

## UČEBNÝ PLÁN ŠTUDIJNÉHO ODBORU 2413 K MECHANIK STROJOV A ZARIADENÍ s praktickým vyučovaním formou odborného výcviku

Platnosť UP	01.september 2013 začínajúc 1. Ročníkom									
	Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku	Celkový počet hodín v ročníku	Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku	Celkový počet hodín v ročníku	Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku	Celkový počet hodín v ročníku	Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku	Celkový počet hodín v ročníku	Spolu	Celkový počet hodín za štúdium
	1.	1.	2.	2.	3.	3.	4.	4.		
Kategórie a názvy vyučovacích predmetov										
<b>Všeobecné vzdelávanie</b>	<b>16</b>	<b>627</b>	<b>13+4D</b>	<b>561</b>	<b>9+3D</b>	<b>363</b>	<b>8+3D</b>	<b>330</b>	<b>46+13 D</b>	<b>1914</b>
<b>Jazyk a komunikácia</b>	<b>6</b>	<b>198</b>	<b>6</b>	<b>231</b>	<b>6</b>	<b>231</b>	<b>6</b>	<b>180</b>	<b>24</b>	<b>840</b>
slovenský jazyk a literatúra 4)	3	99	3	99	3	99	3	90	12	387
prvý cudzí jazyk 3) 5)	3	99	3	99	3	99	3	90	12	387
<b>Človek a hodnoty</b>	<b>1</b>	<b>33</b>	<b>1</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>66</b>
etická/náboženská výchova 6)	1	33	1	33	0	0	0	0	2	66
<b>Človek a spoločnosť</b>	<b>2</b>	<b>66</b>	<b>2</b>	<b>66</b>	<b>1</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>165</b>
dejepis 6)	1	33	1	33	0	0	0	0	2	66
občianska náuka 6)	1	33	1	33	1	33	0	0	3	99
<b>Človek a príroda</b>	<b>3</b>	<b>99</b>	<b>1</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3+1D</b>	<b>132</b>
fyzika 7)	2	66	1	33	0	0	0	0	2+1D	99
chémia 7)	1	33	0	0	0	0	0	0	1	33
<b>Matematika a práca s informáciami</b>	<b>5</b>	<b>165</b>	<b>4</b>	<b>132</b>	<b>2</b>	<b>66</b>	<b>3</b>	<b>90</b>	<b>6+8D</b>	<b>453</b>
matematika	3	99	3	99	2	66	2	60	4+6D	324
informatika	2	66	1	33	0	0	1	30	2+2D	129
<b>Zdravie a pohyb</b>	<b>2</b>	<b>66</b>	<b>2</b>	<b>66</b>	<b>2</b>	<b>66</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>6+2D</b>	<b>258</b>
telesná a športová výchova 8)	2	66	2	66	2	66	2	60	6+2D	258
<b>Odborné vzdelávanie</b>	<b>14</b>	<b>462</b>	<b>18</b>	<b>594</b>	<b>23</b>	<b>759</b>	<b>24</b>	<b>720</b>	<b>62+17 D</b>	<b>2535</b>
<b>Teoretické vzdelávanie</b>	<b>8</b>	<b>264</b>	<b>6</b>	<b>198</b>	<b>10</b>	<b>330</b>	<b>11</b>	<b>330</b>	<b>18+17 D</b>	<b>1122</b>
ekonomika	0	0	0	0	1	33	2	60	3	93
technické kreslenie 3)	2	66	2	66	0	0	0	0	4	132
strojárská technológia	2	66	1	33	0	0	0	0	3	99
strojnictvo	1	33	1	33	0	0	0	0	2	66
technická mechanika	0	0	0	0	1	33	1	30	2	63
technológia montáže 3)	1	33	2	66	4	132	4	120	11	351
základy elektrotechniky	2	66	0	0	0	0	0	0	2	66
základy baníctva	0	0	0	0	1	33	0	0	1	33

dobývacie stroje a mechanizmy	0	0	0	0	1	33	1	30	2	63
automobily	0	0	0	0	1	33	1	30	2	63
opravárstvo a diagnostika	0	0	0	0	0	0	1	30	1	30
modelovanie 3D	0	0	0	0	1	33	1	30	2	63
<b>Praktická príprava 10)</b>	<b>6</b>	<b>198</b>	<b>12</b>	<b>396</b>	<b>13</b>	<b>429</b>	<b>13</b>	<b>390</b>	<b>44</b>	<b>1413</b>
odborný výcvik 3) 10)	6	198	12	396	10,5	346,5	10,5	315	39	1255,5
technické merania	0	0	0	0	1	33	1	30	2	63
grafické systémy	0	0	0	0	1,5	49,5	1,5	45	3	94,5
<b>SPOLU</b>	<b>33</b>	<b>1089</b>	<b>35</b>	<b>1155</b>	<b>35</b>	<b>1122</b>	<b>35</b>	<b>1050</b>	<b>138</b>	<b>4449</b>

#### ÚČELOVÉ KURZY 13)

Kurz na ochranu života a zdravia 12)					3*6 hodín				18	18
Kurz pohybových aktivít v prírode 12)	5 dní	5 dní							70	70
Účelové cvičenia 12)	1*6 hodín	1*6 hodín							12	12
Odborný kurz zvrárania 13)							142 hodín			

#### 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 a i.)	7	7	7	4
<b>Spolu týždňov</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>36</b>

#### Poznámky k učebnému plánu 4-ročného štúdia s rozšíreným počtom hodín praktického vyučovania

Učebný plán vymedzuje proporcie medzi všeobecným a odborným vzdelávaním ( teoretickým a praktickým) a ich záväzný minimálny rozsah. Je východiskom pre vypracovanie učebných osnov vyučovacích predmetov podľa jednotlivých vzdelávacích oblastí.

- Počet týždenných vyučovacích hodín je minimálne 32 hodín a maximálne 35 hodín, za celé štúdium 138 hodín. Školský rok trvá 40 týždňov, vyučovanie sa realizuje v 1., 2. a 3. ročníku v rozsahu 33 týždňov, v 4. ročníku v rozsahu 30 hodín. Časová rezerva sa využije na opakovanie a doplnenie učiva, na športovo-vzdelávacie kurzy, na tvorbu projektov, exkurzie, atď. a v poslednom ročníku na prípravu a absolvovanie maturitnej skúšky.
- Trieda sa nedelí na skupiny podľa platnej legislatívy vzhľadom na nízky počet žiakov.
- Riaditeľ školy po prerokovaní s pedagogickou radou na návrh predmetových komisií rozhodol spájať do viachodinových celkov predmety cudzie jazyky, technické kreslenie, technológia montáže a odborný výcvik.
- Výučba slovenského jazyka a literatúry sa realizuje s dotáciou 3 hodiny týždenne v každom ročníku.
- Z cudzích jazykov sa vyučujú dva : anglický alebo nemecký. Výučba prvého cudzieho jazyka sa realizuje s dotáciou 3 hodiny týždenne v každom ročníku.
- Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a hodnoty “ sú predmety etická/náboženská výchova, vzdelávacej oblasti „ Človek a spoločnosť“ predmety dejepis a občianska náuka. Predmety etická/náboženská výchova sa vyučujú podľa záujmu žiakov. Predmety nie sú klasifikované, na vysvedčení a v katalógovom liste žiaka sa uvedie „ absolvoval (a)“. Predmety občianska náuka a dejepis sú klasifikované.
- Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a príroda“ sú predmety fyzika a chémia, ktoré sa vyučujú podľa účelu v danom odbore.

8. Súčasťou vzdelávacej oblasti „Zdravie a pohyb“ je predmet telesná a športová výchova. Tento predmet možno vyučovať aj v popoludňajších hodinách a spájať ju do viachodinových celkov.
9. Hodnotenie a klasifikácia vyučovacích predmetov sa riadi všeobecne záväznými právnymi predpismi.
10. Praktická príprava sa realizuje podľa všeobecne záväzných právnych predpisov. Na praktických cvičeniach a odbornom výcviku sa môžu žiaci deliť do skupín, najmä s ohľadom na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a na hygienické požiadavky podľa všeobecne záväzných právnych predpisov. Najvyšší počet žiakov na jedného majstra odbornej výchovy určuje osobitný predpis.9)“ s poznámkou pod čiarou
11. Na návrh predmetových komisií a po prerokovaní v pedagogickej rade disponibilné hodiny pre oblasť všeobecného vzdelávania v počte 13 sa využili na posilnenie hodinovej dotácie skupiny predmetov „Jazyk a komunikácia“ , „Človek a príroda“ „Matematika a práca s informáciami“ a „ Zdravie a pohyb“ . Disponibilnými hodinami pre oblasť odborného vzdelávania sa posilnili predmety teoretického vzdelávania o 17 hodín .
12. Povinnou súčasťou výchovy a vzdelávania žiakov je učivo „Ochrana života a zdravia“ Obsah učiva sa realizuje účelovými cvičeniami a samostatným kurzom na ochranu života a zdravia. Účelové cvičenia sa uskutočňujú v 1. a 2. ročníku vo vyučovacom čase v rozsahu 6 hodín v každom polroku školského roka raz priamo po triedach.
13. Kurz na ochranu života a zdravia má samostatné tematické celky s obsahom : riešenie mimoriadnych udalostí – civilná ochrana, zdravotná príprava, pobyt a pohyb v prírode, záujmové technické činnosti a športy. Je organizovaný v 3. ročníku v trvaní 3 dní po 6 hodín výcviku v teréne mimo priestorov školy.
14. Kurz pohybových aktivít v prírode sa koná v rozsahu 5 vyučovacích dní, najmenej však v rozsahu 15 vyučovacích hodín. Organizuje sa v 1.ročníku štúdia so zameraním na zimné športy a v 2.ročníku štúdia so zameraním na letné športy.
15. Účelové kurzy sa realizujú v rámci časovej rezervy v školskom roku. Odborný kurz zvrátenia sa organizuje vo 4. ročníku štúdia v rámci odborného výcviku na základe zmluvného vzťahu so Železiarňami Podbrezová.
16. Výber voliteľných predmetov sa realizoval v súlade s regionálnymi podmienkami školy a potrebami zamestnávateľov regiónu ( SMZ. a.s. Jelšava) v 3. a 4. ročníku štúdia s ohľadom na získanie požadovaných vedomostí a zručností potrebných pre výkon povolania a činností v oblasti opravy a údržby dobývacích strojov a mechanizmov v hlbinných i povrchových baniach, v oblasti automatizácie banských prevádzok, v oblasti diagnostikovania a opráv automobilov - grafické systémy, základy baníctva, dobývacie stroje a mechanizmy, automobily, opravárstvo a diagnostika.
17. Riaditeľ školy predkladá Rade školy na schválenie návrh na úpravy v učebnom pláne a v skladbe voliteľných vyučovacích predmetov a predpokladané počty žiakov v týchto predmetoch.
18. Maturitná skúška sa organizuje podľa súčasne platnej školskej legislatívy.