

### 3. Učební plán

#### 3.1. Celkový

nižší stupeň

Vzdělávací oblasti (obory)	ŠVP	RVP
<b>Matematika a její aplikace</b>	<b>18 + 4 1/2</b>	<b>15</b>
Matematika	18 + 4 1/2	0
<b>Informační a komunikační technologie</b>	<b>2 + 2</b>	<b>1</b>
Informatika	2 + 2	0
<b>Jazyk a jazyková komunikace</b>	<b>36 1/2 + 24</b>	<b>27</b>
Český jazyk a literatura	16 1/2 + 4	15
Anglický jazyk	14 + 14	12
Francouzský jazyk <sup>1</sup>	6 + 6	X
Německý jazyk <sup>1</sup>	6 + 6	X
Ruský jazyk <sup>1</sup>	6 + 6	X
Španělský jazyk <sup>1</sup>	6 + 6	X
<b>Člověk a společnost</b>	<b>14</b>	<b>11</b>
Dějepis	8	0
Výchova k občanství	6	0
<b>Člověk a příroda</b>	<b>29 1/2 + 2 1/2</b>	<b>21</b>
Fyzika	8 + 1 1/2	0
Chemie	6 1/2 + 1	0
Přírodopis	8	0
Zeměpis	7	0
<b>Umění a kultura</b>	<b>10 + 10</b>	<b>10</b>
Hudební výchova	5 + 5	0
Výtvarná výchova	5 + 5	0
<b>Člověk a zdraví</b>	<b>11 + 11</b>	<b>10</b>
Tělesná výchova	11 + 11	0
Výchova ke zdraví <sup>5</sup>	0 + 0	0
<b>Člověk a svět práce<sup>6</sup></b>	<b>0 + 0</b>	<b>0</b>
<b>Volitelné vzdělávací aktivity</b>	<b>1 + 1</b>	<b>0</b>
ICT ve výuce přírodovědných předmětů <sup>2</sup>	1 + 1	
ICT ve výuce humanitních předmětů <sup>2</sup>	1 + 1	

## vyšší stupeň

Vzdělávací oblasti (obory)	ŠVP	RVP
<b>Matematika a její aplikace</b>	<b>14 + 4</b>	<b>10</b>
Matematika	14 + 4	0
<b>Informační a komunikační technologie</b>	<b>4 + 4</b>	<b>4</b>
Informatika	4 + 4	0
<b>Jazyk a jazyková komunikace</b>	<b>39 + 29</b>	<b>36</b>
Český jazyk a literatura	14 + 4	12
Anglický jazyk	12 + 12	12
Francouzský jazyk <sup>1</sup>	13 + 13	X
Německý jazyk <sup>1</sup>	13 + 13	X
Ruský jazyk <sup>1</sup>	13 + 13	X
Španělský jazyk <sup>1</sup>	13 + 13	X
<b>Člověk a společnost</b>	<b>14</b>	<b>0</b>
Dějepis	7	0
Základy společenských věd	7	0
<b>Člověk a příroda</b>	<b>34 + 4</b>	<b>0</b>
Fyzika	8 + 1	0
Chemie	9 + 1	0
Biologie	10 + 2	0
Geografie	7	0
Geologie <sup>4</sup>	0	0
<b>Umění a kultura</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Hudební výchova <sup>2</sup>	4	0
Výtvarná výchova <sup>2</sup>	4	0
<b>Člověk a zdraví</b>	<b>9 + 9</b>	<b>8</b>
Tělesná výchova	9 + 9	8
Výchova ke zdraví <sup>5</sup>	0 + 0	0
<b>Člověk a svět práce<sup>6</sup></b>	<b>0 + 0</b>	<b>0</b>
<b>Volitelné vzdělávací aktivity<sup>3</sup></b>	<b>14 + 14</b>	<b>8</b>
Cvičení z matematiky	4	X
Seminář z matematiky	2	X
Český jazyk a komunikační výchova	2	X
Kulturní seminář	2	X
Společenskovědní seminář	4	X
Seminář k moderním dějinám	2	X

Dějepisný seminář	2	X
Seminář a cvičení z biologie	6	X
Seminář z geografie	4	X
Fyzikální seminář	6	X
Cvičení z chemie	2	X
Cvičení z analytické chemie	2	X
Seminář a cvičení z chemie	2	X
Úvod do programování	4	X
Programování	4	X
Úvod do deskriptivní geometrie	6	X
Deskriptivní geometrie	4	X
Latina	4	X
Cvičení z anglického jazyka	2	X
Konverzace v anglickém jazyce	2	X
Konverzace ve francouzském jazyce	4	X
Konverzace v německém jazyce	4	X
Konverzace v ruském jazyce	2	X
Konverzace ve španělském jazyce	4	X
Dějiny umění	2	X

<sup>1</sup> žáci si volí od 3. ročníku další cizí jazyk z uvedené nabídky, v jehož studiu pokračují v následujících ročnících

<sup>2</sup> žáci si volí jeden z nabízených předmětů

<sup>3</sup> žáci si volí podle nabídky předmětů v 6. až 8. ročníku, viz ročníkový plán

<sup>4</sup> vzdělávací obor Geologie je realizován v předmětech: Fyzika, Chemie, Biologie a Geografie

<sup>5</sup> vzdělávací obor Výchova ke zdraví je realizován v předmětech: Tělesná výchova, Výchova k občanství, resp. Základy společenských věd, Přírodopis, resp. Biologie a Chemie

<sup>6</sup> vzdělávací oblast Člověk a svět práce je realizována v předmětech: Výchova k občanství, resp. Základy společenských věd, Matematika, Fyzika, Chemie, ICT ve výuce přírodovědných předmětů a ICT ve výuce humanitních předmětů; využití min. časové dotace viz ročníkový plán

## 3.2. Ročníkový

nižší stupeň

Vzdělávací oblasti (obory)	1	2	3	4	ŠVP	RVP
<b>Matematika a její aplikace</b>					<b>18 + 4 1/2</b>	<b>15</b>
Matematika	5 1/2 + 1 1/2	5 + 1	4 + 1	3 1/2 + 1	18 + 4 1/2	0
<b>Informační a komunikační technologie</b>					<b>2 + 2</b>	<b>1</b>
Informatika	2 + 2	X	X	X	2 + 2	0
<b>Jazyk a jazyková komunikace</b>					<b>36 1/2 + 24</b>	<b>27</b>
Český jazyk a literatura	5 + 1	4 + 1	4 + 1	3 1/2 + 1	16 1/2 + 4	15
Anglický jazyk	4 + 4	4 + 4	3 + 3	3 + 3	14 + 14	12
Francouzský jazyk <sup>1</sup>	X	X	3 + 3	3 + 3	6 + 6	X
Německý jazyk <sup>1</sup>	X	X	3 + 3	3 + 3	6 + 6	X
Ruský jazyk <sup>1</sup>	X	X	3 + 3	3 + 3	6 + 6	X
Španělský jazyk <sup>1</sup>	X	X	3 + 3	3 + 3	6 + 6	X
<b>Člověk a společnost</b>					<b>14</b>	<b>11</b>
Dějepis	2	2	2	2	8	0
Výchova k občanství	1 <sup>15</sup>	1	2 <sup>11,15</sup>	2 <sup>11</sup>	6	0
<b>Člověk a příroda</b>					<b>29 1/2 + 2 1/2</b>	<b>21</b>
Fyzika	1 1/2 + 0 1/2	2	2	2 1/2 + 1 <sup>12</sup>	8 + 1 1/2	0
Chemie	X	2	2	2 1/2 + 1 <sup>12,15</sup>	6 1/2 + 1	0
Přírodopis	2	2	2 <sup>15</sup>	2	8	0
Zeměpis	X	2	2	3	7	0
<b>Umění a kultura</b>					<b>10 + 10</b>	<b>10</b>
Hudební výchova	1 1/2 + 1 1/2	1 1/2 + 1 1/2	1 + 1	1 + 1	5 + 5	0
Výtvarná výchova	1 1/2 + 1 1/2	1 1/2 + 1 1/2	1 + 1	1 + 1	5 + 5	0
<b>Člověk a zdraví</b>					<b>11 + 11</b>	<b>10</b>
Tělesná výchova	3 + 3 <sup>15</sup>	3 + 3 <sup>15</sup>	3 + 3 <sup>15</sup>	2 + 2 <sup>15</sup>	11 + 11	0
<b>Volitelné vzdělávací aktivity</b>					<b>1 + 1</b>	<b>0</b>
ICT ve výuce přírodovědných předmětů <sup>2</sup>				1 + 1 <sup>13</sup>	1 + 1	0
ICT ve výuce humanitních předmětů <sup>2</sup>				1 + 1 <sup>13</sup>	1 + 1	0
<b>CELKEM ZÁKLADNÍ</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>122</b>	<b>98</b>
<b>CELKEM DISPONIBILNÍ</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>55</b>	<b>24</b>
<b>CELKEM V ROČNÍKU</b>	<b>44</b>	<b>42</b>	<b>44</b>	<b>47</b>	<b>177</b>	<b>122</b>

## vyšší stupeň

Vzdělávací oblasti (obory)	5	6	7	8	ŠVP	RVP
<b>Matematika a její aplikace</b>					<b>14 + 4</b>	<b>10</b>
Matematika	4 + 1	3 + 1	4 + 1 <sup>14</sup>	3 + 1	14 + 4	0
<b>Informační a komunikační technologie</b>					<b>4 + 4</b>	<b>4</b>
Informatika	2 + 2	2 + 2	X	X	4 + 4	0
<b>Jazyk a jazyková komunikace</b>					<b>39 + 29</b>	<b>36</b>
Český jazyk a literatura	3 + 1	3 + 1	4 + 1	4 + 1	14 + 4	12
Anglický jazyk	3 + 3	3 + 3	3 + 3	3 + 3	12 + 12	12
Francouzský jazyk <sup>1</sup>	3 + 3	3 + 3	4 + 4	3 + 3	13 + 13	X
Německý jazyk <sup>1</sup>	3 + 3	3 + 3	4 + 4	3 + 3	13 + 13	X
Ruský jazyk <sup>1</sup>	3 + 3	3 + 3	4 + 4	3 + 3	13 + 13	X
Španělský jazyk <sup>1</sup>	3 + 3	3 + 3	4 + 4	3 + 3	13 + 13	X
<b>Člověk a společnost</b>					<b>14</b>	<b>36*</b>
Dějepis	2	2	3	X	7	0
Základy společenských věd	1	2 <sup>14,15</sup>	2 <sup>14</sup>	2	7	0
<b>Člověk a příroda</b>					<b>34 + 4</b>	<b>36*</b>
Fyzika	3 + 1	2 <sup>16</sup>	2	1	8 + 1	0
Chemie	3+1 <sup>15,16</sup>	2 <sup>16</sup>	2	2	9 + 1	0
Biologie	3 + 1 <sup>16</sup>	2	3 + 1 <sup>15</sup>	2 <sup>15</sup>	10 + 2	0
Geografie	2 <sup>16</sup>	2	1	2 <sup>16</sup>	7	0
<b>Umění a kultura</b>					<b>4</b>	<b>4</b>
Hudební výchova <sup>2</sup>	2	2	X	X	4	0
Výtvarná výchova <sup>2</sup>	2	2	X	X	4	0
<b>Člověk a zdraví</b>					<b>9 + 9</b>	<b>8</b>
Tělesná výchova	2 + 2	3 + 3 <sup>15</sup>	2 + 2	2 + 2	9 + 9	8
<b>Volitelné vzdělávací aktivity</b>					<b>14 + 14</b>	<b>8</b>
Cvičení z matematiky	X	2 <sup>3</sup>	2 <sup>4</sup>	X	4	X
Seminář z matematiky	X	X	X	2 <sup>5</sup>	2	X
Český jazyk a komunikační výchova	X	2 <sup>3</sup>	X	X	2	X
Kulturní seminář	X	X	2 <sup>4</sup>	X	2	X
Společenskovední seminář	X	X	2 <sup>4</sup>	2 <sup>5</sup>	4	X
Seminář k moderním dějinám	X	X	2 <sup>4</sup>	X	2	X
Dějepisný seminář	X	X	X	2 <sup>5</sup>	2	X
Seminář a cvičení z biologie	X	2 <sup>3</sup>	2 <sup>4</sup>	2 <sup>5</sup>	6	X
Seminář z geografie	X	X	2 <sup>4</sup>	2 <sup>5</sup>	4	X
Fyzikální seminář	X	2 <sup>3</sup>	2 <sup>4</sup>	2 <sup>5</sup>	6	X

Cvičení z chemie	X	2 <sup>3</sup>	X	X	2	X
Cvičení z analytické chemie	X	X	2 <sup>4</sup>	X	2	X
Seminář a cvičení z chemie	X	X	X	2 <sup>5</sup>	2	X
Úvod do programování	X	2 <sup>3</sup>	2 <sup>4</sup>	X	4	X
Programování	X	X	2 <sup>6</sup>	2 <sup>7</sup>	4	X
Úvod do deskriptivní geometrie	X	2 <sup>3</sup>	2 <sup>4</sup>	2 <sup>5</sup>	6	X
Deskriptivní geometrie	X	X	2 <sup>8</sup>	2 <sup>9</sup>	4	X
Latina	X	2 <sup>3</sup>	2 <sup>10</sup>	X	4	X
Cvičení z anglického jazyka	X	X	2 <sup>4</sup>	X	2	X
Konverzace v anglickém jazyce	X	X	X	2 <sup>5</sup>	2	X
Konverzace ve francouzském jazyce	X	X	2 <sup>4</sup>	2 <sup>5</sup>	4	X
Konverzace v německém jazyce	X	X	2 <sup>4</sup>	2 <sup>5</sup>	2	X
Konverzace v ruském jazyce	X	X	X	2 <sup>5</sup>	2	X
Konverzace ve španělském jazyce	X	X	2 <sup>4</sup>	2 <sup>5</sup>	4	X
Dějiny umění	X	X	2 <sup>4</sup>	X	2	X
<b>CELKEM ZÁKLADNÍ</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>132</b>	<b>106</b>
<b>CELKEM DISPONIBILNÍ</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>64</b>	<b>26</b>
<b>CELKEM V ROČNÍKU</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>196</b>	<b>132</b>

\* souhrnný počet hodin za obě vzdělávací oblasti

<sup>1</sup> žáci si volí od 3. ročníku další cizí jazyk z uvedené nabídky, v jehož studiu pokračují v následujících ročnících

<sup>2</sup> žáci si volí jeden z nabízených předmětů

<sup>3</sup> volitelný blok 1 – žáci si volí jeden z nabízených předmětů

<sup>4</sup> volitelný blok 2 – žáci si volí dva z nabízených předmětů

<sup>5</sup> volitelný blok 3 – žáci si volí čtyři z nabízených předmětů

<sup>6</sup> předmět je součástí volitelného bloku 2, podmínkou je předchozí absolvování předmětu Úvod do programování

<sup>7</sup> předmět je součástí volitelného bloku 3, podmínkou je předchozí absolvování předmětu Úvod do programování

<sup>8</sup> předmět je součástí volitelného bloku 2, podmínkou je předchozí absolvování předmětu Úvod do deskriptivní geometrie

<sup>9</sup> předmět je součástí volitelného bloku 2, podmínkou je předchozí absolvování předmětu Úvod do deskriptivní geometrie

<sup>10</sup> předmět je součástí volitelného bloku 2, podmínkou je absolvování předmětu Latina v 6. ročníku

<sup>11</sup> z vymezené časové dotace předmětu je **1 hodina** věnována tematickému okruhu Svět práce, který spadá do vzdělávací oblasti **Člověk a svět práce**

<sup>12</sup> z vymezené časové dotace předmětu je **1 hodina** cvičení věnována tematickému okruhu Práce s laboratorní technikou, který spadá do vzdělávací oblasti **Člověk a svět práce**

<sup>13</sup> do výuky předmětu je zařazen tematický okruh Práce s digitální technikou, který spadá do vzdělávací oblasti **Člověk a svět práce**

<sup>14</sup> do výuky předmětu je zařazena vzdělávací oblast **Člověk a svět práce**

<sup>15</sup> do výuky předmětu jsou zařazena témata vzdělávacího oboru **Výchova ke zdraví**

<sup>16</sup> do výuky předmětu jsou zařazena témata vzdělávacího oboru **Geologie**