

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



ŠKOLSKÝ VZDELÁVACÍ PROGRAM

študijný odbor

2413 K mechanik strojov a zariadení

2413 K mechanická strojov a zariadení

DUÁL

Charakteristika odboru.

2413 K mechanik/mechanička strojov a zariadení

Absolvent získa: maturitné vysvedčenie, výučný list a zvärací preukaz

Študijný odbor je určený pre chlapcov a dievčatá.

Odbor pripravuje absolventov pre ručné a strojové spôsoby obrábania, výroby súčiastok vrátane montáže, demontáže a opravy strojov a zariadení. Súčasťou štúdia je získanie zručnosti v kreslení pomocou CAD programov (kreslenie pomocou PC) . Absolvent počas štúdia získa základný kurz zvarovania v ochrannnej atmosfére CO₂.

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

Profil absolventa/absolventky.

Absolvent / absolventka študijného odboru 2413 K mechanik strojov a zariadení / 2413 K mechanička strojov a zariadení je kvalifikovaný pracovník / kvalifikovaná pracovníčka so širokým všeobecnovzdelávacím základom s odbornými teoretickými vedomosťami a praktickými zručnosťami.

Absolvent / absolventka študijného odboru mechanik strojov a zariadení / mechanička strojov a zariadení je kvalifikovaný pracovník / kvalifikovaná pracovníčka, schopný / schopná uplatniť sa na rôznych postoch strojárskych 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 strojov a zariadení / mechanička strojov a zariadení pripravujúci / pripravujúca sa na výkon povolania a činnosti v oblasti strojov a zariadení ovláda práce spojené s ručným a strojovým opracovaním súčiastok, montážou, demontážou, skúšaním a opravou strojov a zariadení, obsluhou zväracieho zariadenia na zvarovanie elektrickým oblúkom, plameňom a razenia kyslíkom. Pozná podstatu a organizáciu montážnych prác, ovláda technologické postupy pri montáži, kontrole a funkčnosti strojov a zariadení. Svojím tvorivým prístupom podporuje marketingovo orientované podnikateľské aktivity, ktorých konečným cieľom je spokojnosť zákazníka. Pre kvalifikované vykonávanie uvedených činností má absolvent široký odborný profil, s nevyhnutným odborným vzdelaním, je dostatočne adaptabilný aj v príbuzných odboroch, logický myslíaci schopný pracovať samostatne ale aj tímovo, sústavne sa vzdelávať a zaujímať o vývoj vo svojom odbore. Vie konať v súlade s právnymi normami spoločnosti a zásadami demokracie.

Prácu na počítači využíva na získavanie nových poznatkov a vedomostí, pre vytvorenie technickej dokumentácie, návrhov a kreslenia výkresovej dokumentácie

Po absolvovaní nástupnej praxe má predpoklady vykonávať činnosti v technickej príprave výroby a riadiť pracovný tím. Vzhľadom na dobrú znalosť fyzikálnej podstaty technologického procesu sa môže flexibilne prispôbiť meniacim sa podmienkam trhu. Po nadobudnutí potrebnej praxe môže 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 / absolventky ostatných stredných škôl, poskytujúcich úplné stredné vzdelanie.

UČEBNÝ PLÁN ŠTUDIJNÉHO ODBORU 2413 K MECHANIK STROJOV A ZARIADENÍ / 2413 K MECHANICKA STROJOV A ZARIADENÍ

Škola (názov, adresa)	Stredná odborná škola technická ,Okružná 693, 022 01 ČADCA				
Názov ŠkVP	Mechanik strojov a zariadení / Mechanická 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	2413 K mechanik strojov a zariadení / 2413 K mechanická strojov a zariadení				
Stupeň vzdelania	úplné stredné odborné vzdelanie – ISCED 354,				
Úroveň vzdelania SKKR/EKR	4				
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					
Slovenský jazyk a literatúra a)	3	3	3	3	12
Anglický jazyk / Nemecký jazyk a) d) j)	3	3	3	3	12
Človeka hodnoty					
Etická výchova / Náboženská výchova c)	1	1	–	–	2
Človek a spoločnosť					
Dejepis	-	-	1	–	1
Občianska náuka	-	1	-	–	1
Človek a príroda					
Fyzika	1	1	1		3
Matematika a práca s informáciami					
Matematika	1,5	1,5	1,5	1,5	6
Zdravie a pohyb					
Telesná a športová výchova a) e)	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	1	–	–	3
Strojárska technológia	1,5	1	–	–	2,5
Strojníctvo	2	1	–	–	3
Grafické systémy a) b)	–	–	2	2	4
Aplikovaná informatika a) b)	–	1	1	1	3
Kontrola a meranie b)	1	1	1	1	4
Technológia montáže j)	1	1	3	3	8
Praktické vyučovanie					
Odborný výcvik i)	15	17,5	17,5	17,5	67,5
Voliteľné predmety	0	0	0	0	0
Spolu	33	35	35	35	138

Účelové kurzy					
Účelové cvičenie 1,2 f) h)	12				
Účelové cvičenie 3,4 f) h)		12			
Kurz na ochranu života a zdravia g)			18		

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.
- Predmety anglický jazyk/nemecký jazyk sa vyučujú podľa záujmu žiakov / žiačok v skupinách. Na štúdium anglického/nemeckého jazyka možno vytvárať aj skupiny žiakov 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 sa uskutočňujú v 1. a 2. ročníku v rozsahu 6 hodín v každom polroku školského roka a kurz na ochranu života a zdravia v 3. ročníku v trvaní troch dní po 6 hodín.
- Odborný výcvik sa uskutočňuje v dielňach odborného výcviku, alebo na pracoviskách firiem.
- Žiaci/ žiačky v 1. – 4. ročníku môžu absolvovať exkurzie na prehĺbenie, upevnenie a rozšírenie poznatkov získaných v teoretickom vyučovaní. Exkurzie sú súčasťou výchovnovzdelávacieho procesu, teoretického i praktického vyučovania. Pripravuje a vedie ich učiteľ / učiteľka alebo majster / majsterka odborného výcviku, ktorého vyučovací predmet najviac súvisí s obsahom exkurzie.