

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



ŠKOLSKÝ VZDELÁVACÍ PROGRAM

študijný odbor

2411 K mechanik nastavovač

2411 K mechanická nastavovačka

DUÁL

Charakteristika odboru.

2411 K mechanik nastavovač/nastavovačka

Absolvent získa: maturitné vysvedčenie a výučný list

Študijný odbor je určený pre chlapcov a dievčatá.

Odbor pripravuje absolventov na samostatnú prácu s programovo riadených CNC strojov, konvenčných strojov a meracích prístrojov pri strojárskvej výrobe. Absolvent vie samostatne čítať technické výkresy, normy a technologické pracovné postupy. Počas štúdia nadobudne absolvent zručnosti aj v oblasti CAD/CAM programov (kreslenie a programovanie pomocou PC). Má široké uplatnenie v technologicky vyspelých firmách.

Po ukončení štúdia môže absolvent pokračovať v štúdiu na ľubovoľnej vysokej škole.

Profil absolventa/absolventky.

Absolvent/absolventka študijného odboru 2411 K mechanik nastavovač, 2411 K mechanika nastavovačka je kvalifikovaný pracovník so širokým všeobecnovzdelávacím základom s odbornými teoretickými vedomosťami a praktickými zručnosťami. Má základné vedomosti o rodnom jazyku. Má potrebnú slovnú zásobu a vyjadrovaciu schopnosť v ústnom a spisovnom styku. Pozná vybrané diela slovenskej a svetovej literatúry. Cudzí jazyk ovláda na takej úrovni, ktorá mu umožní komunikovať s cudzincami v bežných situáciách a používať ho pri výkone svojej profesie. Ovláda učivo stredoškolskej matematiky a fyziky. Má potrebné znalosti zo základov ekonomiky, informatiky, kladie sa dôraz na samostatnosť v získavaní a spracovaní informácií a ich tvorivé využitie v odbornom vzdelávaní a praxi. Pozná základy ekologických zákonitostí v prostredí a integrácie človeka v prostredí.

Absolvent/absolventka študijného odboru mechanik nastavovač, mechanika nastavovačka je kvalifikovaný pracovník, schopný uplatniť sa na rôznych postoch strojárskvej výroby, je schopný samostatne vykonávať pracovné činnosti pre ktoré sa pripravoval. Pre kvalifikované vykonávanie odborných činností má potrebné odborné vzdelanie.

Absolvent/absolventka študijného odboru mechanik nastavovač, mechanika nastavovačka pripravujúci sa na výkon povolania a činnosti v oblasti obrábacích strojov je schopný pracovať na konvenčných strojoch, pozná základné princípy nekonvenčných technológií a dokáže pružne reagovať na meniace sa podmienky. Je pripravený zostavovať riadiace programy CNC strojov v ručnom alebo poloautomatickom režime. Svojím tvorivým prístupom podporuje marketingovo orientované podnikateľské aktivity, ktorých konečným cieľom je spokojnosť zákazníka. Môže vykonávať práce úzko súvisiace s riadením a organizovaním výrobných činností, technickej prípravy výroby, odbytu výrobkov a nákupu tovaru, skladového hospodárstva a marketingovej analýzy trhu. Pri všetkých činnostiach je schopný efektívne využívať výpočtovú techniku a progresívne informačné technológie. Absolventi/absolventky sú pripravovaní tak, aby sa mohli uplatniť pri obsluhu konvenčných obrábacích strojov s rozličným stupňom automatizácie, pri obsluhu, nastavovaní, ale i programovaní CNC strojov, pri nastavovaní, obsluhu, údržbe a opravách stavebných strojov. Po absolvovaní nástupnej praxe majú predpoklady vykonávať činnosti v technickej príprave výroby a riadiť pracovný tím. Vzhľadom na dobrú znalosť fyzikálnej podstaty technologického procesu sa môžu flexibilne prispôbiť meniacim sa podmienkam trhu. Po nadobudnutí potrebnej praxe môžu vykonávať aj samostatnú podnikateľskú činnosť.

Absolventi/absolventky študijného odboru, ktorí úspešne vykonali maturitnú skúšku, sa môžu uchádzať o štúdium na vysokých školách a o vyššie odborné vzdelanie tak ako absolventi ostatných stredných škôl, poskytujúcich úplné stredné vzdelanie.

**UČEBNÝ PLÁN ŠTUDIJNÉHO ODBORU 2411 K MECHANIK NASTAVOVAČ,
2411 K MECHANICKA NASTAVOVAČKA**

Škola (názov, adresa)	Stredná odborná škola technická ,Okružná 693, 02204 ČADCA				
Názov ŠkVP	Mechanik nastavovač/mechanická nastavovačka				
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	2411 K mechanik nastavovač 2411 K mechanická nastavovačka				
Stupeň vzdelania	Úplné stredné odborné vzdelanie s maturitou a výučným listom, ISCED 354				
Úroveň vzdelania	4SKKR/4EKR				
Dĺžka štúdia	4 roky				
Forma štúdia	Denná				
Druh školy	Štátna				
Vyučovaci jazyk	vyučovací jazyk - slovenský				
Kategórie a názvy vzdelávacích oblastí/vyučovacích predmetov	Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku				
	1.	2.	3.	4.	Spolu
Všeobecnovzdelávacie predmety	10,5	11,5	10,5	8,5	41
Jazyk a komunikácia	6	6	6	6	24
Slovenský jazyk a literatúra a)	3	3	3	3	12
Anglický jazyk / Nemecký jazyk a)	3	3	3	3	12
Človek a hodnoty	1	1	-	-	2
Etická výchova / Náboženská výchova b) i)	1	1	-	-	2
Človek a spoločnosť	-	1	1	-	2
Dejepis	-	-	1	-	1
Občianska náuka	-	1	-	-	1
Človek a príroda	1	1	1	-	3
Fyzika	1	1	1	-	3
Matematika a práca s informáciami	1,5	1,5	1,5	1,5	6
Matematika	1,5	1,5	1,5	1,5	6
Zdravie a pohyb	1	1	1	1	4
Telesná a športová výchova a) c)	1	1	1	1	4
Odborné predmety	22,5	23,5	24,5	26,5	97
Teoretické vyučovanie	7,5	6	7	9	29,5
Ekonomika	-	-	-	2	2
Technické kreslenie	2	-	-	-	2
Strojárska technológia	2	-	-	-	2
Strojníctvo	1,5	1	-	-	2,5
Meranie b)	-	-	1	2	3
Grafické systémy b)	-	-	2	1	3
Aplikovaná informatika	-	2	-	-	2
Programovanie CNC strojov b)	-	1	2	2	5
Technológia	2	2	2	2	8
Praktické vyučovanie	15	17,5	17,5	17,5	67,5
Odborný výcvik d)	15	17,5	17,5	17,5	67,5
Voliteľné predmety	0	0	0	0	0
Spolu	33	35	35	35	138

Účelové kurzy					
Kurz pohybových aktivít v prírode h)	12	12	18		
Kurz pohybových aktivít v prírode f)		35			
Kurz pohybových aktivít v prírode f)	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.
- Odborný výcvik sa uskutočňuje v dielnach odborného výcviku, alebo na pracoviskách firiem v pravidelných dvojtyždňových cykloch, v 1.ročníku 2 dni, v ďalších ročníkoch 5 dni za 2 týždne.
- 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. Vyučujúci sú povinní zohľadňovať otázky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o životné prostredie.