

**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				
Čítanie s porozumením				
Písomný prejav	12	Anglický jazyk/ Nemecký jazyk	16	4
Ústny prejav				
Interkultúrna komunikácia				
Človek a hodnoty	2		2	
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	
Energia okolo nás				
Elektromagnetické žiarenia a fyzika mikrosveta				
Molekulová fyzika a termodynamika				1

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				
Vyučovacie jazyk	vyučovací jazyk - slovenský				
Kategórie a názvy vzdelávacích oblastí/vyučovacích predmetov	Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku				
	1.	2.	3.	4.	Spolu
Všeobecnovzdelávacie predmety	19	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	4	2	2	2	10
Matematika	2	2	2	2	8
Informatika	2	–	–	–	2
Zdravie a pohyb	2	1	2	1	6
Telesná a športová výchova a) c)	2	1	2	1	6
Odborné predmety	14	19	20	23	78
Teoretické vzdelávanie	8	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	1	3
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 v 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.
- Kurz na ochranu života a zdravia sa organizuje v treťom ročníku štúdia a trvá tri dni po šesť hodín.
- 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.