

## UČEBNÝ PLÁN ŠTUDIJNÉHO ODBORU 2697 K MECHANIK ELEKTROTECHNIK s praktickým vyučovaním formou odborného výcviku

Platnosť UP	01. september 2016 začínajúc 1. ročníkom									
Kategoríe a názvy vyučovacích predmetov	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.		
<b>Všeobecné vzdelávanie</b>	<b>16</b>	<b>528</b>	<b>15</b>	<b>495</b>	<b>11</b>	<b>363</b>	<b>10</b>	<b>300</b>	<b>46+6D</b>	<b>1686</b>
<b>Jazyk a komunikácia</b>	<b>6</b>	<b>198</b>	<b>6</b>	<b>198</b>	<b>6</b>	<b>198</b>	<b>6</b>	<b>180</b>	<b>24</b>	<b>774</b>
slovenský jazyk a literatúra 5)	3	99	3	99	3	99	3	90	12	387
cudzí jazyk 6)	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 7)	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 8)	1	33	1	33	0	0	0	0	2	66
občianska náuka 8)	1	33	1	33	1	33	0	0	3	99
<b>Človek a príroda</b>	<b>2</b>	<b>66</b>	<b>2</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3+1D</b>	<b>132</b>
fyzika 9)	1	33	1	33	0	0	0	0	2	66
chémia 9)	1	33	1	33	0	0	0	0	2	66
<b>Matematika a práca s informáciami</b>	<b>3</b>	<b>99</b>	<b>2</b>	<b>66</b>	<b>2</b>	<b>66</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>6+3D</b>	<b>291</b>
matematika 10)	2	66	2	66	2	66	2	60	8	258
informatika 10)	1	33	0	0	0	0	0	0	1	33
<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 11)	2	66	2	66	2	66	2	60	8	258
<b>Odborné vzdelávanie</b>	<b>18</b>	<b>594</b>	<b>18</b>	<b>594</b>	<b>23</b>	<b>759</b>	<b>23</b>	<b>690</b>	<b>62+20 D</b>	<b>2637</b>
<b>Teoretické vzdelávanie</b>	<b>12</b>	<b>396</b>	<b>10</b>	<b>330</b>	<b>7</b>	<b>231</b>	<b>8</b>	<b>240</b>	<b>18+19D</b>	<b>819</b>
Ekonomika	0	0	0	0	0	0	2	60	2	60
Technické kreslenie	2	66	0	0	0	0	0	0	2	66
Aplikovaná informatika	0	0	1	33	1	33	0	0	2	66
Základy elektrotechniky 4)	4	132	3	99	0	0	0	0	7	231
Základy elektroniky	2	66	2	66	0	0	0	0	4	132
Číslková technika	2	66	2	66	0	0	0	0	4	132
Technológia	2	66	-	-	0	0	0	0	2	66
Výpočtová technika	0	0	2	66	0	0	0	0	2	66
Základy automatického riadenia 18)	0	0	0	0	2	66	2	60	4	126

Riadiace systémy 18)	0	0	0	0	2	66	2	60	4	126
Programovanie automatizačných zariadení 18)	0	0	0	0	2	66	2	60	4	126
<b>Praktická príprava ( AT)</b>	<b>6</b>	<b>198</b>	<b>8</b>	<b>264</b>	<b>16</b>	<b>528</b>	<b>15</b>	<b>450</b>	<b>44+1D</b>	<b>1440</b>
Elektrické merania 18)	0	0	2	66	0	0	0	0	2	66
Merania v automatizačnej technike 18)	0	0	0	0	2	66	1	30	3	96
Odborný výcvik	6	198	6	198	14	462	14	420	40	1278
<b>SPOLU</b>	<b>34</b>	<b>1122</b>	<b>33</b>	<b>1089</b>	<b>34</b>	<b>1122</b>	<b>33</b>	<b>990</b>	<b>134</b>	<b>4323</b>

#### ÚČELOVÉ KURZY

Kurz na ochranu života a zdravia 15)					3*6 hodín				18	18
Kurz pohybových aktivít v prírode 16)	5 dní	5 dní								
Účelové cvičenia 15)	2*6 hodín	2*6 hodín							24	24

#### Prehľad využitia týždňov

Činnosť	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník
Vyučovanie podľa rozpisu	33	33	33	30
Maturitná skúška	0	0	0	2
Časová rezerva (účelové kurzy, opakovanie učiva, exkurzie, výchovno-vzdelávacie akcie a i.)	6	6	7	4
Kurz pohybových aktivít v prírode	1	1		
<b>Spolu týždňov</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>36</b>

#### Poznámky k učebnému plánu:

1. Učebný plán vymedzuje proporcie medzi všeobecným a odborným vzdelávaním (teoretickým a praktickým ) a ich záväzný minimálny rozsah. Východiskom pre jeho vypracovanie bol rámcový učebný plán ŠVP skupiny študijných odborov 26 Elektrotechnika 4- ročné študijné odbory s rozšíreným počtom hodín praktického vyučovania s dodržaním minimálneho rozsahu týždenných hodín v jednotlivých vzdelávacích oblastiach. Jednotlivé vzdelávacie oblasti sú rozpracované do učebných osnov podľa potrieb odboru a zámerov školy.
2. Počet týždenných vyučovacích hodín je minimálne 33 hodín a maximálne 34 hodín, za celé štúdium 134 hodín. Školský rok trvá 40 týždňov, výučba sa realizuje v 1., 2. a 3. ročníku v rozsahu 33 týždňov, vo 4. ročníku v rozsahu 30 týždňov. 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.
3. Trieda sa zohľadní na nízky počet žiakov nedelí na skupiny.
4. Riaditeľ školy po prerokovaní s pedagogickou radou na návrh predmetových komisií rozhodol spájať do viachodinových celkov predmet základy elektrotechniky,
5. Výučba slovenského jazyka a literatúry sa realizuje s dotáciou 3 hodiny týždenne v každom ročníku.
6. Z cudzích jazykov sa vyučujú dva : anglický alebo nemecký. Výučba cudzieho jazyka sa realizuje s dotáciou 3 hodiny týždenne v každom ročníku.
7. Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a hodnoty “ sú predmety etická/náboženská výchova. Predmety etická/náboženská výchova sa vyučujú podľa záujmu žiakov v skupinách najviac 20 žiakov. Predmety nie sú klasifikované, na vysvedčení a v katalógovom liste žiaka sa uvedie „absolvoval-a“.

8. Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a spoločnosť“ sú predmety dejepis a občianska náuka. Predmety občianska náuka a dejepis sú klasifikované.
9. Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a príroda“ sú predmety fyzika a chémia, ktoré sa vyučujú podľa ich účelu v danom odbore.
10. Súčasťou vzdelávacej oblasti „Matematika a práca s informáciami“ sú predmety matematika a informatika. Matematika sa vyučuje v rozsahu 2 hodiny týždenne v každom ročníku. Predmet informatika sa vyučuje len v 1. ročníku v rozsahu 1 hodina týždenne, nakoľko v odbore je zavedený aj odborný predmet aplikovaná informatika.
11. 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.
12. Praktická príprava sa realizuje podľa všeobecne záväzných právnych predpisov formou cvičení v laboratóriách, dielňach odborného výcviku, odborných učebniach v predmetoch elektrické merania, meranie v automatizačnej technike, odborný výcvik.
13. Na cvičeniach a odbornom výcviku sa žiaci nedelia do skupín vzhľadom na nízky počet. Počet žiakov na jedného učiteľa resp. majstra odborného výcviku určuje osobitný predpis.<sup>9</sup>)“
14. Na návrh predmetových komisií a po prerokovaní v pedagogickej rade disponibilné hodiny pre oblasť všeobecného vzdelávania v počte 6 sa využili na posilnenie hodinovej dotácie skupiny predmetov „Človek a príroda“, „Matematika a práca s informáciami“ a „Zdravie a pohyb“. Disponibilnými hodinami pre oblasť odborného vzdelávania v počte 20 sa posilnili predmety teoretického vzdelávania a praktickej prípravy.
15. 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, výnimočne po ročníkoch. Samostatný kurz je organizovaný v 3. ročníku v trvaní 3 dní po 6 hodín výcviku v teréne mimo priestorov školy.
16. Kurzy pohybových aktivít v prírode sa konajú v rozsahu 5 vyučovacích dní. Organizujú sa v 1. ročníku štúdiá so zameraním na zimné športy a v 2. ročníku štúdiá so zameraním na letné športy.
17. Účelové kurzy sa realizujú v rámci časovej rezervy v školskom roku podľa plánov predmetových komisií.
18. Žiaci si môžu podľa záujmu a potrieb vybrať voliteľné predmety, ktoré sa zahrnú do oblasti teoretického odborného vzdelávania. Na štúdium voliteľných predmetov možno vytvárať skupiny žiakov pri dodržaní Smerníc. Výber voliteľných predmetov sa realizuje v 2. ročníku štúdiá podľa záujmu žiakov a špecifických regionálnych podmienok školy s ohľadom na získanie požadovaných vedomostí a zručností potrebných pre výkon povolania a činností v oblasti automatizačnej techniky, silnoprúdovej techniky alebo informačných technológií .
19. Riaditeľ školy predkladá rade školy na schválenie návrh na úpravy v učebnom pláne a v skladbe vyučovaných voliteľných a predpokladané počty žiakov v týchto predmetoch.
20. Maturitná skúška sa organizuje podľa súčasnej platnej školskej legislatívy.