierezovej témy Ochrana života a zdravia. Uskutočňujú sa v 1. a v 2. ročníku vo vyučovacom čase v rozsahu 6 hodín v každom polroku školského roka raz.
8. Trieda sa delí na skupiny ak je možnosť zriadiť skupinu najmenej 8 žiakov. alebo max. 15 žiakov.
9. Stredné odborné školy pre žiakov so zdravotným znevýhodnením plnia rovnaké ciele ako stredné odborné školy pre intaktných žiakov. Všeobecné ciele vzdelávania v jednotlivých vzdelávacích oblastiach a kompetencie sa prispôsobujú individuálnym osobitostiam žiakov so zdravotným znevýhodnením v takom rozsahu, aby jeho konečné výsledky zodpovedali profilu absolventa. Špecifiká výchovy a vzdelávania žiakov so zdravotným znevýhodnením (dĺžka, formy výchovy a vzdelávania, podmienky prijímania, organizačné podmienky na výchovu a vzdelávanie, personálne, materiálno-technické a priestorové zabezpečenie, ap.) stanovujú vzdelávacie programy vypracované podľa druhu zdravotného znevýhodnenia.
10. Počet týždenných vyučovacích hodín v školských vzdelávacích programoch je minimálne 33 hodín a maximálne 35 hodín, za celé štúdium minimálne 99 hodín, maximálne 105 hodín. Výučba v učebných odboroch sa realizuje v  1. a 2. ročníku v rozsahu 33 týždňov, v 3. ročníku v rozsahu 30 týždňov (do celkového počtu hodín za štúdium sa počíta priemer 32 týždňov, spresnenie počtu hodín za štúdium bude predmetom školských učebných plánov). Časová rezerva sa využije na opakovanie a doplnenie učiva, na kurz na ochranu života a zdravia a kurzy pohybových aktivít v prírode ap. a v poslednom ročníku na absolvovanie záverečnej skúšky.
11. Na cirkevných školách je povinnou súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a hodnoty“ predmet náboženstvo (podľa konfesie zriaďovateľa). Predmet etická výchova môže škola vyučovať v rámci voliteľných predmetov. Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a spoločnosť“ je predmet občianska náuka.
12. Praktické vyučovanie sa realizuje formou odborného výcviku podľa všeobecne záväzných právnych predpisov. Pre kvalitné zabezpečenie vzdelávania je potrebné vytvárať podmienky pre osvojovanie požadovaných praktických zručností a činností. Jednou z podmienok je aj zvýšenie počtu týždenných vyučovacích hodín odborného výcviku v druhom ročníku na 7 hodín. Na odbornom výcviku sa žiaci delia do skupín, najmä s ohľadom na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a na hygienické požiadavky podľa všeobecne záväzných právnych predpisov. Počet žiakov na jedného majstra odbornej výchovy sa riadi všeobecne záväznými právnymi predpismi.
13. Ak sa vyučovanie odboru vzdelávania 2433 H obrábač kovov realizuje v danej škole a triede v systéme duálneho vzdelávania (ďalej len SDV), organizuje sa podľa vzorových učebných plánov a vzorových učebných osnov, pričom musí byť pre všeobecné vzdelávanie aj odborné vzdelávanie dodržaná rovnaká skladba predmetov ako je uvedená v RUP.
14. Tento učebný odbor sa môže vyučovať aj formou skráteného štúdia.

## Rámcový učebný plán pre 1-ročné skrátené štúdium pre učebný odbor 2433 H obrábač kovov

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kategórie a názvy vzdelávacích oblastí a vyučovacích predmetov** | **Počet týždenných vyučovacích hodín za celé štúdium** | | |
| **Odborné vzdelávanie** | **38** | | |
|  | **Teoretické vzdelávanie** | **Praktická príprava** | **Spolu** |
|  | **14** | **24** | **38** |
| *technické kreslenie a), b)* | 3 | - | 3 |
| *technológia* | 5 | - | 5 |
| *strojníctvo* | 1 | - | 1 |
| *grafické systémy a), b)* | 1 | - | 1 |
| *programovanie CNC strojov a), b)* | 1 | - | 1 |
| *strojárska technológia* | 2 | - | 2 |
| *ekonomika* | 1 |  | 1 |
| *odborný výcvik (f)* | - | 24 | 24 |
| **SPOLU** | **38** | | |
| **Záverečná skúška** |  | | |

## Poznámky k rámcovému učebnému plánu pre 1-ročné skrátené štúdium pre učebný odbor 2433 H obrábač kovov

1. Trieda sa delí na skupiny, maximálny počet žiakov v skupine je 15.
2. Trieda sa delí na skupiny ak je možnosť zriadiť skupinu najmenej 8 žiakov a max. 15 žiakov.
3. Ak sa vyučovacia hodina poskytuje formou praktických cvičení, trieda sa delí na skupiny s minimálnym počtom 8 žiakov v skupine.
4. Stredné odborné školy pre žiakov so zdravotným znevýhodnením plnia rovnaké ciele ako stredné odborné školy pre intaktných žiakov. Všeobecné ciele vzdelávania v jednotlivých vzdelávacích oblastiach a kompetencie sa prispôsobujú individuálnym osobitostiam žiakov so zdravotným znevýhodnením v takom rozsahu, aby jeho konečné výsledky zodpovedali profilu absolventa. Špecifiká výchovy a vzdelávania žiakov so zdravotným znevýhodnením (dĺžka, formy výchovy a vzdelávania, podmienky prijímania, organizačné podmienky na výchovu a vzdelávanie, personálne, materiálno-technické a priestorové zabezpečenie, ap.) stanovujú vzdelávacie programy vypracované podľa druhu zdravotného znevýhodnenia.
5. Počet týždenných vyučovacích hodín v školských vzdelávacích programoch je 38 hodín, za celé štúdium 38 hodín. Výučba v učebných odboroch sa realizuje v rozsahu 33 týždňov. Časová rezerva sa využije na opakovanie a doplnenie učiva a  na absolvovanie záverečnej skúšky.
6. Praktické vyučovanie sa realizuje formou odborného výcviku a praktických cvičení, podľa všeobecne záväzných právnych predpisov. Odborný výcvik sa realizuje 3 dni v týždni po 8 hodín, spolu 24 hodín za štúdium. Pre kvalitné zabezpečenie vzdelávania je potrebné vytvárať podmienky pre osvojovanie požadovaných praktických zručností a činností. Na odbornom výcviku sa žiaci delia do skupín, najmä s ohľadom na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a na hygienické požiadavky podľa všeobecne záväzných právnych predpisov. Počet žiakov na jedného majstra odbornej výchovy sa riadi všeobecne záväznými právnymi predpismi.

## Rámcový učebný plán pre 2 – ročné skrátené štúdium pre učebný odbor 2433 H obrábač kovov

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kategórie a názvy vzdelávacích oblastí a vyučovacích predmetov** | **Počet týždenných vyučovacích hodín za celé štúdium** | | |
| **Odborné vzdelávanie** | **76** | | |
|  | **Teoretické vzdelávanie** | **Praktická príprava** | **Spolu** |
|  | **28** | **48** | **76** |
| *technické kreslenie a), b)* | 4 | - | 4 |
| *technológia* | 8 | - | 8 |
| *strojníctvo* | 4 | - | 4 |
| *grafické systémy a), b)* | 4 | - | 4 |
| *programovanie CNC strojov a), b)* | 3 | - | 3 |
| *strojárska technológia* | 3 | - | 3 |
| *ekonomika* | 2 | - | 2 |
| odborný výcvik g) | - | 48 | 48 |
| **SPOLU** | **76** | | |
| **Účelové kurzy/učivo** |  | | |
| **Záverečná skúška** |  | | |

## Poznámky k rámcovému učebnému plánu pre 2-ročné skrátené štúdium pre učebný odbor 2433 H obrábač kovov

1. Trieda sa delí na skupiny, maximálny počet žiakov v skupine je 15.
2. Trieda sa delí na skupiny ak je možnosť zriadiť skupinu najmenej 8 žiakov a max. 15 žiakov.
3. Stredné odborné školy pre žiakov so zdravotným znevýhodnením plnia rovnaké ciele ako stredné odborné školy pre intaktných žiakov. Všeobecné ciele vzdelávania v jednotlivých vzdelávacích oblastiach a kompetencie sa prispôsobujú individuálnym osobitostiam žiakov so zdravotným znevýhodnením v takom rozsahu, aby jeho konečné výsledky zodpovedali profilu absolventa. Špecifiká výchovy a vzdelávania žiakov so zdravotným znevýhodnením (dĺžka, formy výchovy a vzdelávania, podmienky prijímania, organizačné podmienky na výchovu a vzdelávanie, personálne, materiálno-technické a priestorové zabezpečenie, ap.) stanovujú vzdelávacie programy vypracované podľa druhu zdravotného znevýhodnenia.
4. Počet týždenných vyučovacích hodín v školských vzdelávacích programoch je v 1.a 2. ročníku 38 hodín, za celé štúdium 76 hodín. Výučba v učebnom odbore 2433 H obrábač kovov sa realizuje v 1. ročníku v rozsahu 33 týždňov a v 2. ročníku v rozsahu 30 týždňov. Časová rezerva sa využije na opakovanie a doplnenie učiva a  na absolvovanie záverečnej skúšky.
5. Praktické vyučovanie sa realizuje formou odborného výcviku a praktických cvičení, podľa všeobecne záväzných právnych predpisov. Odborný výcvik sa realizuje v každom ročníku 3 dni v týždni po 8 hodín, spolu 48 hodín za štúdium. Pre kvalitné zabezpečenie vzdelávania je potrebné vytvárať podmienky pre osvojovanie požadovaných praktických zručností a činností. Na odbornom výcviku sa žiaci delia do skupín, najmä s ohľadom na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a na hygienické požiadavky podľa všeobecne záväzných právnych predpisov. Počet žiakov na jedného majstra odbornej výchovy sa riadi všeobecne záväznými právnymi predpismi.

Rámcové UČEBNé PLÁNy pre 4-ročné študijné odbory s praktickým vyučovaním formou odborného výcviku

## Rámcový učebný plán pre 4-ročný študijný odbor 2411 K mechanik nastavovač s praktickým vyučovaním formou odborného výcviku

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kategórie a názvy vzdelávacích oblastí a vyučovacích predmetov** | **Počet týždenných vyučovacích hodín v za celé štúdium** | | |
| **Všeobecné vzdelávanie** | **40** | | |
| **Jazyk a komunikácia**  slovenský jazyk a literatúra b)  cudzí jazyk a), c) | **24**  12  12 | | |
| **Človek a hodnoty**  etická výchova/náboženská výchova d) | **2** | | |
| **Človek a spoločnosť e)**  občianska náuka  dejepis | **2** | | |
| **Človek a príroda f)**  fyzika  chémia  biológia  geografia | **2** | | |
| **Matematika a práca s informáciami g)**  matematika  informatika j) | **6**  4 - 6  x | | |
| **Zdravie a pohyb**  telesná a športová výchova | **4** | | |
| **Odborné vzdelávanie** | **82** | | |
|  | **Teoretické vzdelávanie** | **Praktická príprava** | **Spolu** |
|  | **28** | **54** | **82** |
| *technické kreslenie* | 4 | - | 3 |
| *grafické systémy i), k)* | 3 | - | 2 |
| *strojárska technológia* | 2,5 | - | 2,5 |
| *strojníctvo* | 2 | - | 2 |
| *technológia* | 7,5 | - | 7,5 |
| *programovanie CNC strojov i), k)* | 4 | - | 5 |
| ekonomika | 2 | - | 2 |
| *špecifické technológie a techniky q)* | *3* |  | 3 |
| *odborný výcvik n)* | - | 54 | 54 |
| **Disponibilné hodiny m)** | **12** | | |
| **SPOLU** | **134** | | |
| **Účelové kurzy/učivo** |  | | |
| Kurz pohybových aktivít v prírode j) |  | | |
| Kurz na ochranu života a zdravia j) |  | | |
| Účelové cvičenia |  | | |
| **Maturitná skúška** |  | | |

## Poznámky k rámcovému učebnému plánu pre 4-ročný študijný odbor K mechanik nastavovač s praktickým vyučovaním formou odborného výcviku

1. Trieda sa delí na každej hodine na skupiny pri minimálnom počte 24 žiakov.
2. Trieda sa na dvoch hodinách v týždni za celé štúdium delí na skupiny pri minimálnom počte 24 žiakov.
3. Vyučuje sa jeden z cudzích jazykov: jazyk anglický, nemecký, francúzsky, ruský, španielsky, taliansky. Podľa potreby a podmienok školy aj ďalšie cudzie jazyky. Výučba cudzieho jazyka sa v študijných odboroch realizuje minimálne v rozsahu 3 týždenných vyučovacích hodín v ročníku. Ďalší cudzí jazyk sa môže vyučovať ako voliteľný predmet z časovej dotácie disponibilných hodín.
4. Vyučuje sa predmet etická výchova, alebo náboženská výchova podľa záujmu žiakov. Na vyučovanie predmetu etická výchova alebo náboženská výchova možno spájať žiakov rôznych tried toho istého ročníka a vytvárať skupiny s najvyšším počtom žiakov 20. Ak počet žiakov v skupine klesne pod 12, možno do skupín spájať aj žiakov z rôznych ročníkov.
5. Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a spoločnosť“ je predmet dejepis a občianska náuka.
6. Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a príroda“ sú predmety fyzika, chémia, biológia, geografia a ekológia, ktoré sa vyberajú a vyučujú podľa ich účelu v odbore štúdia.
7. Súčasťou vzdelávacej oblasti Matematika a práca s informáciami sú predmety matematika a informatika, ktoré sa vyučujú podľa ich účelu v danom odbore štúdia. Výučba matematiky sa realizuje s dotáciou minimálne 1 hodiny týždenne v každom ročníku. V technických študijných odboroch sa výučba matematiky realizuje v rozsahu minimálne 1,5  hodiny týždenne v každom ročníku.  Predmet informatika sa vyučuje povinne ak škola nemá zavedený odborný predmet zameraný na aplikovanú informatiku.
8. Žiakom so sluchovým postihnutím, ktorí vykonajú maturitnú skúšku z občianskej náuky (§ 17a vyhlášky MŠ SR č.318/2008 Z. z. o ukončovaní štúdia na stredných školách, v znení neskorších predpisov) môže upraviť riaditeľ školy, na základe odporúčania predmetovej komisie, hodinovú dotáciu predmetu občianska náuka z dotácie vyučovacích hodín určených cudziemu jazyku.
9. Trieda sa delí na skupiny, maximálny počet žiakov v skupine je 15.
10. Súčasťou výchovy a vzdelávania žiakov je kurz na ochranu života a zdravia a môže sa organizovať aj kurz pohybových aktivít v prírode. Kurz na ochranu života a zdravia má samostatné tematické celky s týmto obsahom: riešenie mimoriadnych udalostí – civilná ochrana, zdravotná príprava, pobyt a pohyb v prírode, záujmové technické činnosti a športy. Organizuje sa v treťom ročníku štúdia a trvá tri dni po šesť hodín. Kurz pohybových aktivít v prírode sa koná v rozsahu piatich vyučovacích dní, najmenej však v rozsahu 15 vyučovacích hodín. Organizuje sa v 1. ročníku štúdia (so zameraním na zimné športy) a v 2. ročníku štúdia (so zameraním na letné športy). Účelové cvičenia sú súčasťou prierezovej témy Ochrana života a zdravia. Uskutočňujú sa v 1. a v 2. ročníku vo vyučovacom čase v rozsahu 6 hodín v každom polroku školského roka raz.
11. Trieda sa delí na skupiny ak je možnosť zriadiť skupinu najmenej 8 žiakov.
12. Ak sa vyučovacia hodina poskytuje formou praktických cvičení, trieda sa delí na skupiny s minimálnym počtom 8 žiakov v skupine.
13. Disponibilné hodiny sú spoločné pre všeobecné a odborné vzdelávanie, škola ich použije pri dopracovaní školského vzdelávacieho programu. Možno ich využiť na posilnenie hodinovej dotácie základného učiva (povinných predmetov) alebo na zaradenie ďalšieho rozširujúceho učiva (voliteľných predmetov) v učebnom pláne. O ich využití rozhoduje vedenie školy na základe vlastnej koncepcie výchovy a vzdelávania podľa návrhu predmetových komisií a po prerokovaní v pedagogickej rade.
14. Praktické vyučovanie sa realizuje formou odborného výcviku podľa všeobecne záväzných právnych predpisov. Pre kvalitné zabezpečenie vzdelávania je potrebné vytvárať podmienky pre osvojovanie požadovaných praktických zručností a činností. Jednou z podmienok je aj zvýšenie počtu týždenných vyučovacích hodín odborného výcviku v druhom ročníku na 7 hodín. Na odbornom výcviku sa žiaci delia do skupín, najmä s ohľadom na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a na hygienické požiadavky podľa všeobecne záväzných právnych predpisov. Počet žiakov na jedného majstra odbornej výchovy sa riadi všeobecne záväznými právnymi predpismi.
15. Účelové kurzy sa môžu realizovať v rámci časovej rezervy v školskom roku alebo v rámci praktickej prípravy, ak konkrétny kurz priamo súvisí s obsahom učiva predmetu **odborný výcvik.**
16. Ak sa vyučovanie odboru vzdelávania 2411 K mechanik nastavovač realizuje v danej škole a triede v systéme duálneho vzdelávania (ďalej len SDV), organizuje sa podľa vzorových učebných plánov a vzorových učebných osnov, pričom musí byť pre všeobecné vzdelávanie aj odborné vzdelávanie dodržaná rovnaká skladba predmetov ako je uvedená v RUP.
17. Riaditeľ školy prerokuje so zamestnavateľmi v regióne, ktoré učebné osnovy budú vybrané (z predmetov: Technická mechanika, Meranie, Stroje a zariadenia a Nástrojárska technológia).

## Rámcový učebný plán pre 4- ročný študijný odbor 2411 K mechanik nastavovač praktickým vyučovaním formou odborného výcviku s vyučovacím jazykom národnostných menšín

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kategórie a názvy vzdelávacích oblastí a vyučovacích predmetov** | **Počet týždenných vyučovacích hodín v študijnom odbore za celé štúdium** | | |
| **Všeobecné vzdelávanie** | **52** | | |
| **Jazyk a komunikácia**  slovenský jazyk a slovenská  literatúra b)  jazyk národností a literatúra  cudzí jazyk a), c) | **36**  12  12  12 | | |
| **Človek a hodnoty**  etická výchova/náboženská výchova d) | **2** | | |
| **Človek a spoločnosť e)**  občianska náuka  dejepis | **2** | | |
| **Človek a príroda f)**  fyzika  chémia  biológia  geografia | **2** | | |
| **Matematika a práca s informáciami** g)  matematika  informatika | **6**  4 - 6  x | | |
| **Zdravie a pohyb**  telesná a športová výchova | **4** | | |
| **Odborné vzdelávanie** | **82** | | |
|  | **Teoretické vzdelávanie** | **Praktická príprava** | **Spolu** |
|  | **28** | **54** | **82** |
| *technické kreslenie* | *4* | *-* | *3* |
| *grafické systémy i), k)* | *3* | *-* | *2* |
| *strojárska technológia* | *2,5* | *-* | *2,5* |
| *strojníctvo* | *2* | *-* | *2* |
| *technológia* | *7,5* | *-* | *7,5* |
| *programovanie CNC strojov i), k)* | *2* | *-* | *2* |
| ekonomika | *4* | *-* | *5* |
| *špecifické technológie a techniky q)* | *3* | *-* | *3* |
| *odborný výcvik n)* | *-* | *54* | *54* |
| **Disponibilné hodiny m)** | **0** | | |
| **SPOLU** | **134** | | |
| **Účelové kurzy/učivo** |  | | |
| Kurz pohybových aktivít v prírode j) |  | | |
| Kurz na ochranu života a zdravia j) |  | | |
| Účelové cvičenia |  | | |
| **Maturitná skúška** |  | | |

## Poznámky k rámcovému učebnému plánu pre 4- ročný študijný odbor 2411 K mechanik nastavovač s praktickým vyučovaním formou odborného výcviku s vyučovacím jazykom národnostných menšín:

1. Trieda sa delí na každej hodine na skupiny pri minimálnom počte 24 žiakov.
2. Trieda sa na dvoch hodinách v týždni za celé štúdium delí na skupiny pri minimálnom počte 24 žiakov.
3. Vyučuje sa jeden z cudzích jazykov: jazyk anglický, nemecký, francúzsky, ruský, španielsky, taliansky. Podľa potreby a podmienok školy aj ďalšie cudzie jazyky. Výučba cudzieho jazyka sa v študijných odboroch realizuje minimálne v rozsahu 3 týždenných vyučovacích hodín v ročníku. Ďalší cudzí jazyk sa môže vyučovať ako voliteľný predmet z časovej dotácie disponibilných hodín.
4. Vyučuje sa predmet etická výchova, alebo náboženská výchova podľa záujmu žiakov. Na vyučovanie predmetu etická výchova alebo náboženská výchova možno spájať žiakov rôznych tried toho istého ročníka a vytvárať skupiny s najvyšším počtom žiakov 20. Ak počet žiakov v skupine klesne pod 12, možno do skupín spájať aj žiakov z rôznych ročníkov.
5. Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a spoločnosť“ je predmet dejepis a občianska náuka.
6. Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a príroda“ sú predmety fyzika, chémia, biológia a geografia, ktoré sa vyberajú a vyučujú podľa ich účelu v odbore štúdia.
7. Súčasťou vzdelávacej oblasti Matematika a práca s informáciami sú predmety matematika a informatika, ktoré sa vyučujú podľa ich účelu v danom odbore štúdia. Výučba matematiky sa realizuje s dotáciou minimálne 1 hodiny týždenne v každom ročníku. V technických študijných odboroch sa výučba matematiky realizuje v rozsahu minimálne 1,5  hodiny týždenne v každom ročníku.  Predmet informatika sa vyučuje povinne ak škola nemá zavedený odborný predmet zameraný na aplikovanú informatiku.
8. Žiakom so sluchovým postihnutím, ktorí vykonajú maturitnú skúšku z občianskej náuky (§ 17a vyhlášky MŠ SR č.318/2008 Z. z. o ukončovaní štúdia na stredných školách, v znení neskorších predpisov) môže upraviť riaditeľ školy, na základe odporúčania predmetovej komisie, hodinovú dotáciu predmetu občianska náuka z dotácie vyučovacích hodín určených cudziemu jazyku.
9. Trieda sa delí na skupiny, maximálny počet žiakov v skupine je 15.
10. Súčasťou výchovy a vzdelávania žiakov je kurz na ochranu života a zdravia a môže sa organizovať aj kurz pohybových aktivít v prírode. Kurz na ochranu života a zdravia má samostatné tematické celky s týmto obsahom: riešenie mimoriadnych udalostí – civilná ochrana, zdravotná príprava, pobyt a pohyb v prírode, záujmové technické činnosti a športy. Organizuje sa v treťom ročníku štúdia a trvá tri dni po šesť hodín. Kurz pohybových aktivít v prírode sa koná v rozsahu piatich vyučovacích dní, najmenej však v rozsahu 15 vyučovacích hodín. Organizuje sa v 1. ročníku štúdia (so zameraním na zimné športy) a v 2. ročníku štúdia (so zameraním na letné športy). Účelové cvičenia sú súčasťou prierezovej témy Ochrana života a zdravia. Uskutočňujú sa v 1. a v 2. ročníku vo vyučovacom čase v rozsahu 6 hodín v každom polroku školského roka raz.
11. Trieda sa delí na skupiny ak je možnosť zriadiť skupinu najmenej 8 žiakov.
12. Ak sa vyučovacia hodina poskytuje formou praktických cvičení, trieda sa delí na skupiny s minimálnym počtom 8 žiakov v skupine.
13. Disponibilné hodiny sú spoločné pre všeobecné a odborné vzdelávanie, škola ich použije pri dopracovaní školského vzdelávacieho programu. Možno ich využiť na posilnenie hodinovej dotácie základného učiva (povinných predmetov) alebo na zaradenie ďalšieho rozširujúceho učiva (voliteľných predmetov) v učebnom pláne. O ich využití rozhoduje vedenie školy na základe vlastnej koncepcie výchovy a vzdelávania podľa návrhu predmetových komisií a po prerokovaní v pedagogickej rade.
14. Praktické vyučovanie sa realizuje formou odborného výcviku podľa všeobecne záväzných právnych predpisov. Pre kvalitné zabezpečenie vzdelávania je potrebné vytvárať podmienky pre osvojovanie požadovaných praktických zručností a činností. Jednou z podmienok je aj zvýšenie počtu týždenných vyučovacích hodín odborného výcviku v druhom ročníku na 7 hodín. Na odbornom výcviku sa žiaci delia do skupín, najmä s ohľadom na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a na hygienické požiadavky podľa všeobecne záväzných právnych predpisov. Počet žiakov na jedného majstra odbornej výchovy sa riadi všeobecne záväznými právnymi predpismi.
15. Účelové kurzy sa môžu realizovať v rámci časovej rezervy v školskom roku alebo v rámci praktickej prípravy, ak konkrétny kurz priamo súvisí s obsahom učiva predmetu odborný výcvik.
16. Ak sa vyučovanie odboru vzdelávania 2411 K mechanik nastavovač realizuje v danej škole a triede v systéme duálneho vzdelávania (ďalej len SDV), organizuje sa podľa vzorových učebných plánov a vzorových učebných osnov, pričom musí byť pre všeobecné vzdelávanie aj odborné vzdelávanie dodržaná rovnaká skladba predmetov ako je uvedená v RUP.
17. Riaditeľ školy prerokuje so zamestnavateľmi v regióne, ktoré učebné osnovy budú vybrané (z predmetov: Technická mechanika, Meranie, Stroje a zariadenia a Nástrojárska technológia).
18. Rámcové UČEBNé PLÁNy pre pomaturitné kvalifikačné štúdium

## Rámcový učebný plán pre 2-ročné pomaturitné kvalifikačné štúdium s praktickým vyučovaním formou odborného výcviku - študijný odbor 2411 N mechanik nastavovač

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kategórie a názvy vzdelávacích oblastí a vyučovacích predmetov** | **Počet týždenných vyučovacích hodín za celé štúdium** | | |
| **Odborné vzdelávanie** | **66** | | |
|  | **Teoretické vzdelávanie** | **Praktická príprava** | **Spolu** |
|  | **22** | **44** | **66** |
| *technické kreslenie* | 2 | - | 2 |
| *grafické systémy d)* | 2 | - | 2 |
| *strojárska technológia* | 2 | - | 2 |
| *strojníctvo* | 2 | - | 2 |
| *technológia* | 6 | - | 6 |
| *programovanie CNC strojov d)* | 4 | - | 4 |
| ekonomika | 2 | - | 2 |
| *špecifické technológie a techniky i)* | 2 | - | 2 |
| *odborný výcvik f)* | - | 44 | 44 |
| **Disponibilné hodiny h)** | **2** | | |
| **SPOLU** | **68** | | |
| **Účelové kurzy/učivo** |  | | |
| Kurz odborný |  | | |
| **Maturitná skúška** |  | | |

## Poznámky k rámcovému učebnému plánu pre 2 - ročné pomaturitné kvalifikačné štúdium s praktickým vyučovaním formou odborného výcviku študijný odbor 2411 N mechanik nastavovač

1. Stredné odborné školy pre žiakov so zdravotným znevýhodnením plnia rovnaké ciele ako stredné odborné školy pre intaktných žiakov. Všeobecné ciele vzdelávania v jednotlivých vzdelávacích oblastiach a kompetencie sa prispôsobujú individuálnym osobitostiam žiakov so zdravotným znevýhodnením v takom rozsahu, aby jeho konečné výsledky zodpovedali profilu absolventa. Špecifiká výchovy a vzdelávania žiakov so zdravotným znevýhodnením (dĺžka, formy výchovy a vzdelávania, podmienky prijímania, organizačné podmienky na výchovu a vzdelávanie, personálne, materiálno-technické a priestorové zabezpečenie ap.) stanovujú vzdelávacie programy vypracované podľa druhu zdravotného znevýhodnenia.
2. Vyučuje sa odborný cudzí jazyk: jazyk anglický, nemecký, francúzsky, ruský, španielsky, taliansky. Podľa potreby a podmienok školy aj ďalšie cudzie jazyky. Ak škola nevyučuje cudzí jazyk, ktorý absolvoval žiak v predchádzajúcom štúdiu výučba prebieha podľa výkonových a obsahových štandardov pre predchádzajúce štúdium.
3. Trieda sa delí na skupiny ak je možnosť zriadiť skupinu najmenej 8 žiakov.
4. Ak sa vyučovacia hodina poskytuje formou praktických cvičení, trieda sa delí na skupiny s minimálnym počtom 8 žiakov v skupine.
5. Počet týždenných vyučovacích hodín v školských vzdelávacích programoch je minimálne 33 hodín a maximálne 35 hodín, za celé štúdium minimálne 66 hodín, maximálne 70 hodín. Výučba v študijných odboroch sa realizuje v 1. ročníku v rozsahu 33 týždňov, v 2. ročníku v rozsahu 30 týždňov. Časová rezerva sa využije na opakovanie a doplnenie učiva a v poslednom ročníku na realizáciu absolventskej skúšky.
6. Praktické vyučovanie sa realizuje formou odborného výcviku a praktických cvičení, podľa všeobecne záväzných právnych predpisov. Pre kvalitnú realizáciu vzdelávania je potrebné vytvárať podmienky pre osvojovanie požadovaných praktických zručností a činností formou praktických cvičení (v odborných učebniach ap.) a odborného výcviku. Na praktických cvičeniach a odbornom výcviku sa žiaci delia do skupín, najmä s ohľadom na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a na hygienické požiadavky podľa všeobecne záväzných právnych predpisov.
7. Ak sa vyučovanie realizuje v systéme duálneho vzdelávania (ďalej len SDV), organizuje sa podľa vzorových učebných plánov a vzorových učebných osnov, pričom musí byť v učebnom pláne pre všeobecné vzdelávanie aj odborné vzdelávanie dodržaná rovnaká skladba predmetov ako je uvedená v RUP.
8. Disponibilné hodiny škola použije pri dopracovaní školského vzdelávacieho programu. Možno ich využiť na posilnenie hodinovej dotácie základného učiva (povinných predmetov) alebo na zaradenie ďalšieho rozširujúceho učiva (voliteľných predmetov) v učebnom pláne. O ich využití rozhoduje vedenie školy na základe vlastnej koncepcie výchovy a vzdelávania podľa návrhu predmetových komisií a po prerokovaní v pedagogickej rade.
9. Riaditeľ školy prerokuje so zamestnavateľmi v regióne, ktoré učebné osnovy budú vybrané (z predmetov: Technická mechanika, Meranie, Stroje a zariadenia a Nástrojárska technológia).
10. Rámcové UČEBNé PLÁNy pre 2-ročné nadstavbové študijné odbory

## Rámcový učebný plán pre 2-ročný nadstavbový študijný odbor 2414 L 01 strojárstvo-výroba, montáž a oprava prístrojov

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kategórie a názvy vzdelávacích oblastí a vyučovacích predmetov** | **Počet týždenných vyučovacích hodín za celé štúdium** | | |
| **Všeobecné vzdelávanie** | **23** | | |
| **Jazyk a komunikácia**  slovenský jazyk a literatúra a) i)  cudzí jazyk b), h) | **12**  6  6 | | |
| **Človek a spoločnosť c)**  občianska náuka  dejepis | **2** | | |
| **Človek a príroda d)**  fyzika  chémia  biológia  geografia | **1** | | |
| **Matematika a práca s informáciami e)**  matematika  informatika | **6**  4  x | | |
| **Zdravie a pohyb**  telesná a športová výchova | **2** | | |
| **Odborné vzdelávanie** | **33** | | |
|  | **Teoretické vzdelávanie** | **Praktická príprava** | **Spolu** |
|  | **19** | **14** | **33** |
| *ekonomika a podnikanie* | *3* | *-* | *3* |
| *technická mechanika* | *4* | *-* | *4* |
| *technické merania j)* | *3* | *-* | *3* |
| *technológia montáže a opráv* | *6* | *-* | *6* |
| *výrobné konštrukcie* | *2* | *-* | *2* |
| *elektrotechnika* | *1* | *-* | *1* |
| *odborná prax n)* | - | 14 | 14 |
| **Disponibilné hodiny m)** | **10** | | |
| **SPOLU** | **66** | | |
| **Účelové kurzy/učivo** |  | | |
| Kurzy odborné |  | | |
| **Maturitná skúška** |  | | |

## Poznámky k rámcovému učebnému plánu pre 2-ročný študijný odbor 2414 L 01 strojárstvo-výroba, montáž a oprava prístrojov

1. Minimálny počet vyučovacích hodín slovenského jazyka a literatúry (3 vyučovacie hodiny týždenne v každom ročníku) a cudzieho jazyka (3 vyučovacie hodiny týždenne v každom ročníku) musí zostať zachovaný. Minimálny percentuálny podiel vyučovacích hodín odborného teoretického a praktického vyučovania z celkového počtu vyučovacích hodín musí ostať zachovaný. Trieda sa na dvoch hodinách v týždni za celé štúdium delí na skupiny pri minimálnom počte 24 žiakov.
2. Vyučuje sa jeden z cudzích jazykov: jazyk anglický, nemecký, francúzsky, ruský, španielsky, taliansky.
3. Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a spoločnosť“ je predmet dejepis a občianska náuka.
4. Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a príroda“ sú predmety fyzika, chémia, biológia a geografia, ktoré sa vyberajú a vyučujú podľa ich účelu v odbore štúdia.
5. Súčasťou vzdelávacej oblasti Matematika a práca s informáciami sú predmety matematika a informatika, ktoré sa vyučujú podľa ich účelu v danom odbore štúdia. Výučba matematiky sa realizuje s dotáciou minimálne 1 hodiny týždenne v každom ročníku. V technických študijných odboroch sa výučba matematiky realizuje v rozsahu minimálne 1,5  hodiny týždenne v každom ročníku.  Predmet informatika sa vyučuje povinne ak škola nemá zavedený odborný predmet zameraný na aplikovanú informatiku.
6. Stredné odborné školy pre žiakov so zdravotným znevýhodnením plnia rovnaké ciele ako stredné odborné školy pre intaktných žiakov. Všeobecné ciele vzdelávania v jednotlivých vzdelávacích oblastiach a kompetencie sa prispôsobujú individuálnym osobitostiam žiakov so zdravotným znevýhodnením v takom rozsahu, aby jeho konečné výsledky zodpovedali profilu absolventa. Špecifiká výchovy a vzdelávania žiakov so zdravotným znevýhodnením (dĺžka, formy výchovy a vzdelávania, podmienky prijímania, organizačné podmienky na výchovu a vzdelávanie, personálne, materiálno-technické a priestorové zabezpečenie ap.) stanovujú vzdelávacie programy vypracované podľa druhu zdravotného znevýhodnenia.
7. Počet týždenných vyučovacích hodín v školských vzdelávacích programoch je minimálne 33 hodín a maximálne 35 hodín, za celé štúdium minimálne 66 hodín, maximálne 70 hodín. Výučba v študijných odboroch sa realizuje v 1. ročníku v rozsahu 33 týždňov, v 2. ročníku v rozsahu 30 týždňov (do celkového počtu hodín za štúdium sa počíta priemer 32 týždňov, spresnenie počtu hodín za štúdium bude predmetom školských učebných plánov). Časová rezerva sa využije na opakovanie a doplnenie učiva a v poslednom ročníku na prípravu a absolvovanie maturitnej skúšky.
8. Trieda sa delí na každej hodine na skupiny pri minimálnom počte 24 žiakov.
9. Žiakom so sluchovým postihnutím, ktorí vykonajú maturitnú skúšku z občianskej náuky (§ 17a vyhlášky MŠ SR č.318/2008 Z. z. o ukončovaní štúdia na stredných školách, v znení neskorších predpisov) môže upraviť riaditeľ školy, na základe odporúčania predmetovej komisie, hodinovú dotáciu predmetu občianska náuka z dotácie vyučovacích hodín určených cudziemu jazyku.
10. Trieda sa delí na skupiny, maximálny počet žiakov v skupine je 15.
11. Trieda sa delí na skupiny ak je možnosť zriadiť skupinu najmenej 8 žiakov.
12. Ak sa vyučovacia hodina poskytuje formou praktických cvičení, trieda sa delí na skupiny s minimálnym počtom 8 žiakov v skupine.
13. Disponibilné hodiny sú spoločné pre všeobecné a odborné vzdelávanie, škola ich použije pri dopracovaní školského vzdelávacieho programu. Možno ich využiť na posilnenie hodinovej dotácie základného učiva (povinných predmetov) alebo na zaradenie ďalšieho rozširujúceho učiva (voliteľných predmetov) v učebnom pláne. O ich využití rozhoduje vedenie školy na základe vlastnej koncepcie výchovy a vzdelávania podľa návrhu predmetových komisií a po prerokovaní v pedagogickej rade.
14. Praktické vyučovanie sa realizuje formou odbornej praxe a praktických cvičení, podľa všeobecne záväzných právnych predpisov. Súčasťou predmetu odborná prax je prax organizovaná súvisle 1. deň v týždni, ktorú žiaci absolvujú počas štúdia v 1. a 2. ročníku v rozsahu 7 hodín za jeden deň v súlade so zákonom 61/2015 Z.z. o odbornom vzdelávaní a príprave § 4, ods. 3. Pre kvalitné zabezpečenie vzdelávania je potrebné vytvárať podmienky pre osvojovanie požadovaných praktických zručností a činností. Na odbornej praxi sa žiaci delia do skupín, najmä s ohľadom na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a na hygienické požiadavky podľa všeobecne záväzných právnych predpisov. Počet žiakov na jedného učiteľa odbornej praxe je 15.

## Rámcový učebný plán pre 2- ročný nadstavbový študijný odbor 2414 L 01 strojárstvo-výroba, montáž a oprava prístrojov s vyučovacím jazykom národnostných menšín

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kategórie a názvy vzdelávacích oblastí a vyučovacích predmetov** | **Počet týždenných vyučovacích hodín v študijnom odbore za celé štúdium** | | |
| **Všeobecné vzdelávanie** | **29** | | |
| **Jazyk a komunikácia**  slovenský jazyk a slovenská literatúra a)  jazyk národností a literatúra  cudzí jazyk b), g) | **18**  6  6  6 | | |
| **Človek a spoločnosť c)**  občianska náuka  dejepis | **2** | | |
| **Človek a príroda d)**  fyzika  chémia  biológia  geografia | **1** | | |
| **Matematika a práca s informáciami e)**  matematika  informatika | **6**  4  x | | |
| **Zdravie a pohyb**  telesná a športová výchova | **2** | | |
| **Odborné vzdelávanie** | **33** | | |
|  | **Teoretické vzdelávanie** | **Praktická príprava** | **Spolu** |
|  | **19** | **14** | **33** |
| *ekonomika a podnikanie* | *3* | *-* | *3* |
| *technická mechanika* | *4* | *-* | *4* |
| *technické merania i)* | *3* | *-* | *3* |
| *technológia montáže a opráv* | *6* | *-* | *6* |
| *výrobné konštrukcie* | *2* | *-* | *2* |
| *elektrotechnika* | *1* | *-* | *1* |
| *odborná prax l)* | - | 14 | 14 |
| **Disponibilné hodiny k)** | **4** | | |
| **SPOLU** | **66** | | |
| **Účelové kurzy/učivo** |  | | |
|  |  | | |
| **Maturitná skúška** |  | | |

## Poznámky k rámcovému učebnému plánu pre 2- ročný nadstavbový študijný odbor 2414 L 01 strojárstvo-výroba, montáž a oprava prístrojov s vyučovacím jazykom národnostných menšín

1. Minimálny počet vyučovacích hodín slovenského jazyka a literatúry (3 vyučovacie hodiny týždenne v každom ročníku) a cudzieho jazyka (3 vyučovacie hodiny týždenne v každom ročníku) musí zostať zachovaný. Trieda sa na dvoch hodinách v týždni za celé štúdium delí na skupiny pri minimálnom počte 24 žiakov.
2. Vyučuje sa jeden z cudzích jazykov: jazyk anglický, nemecký, francúzsky, ruský, španielsky, taliansky. Podľa potreby a podmienok školy aj ďalšie cudzie jazyky. Výučba cudzieho jazyka sa v študijných odboroch realizuje minimálne v rozsahu 3 týždenných vyučovacích hodín v ročníku.
3. Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a spoločnosť“ je predmet dejepis a občianska náuka.
4. Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a príroda“ sú predmety fyzika, chémia, biológia a geografia, ktoré sa vyberajú a vyučujú podľa ich účelu v odbore štúdia.
5. Súčasťou vzdelávacej oblasti Matematika a práca s informáciami sú predmety matematika a informatika, ktoré sa vyučujú podľa ich účelu v danom odbore štúdia. Výučba matematiky sa realizuje s dotáciou minimálne 2 hodiny týždenne v každom ročníku.
6. Trieda sa delí na skupiny, maximálny počet žiakov v skupine je 15.
7. Trieda sa na každej hodine na skupiny pri minimálnom počte 24 žiakov.
8. Žiakom so sluchovým postihnutím, ktorí vykonajú maturitnú skúšku z občianskej náuky (§ 17a vyhlášky MŠ SR č.318/2008 Z. z. o ukončovaní štúdia na stredných školách, v znení neskorších predpisov) môže upraviť riaditeľ školy, na základe odporúčania predmetovej komisie, hodinovú dotáciu predmetu občianska náuka z dotácie vyučovacích hodín určených cudziemu jazyku.
9. Trieda sa delí na skupiny ak je možnosť zriadiť skupinu najmenej 8 žiakov.
10. Ak sa vyučovacia hodina poskytuje formou praktických cvičení, trieda sa delí na skupiny s minimálnym počtom 8 žiakov v skupine.
11. Disponibilné hodiny sú spoločné pre všeobecné a odborné vzdelávanie, škola ich použije pri dopracovaní školského vzdelávacieho programu. Možno ich využiť na posilnenie hodinovej dotácie základného učiva (povinných predmetov) alebo na zaradenie ďalšieho rozširujúceho učiva (voliteľných predmetov) v učebnom pláne. O ich využití rozhoduje vedenie školy na základe vlastnej koncepcie výchovy a vzdelávania podľa návrhu predmetových komisií a po prerokovaní v pedagogickej rade.
12. Praktické vyučovanie sa realizuje formou odbornej praxe a praktických cvičení, podľa všeobecne záväzných právnych predpisov. Súčasťou predmetu odborná prax je prax organizovaná súvisle 1. deň v týždni, ktorú žiaci absolvujú počas štúdia v 1. a 2. ročníku v rozsahu 7 hodín za jeden deň v súlade so zákonom 61/2015 Z.z. o odbornom vzdelávaní a príprave § 4, ods. 3. Pre kvalitné zabezpečenie vzdelávania je potrebné vytvárať podmienky pre osvojovanie požadovaných praktických zručností a činností. Na odbornej praxi sa žiaci delia do skupín, najmä s ohľadom na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a na hygienické požiadavky podľa všeobecne záväzných právnych predpisov. Počet žiakov na jedného učiteľa odbornej praxe je 15.