

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



## **ŠKOLSKÝ VZDELÁVACÍ PROGRAM**

**študijný odbor**

**2414 L 01 strojárstvo**

## UČEBNÝ PLÁN ŠTUDIJNÉHO ODBORU 2414 L01 STROJÁRSTVO

Tabuľka prevodu rámcového učebného plánu ŠVP na učebný plán ŠkVP

Škola (názov, adresa)	Stredná odborná škola technická ,Okružná 693, 022 01 ČADCA			
Názov ŠkVP	Strojárstvo			
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	2414 L 01 strojárstvo			
Stupeň vzdelania	Úplné stredné odborné vzdelanie – ISCED 454, úroveň 4SKKR/4EKR			
Dĺžka štúdia	2 roky			
Forma štúdia	denná, nadstavbové štúdium			
Iné	Vyučovací jazyk - slovenský			
Štátny vzdelávací program		Školský vzdelávací program		
Vzdelávacie oblasti Obsahové štandardy	Minimálny počet týždenných vyučovacích hodín celkom	Vyučovací predmet	Počet týž. vyučovacích hodín celkom	Disponibilné hodiny  20
<b>VŠEOBECNÉ VZDELÁVANIE</b>	31	<b>Všeobecné vzdelávanie povinné predmety</b> –	31	
<b>Jazyk a komunikácia</b>	12		18	9
Zvuková rovina jazyka a pravopis	6	Slovenský jazyk a literatúra	8	2
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				
Štruktúra literárneho diela				
Štylizácia textu				
Metrika				
Počúvanie s porozumením				
Čítanie s porozumením				
Písomný prejav	6	Anglický jazyk/ Nemecký jazyk	10	4
Ústny prejav				
Interkultúrna komunikácia				
<b>Človek a spoločnosť</b>	<b>2</b>		<b>5</b>	
História ľudskej spoločnosti	2	Dejepis	3	3
Formovanie Európy				
Slovensko v premenách času				
Vývoj ľudských práv a slobôd		Občianska máuka	2	
Participácia občana na chode spoločnosti				
Dejinný filozofický exkurz, religionistika				
<b>Človek a príroda</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	
Mechanika				
Energia okolo nás				
Elektromagnetické žiarenia a fyzika mikrosveta	1	Fyzika	2	
Molekulová fyzika a termodynamika				
Vlastnosti kvapalín a plynov				
Periodické deje				
Optika				
<b>Matematika a práca s informáciami</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	
Čísla, premenná a početové výkony s číslami				
Vzťahy, funkcie, tabuľky a diagramy				
Geometria a meranie	6	Matematika	6	
Logika, dôvodenie a dôkazy				
Kombinatorika, pravdepodobnosti a štatistika				

<b>Zdravie a pohyb</b>	<b>2</b>		<b>2</b>				
Zdravie a jeho poruchy	2	Telesná a športová výchova	2				
Zdravý životný štýl							
Telesná zdatnosť a pohybová výkonnosť							
Športové činnosti pohybového režimu							
<b>Odborné vzdelávanie</b>	<b>23</b>		<b>32</b>				
<b>Teoretické vzdelávanie</b>	<b>15</b>	<b>Odborné vzdelávanie – povinné predmety</b>	<b>24</b>	<b>11</b>			
Svet práce.		Ekonomika	2				
Pravidlá riadenia osobných financií							
Výchova k podnikaniu							
Spotrebiteľská výchova							
Technické zobrazovanie					Grafické systémy	4	2
Programovanie CNC strojov					Automatizácia strojárkej výroby	3	1
Montážne postupy strojov a zariadení					Technológia montáže	6	3
Prevádzka a údržba výrobných strojov a zariadení					Technické kreslenie	2	1
Technické zobrazovanie					Aplikovaná informatika	4	3
Konštrukčné návrhy súčiastok a celkov							
Informačné a komunikačné technológie	Kontrola a meranie	3	1				
Kontrola akosti a kvality výrobkov							
<b>Praktická príprava</b>	<b>8</b>		<b>8</b>				
Spracovanie polotovarov, výroba súčiastok a technologické procesy	8	Odborná prax	8				
Softvérové aplikácie v odbornej praxi							
Montáž a obsluha strojov a technických zariadení							
Kontrola akosti a kvality výrobkov							
Bezpečnosť technických zariadení a bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci							
<b>Disponibilné hodiny</b>	<b>20</b>						
		<b>Voliteľné predmety</b>	<b>0</b>				
<b>CELKOM</b>	<b>66</b>		<b>66</b>				

## Učebný plán študijného odboru 2414 L 01 strojárstvo

<b>Škola</b> (názov, adresa)	Stredná odborná škola technická „Okružná 693, 022 01 ČADCA				
<b>Názov ŠkVP</b>	Strojárstvo				
<b>Kód a názov ŠVP</b>	Štátny vzdelávací program pre odborné vzdelávanie a prípravu pre skupinu učebných a študijných odborov 23, 24 Strojárstvo a ostatná kovospracúvacia výroba.				
<b>Kód a názov študijného odboru</b>	2414 L 01 strojárstvo				
<b>Stupeň vzdelania</b>	úplné stredné odborné vzdelanie – ISCED 454, úroveň 4SKKR/4EKR				
<b>Dĺžka štúdia</b>	2 roky				
<b>Forma štúdia</b>	denná, nadstavbové štúdium				
<b>Druh školy</b>	štatna				
<b>Vyučovací jazyk</b>	slovenský jazyk				
<b>Kategórie a názvy vzdelávacích oblastí/vyučovacích predmetov</b>	<b>Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku</b>				
	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>Spolu</b>		
<b>Všeobecnovzdelávacie predmety</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>34</b>		
<b>Jazyk a komunikácia</b>					
Slovenský jazyk a literatúra a)	4	5	9		
Anglický jazyk / Nemecký jazyk a), c)	5	5	10		
Druhý cudzí jazyk a)	0	0	0		
<b>Človek a spoločnosť</b>					
Dejepis	2	1	3		
Občianska náuka	1	1	2		
<b>Človek a príroda</b>					
Fyzika	1	1	2		
<b>Matematika a práca s informáciami</b>					
Matematika	3	3	6		
<b>Zdravie a pohyb</b>					
Telesná a športová výchova a), d)	1	1	2		
<b>Odborné predmety</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>32</b>		
<b>Teoretické vzdelávanie</b>					
Ekonomika	1	1	2		
Grafické systémy a), b)	2	2	4		
Automatizácia strojárskej výroby	2	1	3		
Technológia montáže	3	3	6		
Technické kreslenie	1	1	2		
Aplikovaná informatika a), b)	2	2	4		
Kontrola a meranie b)	1	2	3		
<b>Praktická príprava</b>					
Odborná prax a), e)	4	4	8		
<b>Voliteľné predmety</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Spolu</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>66</b>		
<b>Účelové kurzy</b>					
Ochrana života a zdravia	0	0	0		
Plavecký kurz	0	0	0		
Lyžiarsky kurz	0	0	0		

### Prehľad využitia týždňov

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

### Poznámky k učebnému plánu:

- a) Trieda sa môže deliť na skupiny podľa súčasne platnej legislatívy, potrieb odboru štúdia a podmienok školy.
- b) Predmet má charakter cvičení.
- c) 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.
- d) Predmet telesná a športová výchova možno vyučovať aj v popoludňajších hodinách a spájať do maximálne dvojhodinových celkov.
- e) Odborná prax sa uskutočňuje v dielňach odborného výcviku, špecializovaných triedach alebo na pracoviskách firiem.
- f) Žiaci v 1. – 2. 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 / majsterka odborného výcviku, ktorého vyučovací predmet najviac súvisí s obsahom exkurzie.
- g) Vyučujúci sú povinní zohľadňovať otázky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o životné prostredie.