

## 10 B ÚČEBNÝ PLÁN ŠTUDIJNEHO ODBORU 2860 K CHEMIK OPERÁTOR

<b>Škola</b> (názov, adresa)	Stredná odborná škola Nerudova ulica 13 920 01 Hlohovec				
<b>Názov ŠkVP</b>	Chémia				
<b>Kód a názov ŠVP</b>	28 Technická a aplikovaná chémia				
<b>Kód a názov študijného odboru</b>	2860 K chemik operátor				
<b>Stupeň vzdelania</b>	úplné stredné odborné vzdelanie				
<b>Dĺžka štúdia</b>	4 roky				
<b>Forma štúdia</b>	denná				
<b>Druh školy</b>	štátna				
<b>Vyučovací jazyk</b>	slovenský jazyk				
<b>Katégorie a názvy vyučovacích predmetov</b>	<b>Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku</b>				
	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>	<b>Spolu</b>
<b>Všeobecnovzdelávacie predmety</b>	<b>13</b>	<b>11,5</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>42</b>
slovenský jazyk a literatúra a/	3	3	3	3	12
anglický jazyk/ nemecký jazyk	4	3,5	4	4	15,5
etická výchova/náboženská výchova a/b/	1	1	-	-	2
dejepis	1	-	-	-	1
občianska náuka	-	1	-	-	1
fyzika	1	0,5	0,5	-	2
matematika a/	2	1,5	1,5	1	6
telesná a športová výchova a/	1	1	1	1	4
<b>Odborné predmety</b>	<b>22</b>	<b>23,5</b>	<b>24,5</b>	<b>26</b>	<b>96</b>
<b>Teoretické vzdelávanie</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8,5</b>	<b>28,5</b>
ekonomika	-	-	-	2	2
aplikovaná chémia	3	2	1	2,5	8,5
chemické výpočty	1	1	-	-	2
procesy a zariadenia	1	1	2	2	6
technológia	2	1	2	-	5
aplikovaná informatika a/ d/	-	1	-	-	1
špeciálne technológie	-	-	2	2	4
<b>Praktická príprava</b>	<b>15</b>	<b>17,5</b>	<b>17,5</b>	<b>17,5</b>	<b>67,5</b>
odborný výcvik a/ d/	15	17,5	17,5	17,5	67,5
<b>Spolu</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>34,5</b>	<b>35</b>	<b>138</b>
<b>Účelové kurzy</b>					
Ochrana života a zdravia g)					
Telovýchovno-výcvikový kurz h)					

### Prehľad využitia týždňov

Činnosť	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník
Vyučovanie podľa rozpisu	33	33	33	30
Maturitná skúška	-	-	-	2
Časová rezerva ( opakovanie učiva, exkurzie, výchovno-vzdelávacie akcie a i.)	6	7	6	5
Účelové cvičenia, kurzy.	1	-	1	-
<b>Spolu týždňov</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>37</b>

### Poznámky k učebnému plánu:

- a) Vyučuje sa jeden z cudzích jazykov anglický jazyk, nemecký jazyk.
- b) Trieda sa môže deliť na skupiny podľa súčasne platnej legislatívy pri minimálnom počte 24 žiakov.
- c) Predmety etická výchova/náboženská výchova sa vyučujú podľa záujmu žiakov v skupinách najviac 20 žiakov minimálne v rozsahu 1 týždennej vyučovacej hodiny v 1. a 2. ročníku. Na vyučovanie uvedených predmetov možno spájať do skupín žiakov rôznych tried toho istého ročníka a vytvárať skupiny žiakov s najvyšším počtom 20 žiakov.
- d) Predmety etická výchova a náboženská výchova sú klasifikované.
- e) Predmet telesná a športová výchova možno vyučovať 1 hodinu týždenne aj v popoludňajších hodinách a spájať ju do viachodinových celkov.
- f) Praktická príprava sa realizuje formou odborného výcviku / v odborných učebniach, dielňach, chemických laboratóriách a pod.).
- g) Na praktických cvičeniach a odbornom výcviku sa môžu žiaci deliť do skupín s minimálnym počtom 5 žiakov a maximálnym počtom 10 žiakov v skupine.
- h) Žiaci v každom ročníku absolvujú exkurzie (1 až 2 dni v školskom roku) na prehĺbenie, upevnenie a rozšírenie poznatkov získaných v teoretickom vyučovaní. Exkurzie sú súčasťou výchovno-vzdelávacieho procesu. Pripravuje a vedie ich učiteľ, ktorého vyučovací predmet najviac súvisí s obsahom exkurzie.
- i) Povinnou súčasťou výchovy a vzdelávania žiakov študijných odborov stredných odborných škôl v SR je učivo „Ochrana života a zdravia“. Obsah učiva sa realizuje účelovými cvičeniami a samostatným kurzom Ochrana života a zdravia. Účelové cvičenia sa uskutočňujú v 1. a 2. ročníku vo vyučovacom čase v rozsahu 6 hodín v každom polroku školského roku jeden raz priamo po triedach, výnimočne po ročníkoch. Samostatný kurz je organizovaný v 3. ročníku v trvaní 3 dni po 7 hodín výcviku v teréne mimo priestorov školy. Je súčasťou plánu práce školy.
- j) V 1. ročníku je súčasťou vyučovania týždenný lyžiarsky výchovno-výcvikový kurz podľa záujmu žiakov a podmienok školy. Účelové kurzy sa realizujú v rámci sedemtýždňovej časovej rezervy v školskom roku.