

## Učebný plán pre študijný odbor 2675 M elektrotechnika

1. až 4. ročník, školský rok 2019 / 2020

Škola	SPŠ Jozefa Murgaša, Hurbanova 6, 975 18 Banská Bystrica				
Názov ŠkVP	ELEKTRONIKA				
Kód a názov ŠVP	26 elektrotechnika				
Kód a názov študijného odboru	2675 M elektrotechnika				
Stupeň vzdelania	ISCED 3A - úplné stredné odborné vzdelanie				
Dĺžka štúdia	4 roky				
Forma štúdia	denná				
Vyučovaci jazyk	slovenský jazyk				
Kategorie a názvy vyučovacích predmetov	Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku				
	1.	2.	3.	4.	spolu
<b>VŠEOBECNÉ VZDELÁVANIE</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>67</b>
<b>Jazyk a komunikácia</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>24</b>
slovenský jazyk a literatúra	3	3	3	3	12
prvý cudzí jazyk/ anglický jazyk	3/3	3/3	3/3	3/3	12/12
<b>Človek a hodnoty</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
etická výchova / náboženská výchova a)	1	1	-	-	2
<b>Človek a spoločnosť</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>5</b>
dejepis	1	1	-	-	2
občianska náuka	1	1	1	-	3
<b>Človek a príroda</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
fyzika	2	1	-	-	3
<b>Matematika a práca s informáciami</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
matematika b)	2	2	2	-	6
<b>Zdravie a pohyb</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>8</b>
telesná a športová výchova	2	2	2	2	8
<b>Disponibilné hodiny</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>19</b>
druhý cudzí jazyk c)	3/3	3/3	2/2	2/2	10/10

matematika	1/1	1	1	3	6
fyzika	-	1	-	1	2
technická angličtina	-	-	-	1/1	1/1
<b>ODBORNÉ VZDELÁVANIE</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>67</b>
<b>Teoretické vzdelanie</b>	<b>7/3</b>	<b>8/2</b>	<b>10/2</b>	<b>4/1</b>	<b>29</b>
elektronika	-	5/1	-	-	5/1
elektrotechnika	5/1	3/1	-	-	8/2
aplikovaná elektronika	-	-	4	-	4
projektový manažment	-	-	2	-	2
elektrotechnické merania	-	-	-	1	1
mikroprocesorová technika	-	-	2/2	-	2/2
grafická komunikácia	2/2	-	-	-	2/2
ročníkový projekt	-	-	-	1/1	1/1
finančná gramotnosť	-	-	-	2	2
automatizácia	-	-	2	-	2
<b>Praktická príprava</b>	<b>7/7</b>	<b>7/7</b>	<b>6/5</b>	<b>6/4</b>	<b>26</b>
robotika	2/2	-	-	-	2/2
informatika	-	2/2	-	-	2/2
aplikovaná informatika	2/2	-	-	-	2/2
elektrotechnické meranie	-	-	3/2	3/2	6/4
prax	3/3	3/3	3/3	-	9/9
programovanie	-	2/2	-	2/2	4/4
elektrotechnická spôsobilosť	-	-	-	1	1
<b>Disponibilné hodiny</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4/4</b>	<b>8/8</b>	<b>12</b>
obrazová a zvuková technika d)	-	-	4/4	8/8	12/12
informačné technológie d)	-	-	4/4	8/8	12/12
elektroenergetika d)	-	-	4/4	8/8	12/12
priemyselná informatika d)	-	-	4/4	8/8	12/12
<b>Spolu</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>33</b>	<b>134</b>
<b>Účelové kurzy/učivo</b>					
Kurz pohybových aktivít v prírode	1	-	-	-	1

Kurz na ochranu života a zdravia	-	-	1	-	1
Účelové cvičenie	1	1	-	-	1
Lyžiarsky kurz	1	-	-	-	1
<b>Maturitná skúška</b>	-	-	-	1	1

**Poznámky k rámcovému učebnému plánu pre 4-ročné študijné odbory:**

- a) Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a hodnoty“ sú predmety náboženská výchova v alternatíve s etickou výchovou.
- b) Predmet informatika sa vyučuje v rámci odborných predmetov.
- c) Druhý cudzí jazyk sa vyučuje ako voliteľný predmet z časovej dotácie disponibilných hodín v alternatíve nemecký jazyk s ruským jazykom v rámci disponibilných hodín v rozsahu 3 vyučovacích hodín v 1. a 2. ročníku a v rozsahu 2 vyučovacích hodín v 3. a 4. ročníku.
- d) Predmety obrazová a zvuková technika, multimédiá, elektroenergetika, priemyselná informatika sú voliteľné v rozsahu 8 hodín týždenne vo 4. ročníku.