

**STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA TECHNICKÁ
OKRUŽNÁ 693, 022 01 ČADCA**



ŠKOLSKÝ VZDELÁVACÍ PROGRAM

študijný odbor

**2426 K programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení
2426 K programátorka obrábacích a zváracích strojov a zariadení**

**10. UČEBNÝ PLÁN ŠTUDIJNÉHO ODBORU 2426 K PROGRAMÁTOR OBRÁBACÍCH A ZVÁRACÍCH STROJOV A ZARIADENÍ
2426 K PROGRAMÁTORKA OBRÁBACÍCH A ZVÁRACÍCH STROJOV A ZARIADENÍ**

Tabuľka prevodu rámcového učebného plánu ŠVP na učebný plán ŠkVP

| | | | | |
|---|---|---|---|------------------------|
| Škola (názov, adresa) | Stredná odborná škola technická ,Okružná 693, 02204 ČADCA | | | |
| Názov ŠkVP | Programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení/ Programátorka obrábacích a zváracích strojov a zariadení | | | |
| Kód a názov ŠVP | Štátny vzdelávací program pre odborné vzdelávanie a prípravu pre skupinu učebných a študijných odborov 23, 24 Strojárstvo a ostatná kovospracúvacia výroba. | | | |
| Kód a názov študijného odboru | 2426 K programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení, 2426 K programátorka obrábacích a zváracích strojov a zariadení | | | |
| Stupeň vzdelania | Úplné stredné odborné vzdelanie s maturitou a výučným listom, ISCED 354, 4SKKR/4EKR | | | |
| Dĺžka štúdia | 4 roky | | | |
| Forma štúdia | Denná | | | |
| Iné | Vyučovacia jazyk - slovenský | | | |
| Štátny vzdelávací program | | Školský vzdelávací program | | |
| Vzdelávacie oblasti Obsahové štandardy | Minimálny počet týždenných vyučovacích hodín celkom | Vyučovacia predmet | Počet týž. vyučovacích hodín celkom | Disponibilné hodiny |
| | | Všeobecné vzdelávanie – povinné predmety | 54 | 8 |
| Jazyk a komunikácia | 24 | | 28 | |
| Zvuková rovina jazyka a pravopis | 12 | Slovenský jazyk a literatúra | 12 | 0 |
| Významová/lexikálna rovina jazyka | | | | |
| Tvarová/morfologická rovina jazyka | | | | |
| Syntaktická/skladobná rovina jazyka | | | | |
| Sloh | | | | |
| Jazykoveda | | | | |
| Jazyk a reč | | | | |
| Učenie sa | | | | |

| | | | | |
|--|----------|-----------------------------------|----------|---|
| Práca s informáciami | | | | |
| Jazyková kultúra | | | | |
| Komunikácia | | | | |
| Všeobecné pojmy | | | | |
| Literárne obdobia a smery | | | | |
| Literárne druhy | | | | |
| Literárne žánre | | | | |
| Štruktúra literárneho diela | | | | |
| Štylizácia textu | | | | |
| Metrika | | | | |
| Počúvanie s porozumením | 12 | Anglický jazyk/ Nemecký jazyk | 16 | 4 |
| Čítanie s porozumením | | | | |
| Písomný prejav | | | | |
| Ústny prejav | | | | |
| Interkultúrna komunikácia | | | | |
| Človek a hodnoty | | | | |
| Dôstojnosť ľudskej osoby | | Etická výchova/Náboženská výchova | 2 | 0 |
| Etické základy zmyslu života | | | | |
| Človek a spoločnosť | 5 | | 6 | |
| História ľudskej spoločnosti | | Dejepis | 3 | |
| Formovanie Európy | | | | |
| Slovensko v premenách času | | | | |
| Demokracia a jej fungovanie | | Občianska náuka | 3 | 1 |
| Sociálne napätie v spoločnosti | | | | |
| Dnešný svet a humanitárna a rozvojová pomoc | | | | |
| Dejinný filozofický exkurz, religionistika | | | | |
| Človek a príroda | 3 | | 4 | |
| Mechanika | | Fyzika | 4 | 1 |
| Energia okolo nás | | | | |
| Elektromagnetické žiarenia a fyzika mikrosveta | | | | |
| Molekulová fyzika a termodynamika | | | | |

| | | | | |
|--|-----------|---|-----------|-----------|
| Vlastnosti kvapalín a plynov | | | | |
| Periodické deje | | | | |
| Optika | | | | |
| Matematika a práca s informáciami | 6 | | 6 | |
| Čísla, premenná a početové výkony s číslami | | Matematika | 8 | 2 |
| Vzťahy, funkcie, tabuľky a diagramy | | | | |
| Geometria a meranie | | | | |
| Kombinatorika, pravdepodobnosť, štatistika | | | | |
| Logika, dôvodenie a dôkazy | | | | |
| Zdravie a pohyb | 6 | | 8 | |
| Zdravie a jeho poruchy | | Telesná a športová výchova | 6 | 0 |
| Zdravý životný štýl | | | | |
| Telesná zdatnosť a pohybová výkonnosť | | | | |
| Športové činnosti pohybového režimu | | | | |
| | | Odborné vzdelávanie – povinné predmety | 78 | 16 |
| Teoretické vzdelávanie | 18 | | 34 | |
| Svet práce. | | Ekonomika | 2 | |
| Pravidlá riadenia osobných financií | | | | |
| Výchova k podnikaniu | | | | |
| Spotrebiteľská výchova | | | | |
| Technické zobrazovanie | | Technické kreslenie | 4 | 2 |
| Prevádzka a údržba výrobných strojov a zariadení | | Strojárska technológia | 3 | 1 |
| Prevádzka a údržba výrobných strojov a zariadení | | Strojníctvo | 3 | 1 |
| Konštrukčné návrhy súčiastok a celkov | | Aplikovaná informatika | 2 | 1 |
| Prevádzka a údržba výrobných strojov a zariadení | | Stroje a zariadenia | 2 | 1 |
| Technologické postupy návrhu súčiastok a celkov | | Technická mechanika | 1 | 1 |
| Konštrukčné návrhy súčiastok a celkov | | Grafické systémy | 2 | 2 |
| Konštrukčné návrhy súčiastok a celkov | | Programovanie CNC strojov | 5 | 2 |
| Technologické postupy návrhu súčiastok a celkov | | Kontrola a meranie | 2 | 2 |
| Montážne postupy strojov a zariadení | | Technológia | 8 | 3 |

| | | | | |
|---|------------|----------------------------------|------------|-----------|
| Praktická príprava | 44 | | 44 | |
| Spracovanie polotovarov, výroba súčiastok a technologické procesy Softvérové aplikácie v odbornej praxi Montáž a obsluha strojov a technických zariadení Bezpečnosť technických zariadení a bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci | | Odborný výcvik | 44 | 0 |
| Disponibilné hodiny | 24 | | | 24 |
| | | Voliteľné predmety | 0 | |
| CELKOM | 108 | | 132 | |
| ÚČELOVÉ KURZY/UČIVO | 45 | | | |
| Kurz na ochranu života a zdravia | 18 | | | |
| Riešenie mimoriadnych udalostí – civilná ochrana | | Kurz na ochranu života a zdravia | 18 | |
| Zdravotná príprava | | | | |
| Pobyt a pohyb v prírode | | | | |
| Záujmové technické činnosti a športy | | | | |
| Kurz pohybových aktivít v prírode | 15 | | 60 | |
| Letné športy | | Plavecký kurz | 30 | |
| Zimné športy | | Lyžiarsky kurz | 30 | |
| Účelové cvičenia | 24 | Lyžiarsky kurz | 35 hodín | |
| Ochrana života a zdravia | | Účelové cvičenie č. 1 - 4 | 24 | |

10. Učebný plán študijného odboru 2426 K programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení, 2426 K programátorka obrábacích a zváracích strojov a zariadení

| | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|-----------|--------------|
| Škola (názov, adresa) | Stredná odborná škola technická ,Okružná 693, 02204 ČADCA | | | | |
| Názov ŠkVP | Programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení Programátorka obrábacích a zváracích strojov a zariadení | | | | |
| Kód a názov ŠVP | Štátny vzdelávací program pre odborné vzdelávanie a prípravu pre skupinu učebných a študijných odborov 23, 24 Strojárstvo a ostatná kovospracúvacia výroba. | | | | |
| Kód a názov študijného odboru | 2426 K programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení 2426 K programátorka obrábacích a zváracích strojov a zariadení | | | | |
| Stupeň vzdelania | Úplné stredné odborné vzdelanie s maturitou a výučným listom, ISCED 354, 4SKKR/4EKR | | | | |
| Dĺžka štúdia | 4 roky | | | | |
| Forma štúdia | Denná | | | | |
| Druh školy | Štátna | | | | |
| Vyučovaci jazyk | vyučovací jazyk - slovenský | | | | |
| Kategorie a názvy vzdelávacích oblastí/vyučovacích predmetov | Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku | | | | |
| | 1. | 2. | 3. | 4. | Spolu |
| Všeobecnovzdelávacie predmety | 17 | 14 | 13 | 10 | 54 |
| Jazyk a komunikácia | 7 | 7 | 7 | 7 | 28 |
| Slovenský jazyk a literatúra a) | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 |
| Anglický jazyk / Nemecký jazyk a) | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 |
| Človek a hodnoty | 1 | 1 | | | 2 |
| Etická výchova / Náboženská výchova b) | 1 | 1 | – | – | 2 |
| Človek a spoločnosť | 3 | 2 | 1 | | 6 |
| Dejepis | 2 | 1 | – | – | 3 |
| Občianska náuka | 1 | 1 | 1 | – | 3 |
| Človek a príroda | 2 | 1 | 1 | | 4 |
| Fyzika | 2 | 1 | 1 | | 4 |
| Matematika a práca s informáciami | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 |
| Matematika | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 |
| Informatika | - | - | - | - | 0 |
| Zdravie a pohyb | 2 | 1 | 2 | 1 | 6 |
| Telesná a športová výchova a) c) | 2 | 1 | 2 | 1 | 6 |
| Odborné predmety | | | | | |
| Odborné predmety | 16 | 19 | 20 | 23 | 78 |
| Teoretické vzdelávanie | 10 | 7 | 8 | 9 | 34 |
| Ekonomika | – | – | – | 2 | 2 |
| Technické kreslenie | 2 | 2 | – | – | 4 |
| Strojárska technológia | 2 | 1 | – | – | 3 |
| Strojníctvo | 2 | 1 | – | – | 3 |

| | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Aplikovaná informatika b) | - | - | - | 2 | 2 |
| Kontrola a meranie b) | 2 | - | - | - | 2 |
| Grafické systémy b) | - | - | 2 | - | 2 |
| Technická mechanika | - | - | - | 1 | 1 |
| Stroje a zariadenia | - | - | 2 | - | 2 |
| Programovanie CNC strojov b) | - | 1 | 2 | 2 | 5 |
| Technológia | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 |
| Praktická príprava | 6 | 12 | 12 | 14 | 44 |
| Odborný výcvik d) | 6 | 12 | 12 | 14 | 44 |
| Voliteľné predmety | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Spolu | 33 | 33 | 33 | 33 | 132 |
| | | | | | |
| Účelové kurzy | | | | | |
| Kurz pohybových aktivít v prírode h) | 12 | 12 | 18 | | |
| Kurz pohybových aktivít v prírode h) | | 35 | | | |
| Kurz pohybových aktivít v prírode h) | 35 | | | | |
| | | | | | |

Prehľad využitia týždňov

| Činnosť | 1. ročník | 2. ročník | 3. ročník | 4. ročník |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Vyučovanie podľa rozpisu | 33 | 33 | 33 | 30 |
| Maturitná skúška | - | - | - | 2 |
| Časová rezerva(účelové kurzy, opakovanie učiva, exkurzie, výchovno-vzdelávacie akcie ai.) | 7 | 7 | 7 | 5 |
| Účasť na odborných akciách | - | - | - | - |
| Spolu týždňov | 40 | 40 | 40 | 37 |

Poznámky k učebnému plánu:

- Trieda sa môže deliť na skupiny podľa súčasne platnej legislatívy, potrieb odboru štúdia a podmienok školy.
- Predmet má charakter cvičení.
- Predmety etická výchova/náboženská výchova sa vyučujú podľa záujmu žiakov/žiačok skupinách najviac 20 žiakov/žiačok .
- Predmety anglický jazyk/nemecký jazyk sa vyučujú podľa záujmu žiakov/žiačok v skupinách. Na štúdium anglického/nemeckého jazyka možno vytvárať aj skupiny žiakov/žiačok z rôznych tried v súlade s právnymi predpismi.
- Predmet telesná a športová výchova možno vyučovať aj v popoludňajších hodinách a spájať do maximálne dvojhodinových celkov.
- Kurzy pohybových aktivít v prírode (plavecký a lyžiarsky kurz) škola organizuje podľa záujmu žiakov. Lyžiarsky kurz sa realizuje v 1. ročníku, plavecký kurz sa realizuje v 2. ročníku. Riaditeľ školy môže presunúť kurz do iného ročníka, prípadne pri nezáujme ho zrušiť.

- g) Kurz na ochranu života a zdravia sa organizuje v treťom ročníku štúdia a trvá tri dni po šesť hodín.
- h) Účelové cvičenia sú súčasťou prierezovej témy Ochrana života a zdravia. Uskutočňujú sa v 1. a 2. ročníku vo vyučovacom čase v rozsahu 6 hodín v každom polroku školského roka.
- i) Odborný výcvik sa uskutočňuje v dielňach odborného výcviku, alebo na pracoviskách firiem.
- j) Žiaci/žiačky v 1. – 4. ročníku môžu absolvovať exkurzie na prehĺbenie, upevnenie a rozšírenie poznatkov získaných v teoretickom vyučovaní. Exkurzie sú súčasťou výchovno vzdelávacieho procesu, teoretického i praktického vyučovania. Pripravuje a vedie ich učiteľ alebo majster odborného výcviku, ktorého vyučovací predmet najviac súvisí s obsahom exkurzie.
- k) Vyučujúci sú povinní zohľadňovať otázky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o životné prostredie.