

## Rámcový učebný plán učebného odboru 2487 H autoopravár

Škola ( názov, adresa )	Stredná odborná škola automobilová a podnikania, Kysucká 14, Senec				
Názov ŠKVP	Autoopravár - DVS				
Kód a názov ŠVP	24 Strojárstvo a ostatná kovospracúvacia výroba				
Kód a názov učebného odboru	2487 H autoopravár - DVS 01 mechanik 02 elektrikár 03 karosár 04 lakovník				
Stupeň vzdelania	stredné odborné vzdelanie – ISED 3C				
Dĺžka štúdia	3 roky				
Forma štúdia	denná				
Druh školy	štátna				
Vyučovací jazyk	slovenský				
<b>Kód a názov učebného odboru</b>	<b>2487 H 01 autoopravár - mechanik</b>				
<b>Kategórie a názvy vyučovacích predmetov</b>	<b>Týždenný počet vyučovacích hodín</b>				
	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>Spolu</b>	
<b>TEORETICKÉ VYUČOVANIE</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>40</b>	<b>1281</b>
<b>Všeobecno-vzdelávacie predmety</b>	<b>7</b>	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>18,5</b>	<b>592,5</b>
<b>Jazyk a komunikácia</b>	<b>3</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>8,5</b>	<b>271,5</b>
Slovenský jazyk a literatúra	1,5	1	1	3,5	112,5
Cudzí jazyk d), e)	1,5	1,5	2	5	159
<b>Človek, hodnoty a spoločnosť</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>63</b>
Etická výchova/náboženská výchova f)	1	-	-	1	33
Občianska náuka	-	-	1	1	30
<b>Človek a príroda</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>33</b>
Fyzika	-	1	-	1	33
<b>Matematika a práca s informáciami</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>129</b>
Matematika	1	1	1	3	96
Informatika g)	1	-	-	1	33
<b>Zdravie a pohyb</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>96</b>
Telesná a športová výchova d)	1	1	1	3	96
<b>Odborné predmety</b>	<b>7</b>	<b>7,5</b>	<b>7</b>	<b>21,5</b>	<b>688,5</b>
Technické kreslenie d), j)	1	1	-	2	66
Základy strojárstva	2	-	-	2	66
Strojárska technológia	2	-	-	2	66
Základy elektrotechniky	1	-	-	1	33
Ekonomika	-	1	1	2	63
Automobily	1	1,5	2	4,5	142,5
Elektrotechnika j)	-	2	1	3	96
Diagnostika a opravy automobilov	-	2	3	5	156
<b>PRAKTICKÉ VYUČOVANIE</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>60</b>	<b>1917</b>
<b>Odborný výcvik</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>60</b>	<b>1917</b>
<b>Spolu</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>100</b>	<b>3198</b>

<b>Kód a názov učebného odboru</b>	<b>2487 H 02 autoopravár - elektrikár</b>				
<b>Kategórie 0a názvy vyučovacích predmetov</b>	<b>Týždenný počet vyučovacích hodín</b>				
	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>Spolu</b>	
<b>TEORETICKÉ VYUČOVANIE</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>40</b>	<b>1281</b>
<b>Všeobecno-vzdelávacie predmety</b>	<b>7</b>	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>18,5</b>	<b>592,5</b>
<b>Jazyk a komunikácia</b>	<b>3</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>8,5</b>	<b>271,5</b>
Slovenský jazyk a literatúra	1,5	1	1	3,5	112,5
Cudzí jazyk d), e)	1,5	1,5	2	5	159
<b>Človek, hodnoty a spoločnosť</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>63</b>
Etická výchova/náboženská výchova f)	1	-	-	1	33
Občianska náuka	-	-	1	1	30
<b>Človek a príroda</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>33</b>
Fyzika	-	1	-	1	33
<b>Matematika a práca s informáciami</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>129</b>
Matematika	1	1	1	3	96
Informatika g)	1	-	-	1	33
<b>Zdravie a pohyb</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>96</b>
Telesná a športová výchova d)	1	1	1	3	96
<b>Odborné predmety</b>	<b>7</b>	<b>7,5</b>	<b>7</b>	<b>21,5</b>	<b>688,5</b>
Technické kreslenie d), j)	1	0,5	-	1,5	49,5
Základy strojárstva	2	-	-	2	66
Strojárska technológia	2	-	-	2	66
Základy elektrotechniky	1	-	-	1	33
Ekonomika	-	1	1	2	63
Automobily	1	1	-	2	66
Elektronika j)	-	1	1	2	63
Elektropríslušenstvo j)	-	2	2,5	4,5	141
Diagnostika a opravy automobilov	-	2	2,5	4,5	141
<b>PRAKTICKÉ VYUČOVANIE</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>60</b>	<b>1917</b>
<b>odborný výcvik</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>60</b>	<b>1917</b>
<b>Spolu</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>100</b>	<b>3198</b>
<b>Kód a názov učebného odboru</b>	<b>2487 H 03 autoopravár - karosár</b>				
<b>Kategórie a názvy vyučovacích predmetov</b>	<b>Týždenný počet vyučovacích hodín</b>				
	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>Spolu</b>	
<b>TEORETICKÉ VYUČOVANIE</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>40</b>	<b>1281</b>
<b>Všeobecno-vzdelávacie predmety</b>	<b>7</b>	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>18,5</b>	<b>592,5</b>
<b>Jazyk a komunikácia</b>	<b>3</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>8,5</b>	<b>271,5</b>
Slovenský jazyk a literatúra	1,5	1	1	3,5	112,5
Cudzí jazyk d), e)	1,5	1,5	2	5	159
<b>Človek, hodnoty a spoločnosť</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>63</b>
Etická výchova/náboženská výchova f)	1	-	-	1	33
Občianska náuka	-	-	1	1	30
<b>Človek a príroda</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>33</b>
Fyzika	-	1	-	1	33
<b>Matematika a práca s informáciami</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>129</b>
Matematika	1	1	1	3	96
Informatika g)	1	-	-	1	33
<b>Zdravie a pohyb</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>96</b>
Telesná a športová výchova d)	1	1	1	3	96
<b>Odborné predmety</b>	<b>7</b>	<b>7,5</b>	<b>7</b>	<b>21,5</b>	<b>688,5</b>
Ekonomika	-	1	1	2	63
Technické kreslenie d), j)	1	-	-	1	33
Základy strojárstva	2	-	-	2	66

Strojárska technológia	2	-	-	2	66
Základy elektrotechniky	1	-	-	1	33
Diagnostika a opravy automobilov	-	1	1	2	63
Automobily	1	1	-	2	66
Náuka o materiáloch	-	1	-	1	33
Klmpiarska technológia	-	2,5	3	5,5	172,5
Odborné kreslenie d), j)	-	1	2	3	93
<b>PRAKTICKÉ VYUČOVANIE</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>60</b>	<b>1917</b>
<b>odborný výcvik</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>60</b>	<b>1917</b>
<b>Spolu</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>100</b>	<b>3198</b>
<b>Kód a názov učebného odboru</b>	<b>2487 H 04 autoopravár - lakovník</b>				
<b>Kategórie a názvy vyučovacích predmetov</b>	<b>Týždenný počet vyučovacích hodín</b>				
	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>Spolu</b>	
<b>TEORETICKÉ VYUČOVANIE</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>40</b>	<b>1281</b>
<b>Všeobecno-vzdelávacie predmety</b>	<b>7</b>	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>18,5</b>	<b>592,5</b>
<b>Jazyk a komunikácia</b>	<b>3</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>8,5</b>	<b>271,5</b>
Slovenský jazyk a literatúra	1,5	1	1	3,5	112,5
Cudzí jazyk d), e)	1,5	1,5	2	5	159
<b>Človek, hodnoty a spoločnosť</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>63</b>
Etická výchova/náboženská výchova f)	1	-	-	1	33
Občianska náuka	-	-	1	1	30
<b>Človek a príroda</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>33</b>
Fyzika	-	1	-	1	33
<b>Matematika a práca s informáciami</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>129</b>
Matematika	1	1	1	3	96
Informatika g)	1	-	-	1	33
<b>Zdravie a pohyb</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>96</b>
Telesná a športová výchova d)	1	1	1	3	96
<b>Odborné predmety</b>	<b>7</b>	<b>7,5</b>	<b>7</b>	<b>21,5</b>	<b>688,5</b>
Technické kreslenie d), j)	1	-	-	1	33
Základy strojárstva	2	-	-	2	66
Strojárska technológia	2	-	-	2	66
Základy elektrotechniky	1	-	-	1	33
Ekonomika	-	1	1	2	63
Automobily	1	1	-	2	66
Lakovnícka technológia d)	-	2,5	3	5,5	172,5
Odborné kreslenie d), j)	-	1	1	2	63
Lakovnícke materiály d)	-	2	2	4	126
<b>PRAKTICKÉ VYUČOVANIE</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>60</b>	<b>1917</b>
<b>odborný výcvik</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>60</b>	<b>1917</b>
<b>Spolu</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>100</b>	<b>3198</b>

## 11.2 Poznámky k rámcovému učebnému plánu pre 3-ročný učebný odbor 2487 H autoopravár

a) Rámcový učebný plán vymedzuje proporcie medzi všeobecným a odborným vzdelávaním (teoretickým a praktickým) a ich záväzný minimálny rozsah. Tento plán je východiskom pre spracovanie konkrétnych učebných plánov školských vzdelávacích programov, v ktorých budú vzdelávacie oblasti rozpracované do učebných osnov vyučovacích predmetov alebo modulov. Počty vyučovacích hodín pre jednotlivé vzdelávacie oblasti predstavujú nevyhnutné minimum. V školských vzdelávacích programoch sa rozširujú podľa potrieb odborov a zámerov školy z kapacity disponibilných hodín.

b) Stredné odborné školy pre žiakov so zdravotným znevýhodnením plnia rovnaké ciele ako stredné odborné školy pre intaktných žiakov. Všeobecné ciele vzdelávania v jednotlivých vzdelávacích oblastiach a kompetencie sa prispôbujú individuálnym osobitostiam žiakov so zdravotným znevýhodnením v takom rozsahu, aby jeho konečné výsledky zodpovedali profilu absolventa. Špecifiká výchovy a vzdelávania žiakov so zdravotným znevýhodnením (dĺžka, formy výchovy a vzdelávania, podmienky prijímania, organizačné podmienky na výchovu a vzdelávanie, personálne, materiálne-technické a priestorové zabezpečenie, ap.) stanovujú vzdelávacie programy vypracované podľa druhu zdravotného znevýhodnenia.

c) Počet týždenných vyučovacích hodín v školských vzdelávacích programoch je minimálne 33 hodín a maximálne 35 hodín, za celé štúdium minimálne 99 hodín, maximálne 105 hodín. Výučba v učebných odboroch sa realizuje v 1. a 2. ročníku v rozsahu 33 týždňov, v 3. ročníku v rozsahu 30 týždňov (do celkového počtu hodín za štúdium sa počíta priemer 32 týždňov, spresnenie počtu hodín za štúdium bude predmetom školských učebných plánov). Časová rezerva sa využije na opakovanie a doplnenie učiva, na kurz na ochranu života a zdravia a kurzy pohybových aktivít v prírode ap. a v poslednom ročníku na absolvovanie záverečnej skúšky.

d) Trieda sa môže deliť na skupiny podľa potrieb odboru štúdia a podmienok školy.

e) Hodnotenie a klasifikácia vyučovacích predmetov sa riadi všeobecne záväznými právnymi predpismi.

f) Výučba slovenského jazyka a literatúry sa v učebných odboroch realizuje s dotáciou minimálne v rozsahu 1,5 vyučovacích hodín v 1. ročníku, minimálne v rozsahu 1 vyučovacej hodiny v 2. a 3. ročníku.

g) Vyučuje sa jeden z jazykov: jazyk anglický, nemecký, ruský. Podľa potreby a podmienok školy aj ďalšie cudzie jazyky. Výučba cudzieho jazyka sa v učebných odboroch realizuje minimálne v rozsahu 3 týždenných vyučovacích hodín v 1., 2. ročníku a 2 týždenných vyučovacích hodín v 3. ročníku.

h) Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a hodnoty“ sú predmety náboženská výchova v alternatíve s etickou výchovou. Predmety etická výchova/ náboženská výchova sa vyučujú podľa záujmu žiakov v skupinách najviac 20 žiakov.

i) Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a spoločnosť“ je predmet občianska náuka.

j) -----

k) Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a príroda“ je predmet fyzika, ktorý sa vyučuje 2. ročníku štúdia.

l) Súčasťou vzdelávacej oblasti Matematika a práca s informáciami sú predmety matematika a informatika, ktoré sa vyučujú podľa ich účelu v danom odbore štúdia. Výučba matematiky sa v učebných odboroch realizuje s dotáciou minimálne 2 hodín týždenne za celé štúdium.

m) Súčasťou vzdelávacej oblasti „Zdravie a pohyb“ je predmet telesná a športová výchova. Predmet telesná a športová výchova možno vyučovať aj v popoludňajších hodinách a spájať do maximálne dvojhodinových celkov.

n) Riaditeľ školy po prerokovaní s pedagogickou radou na návrh predmetových komisií rozhodne, ktoré predmety v rámci teoretického vzdelávania a praktickej prípravy možno spájať do viachodinových celkov.

o) Praktická príprava sa realizuje podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v rozsahu minimálne 1520 hodín za štúdium, čo je podmienkou vykonania záverečnej skúšky. Pre kvalitnú realizáciu

vzdelávania je potrebné vytvárať podmienky pre osvojovanie požadovaných praktických zručností a činností formou praktických cvičení (v laboratóriách, dielňach, odborných učebniach, cvičných firmách a pod.) a odborného výcviku. 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. Počet žiakov na jedného majstra odbornej výchovy je stanovený všeobecne záväznými právnymi predpismi.

p) Disponibilné hodiny sú spoločné pre všeobecné a odborné vzdelávanie. Sú prostriedkom na modifikáciu učebného plánu v školskom vzdelávacom programe a súčasne na vnútornú a vonkajšiu diferenciaciu štúdia na strednej škole. O ich využití rozhoduje vedenie školy na základe vlastnej koncepcie výchovy a vzdelávania podľa návrhu predmetových komisií a po prerokovaní v pedagogickej rade. Možno ich využiť na posilnenie hodinovej dotácie základného učiva (povinných predmetov) alebo na zaradenie ďalšieho rozširujúceho učiva (voliteľných predmetov) v učebnom pláne.

q) Účelové kurzy sa môžu realizovať v rámci časovej rezervy v školskom roku alebo v rámci praktickej prípravy, ak konkrétny kurz priamo súvisí s obsahom učiva predmetu odborný výcvik.

r) Súčasťou výchovy a vzdelávania žiakov je kurz na ochranu života a zdravia a kurz pohybových aktivít v prírode, ktoré sú uvedené v učebnom pláne školského vzdelávacieho programu.

Kurz na ochranu života a zdravia má samostatné tematické celky s týmto obsahom: riešenie mimoriadnych udalostí – civilná ochrana, zdravotná príprava, pobyt a pohyb v prírode, záujmové technické činnosti a športy. Organizuje sa v druhom ročníku štúdia a trvá tri dni po šesť hodín, resp. 5 dní pri realizácii internátnou formou. Účelové cvičenia sú súčasťou prierezovej témy Ochrana života a zdravia. Uskutočňuje sa jedno v každom ročníku štúdia, 6 hodín v teréne. Kurz pohybových aktivít v prírode sa koná v rozsahu piatich vyučovacích dní, najmenej však v rozsahu 15 vyučovacích hodín. Organizuje sa jeden v 1. ročníku štúdia

s) V prípade, že sa vyučovanie uskutočňuje v triede, v ktorej sa nachádzajú aj žiaci, ktorým sa poskytuje praktické vyučovanie v systéme duálneho vzdelávania sa výučba cudzieho jazyka realizuje minimálne v rozsahu 5 týždenných vyučovacích hodín. Výučba telesnej a športovej výchovy sa realizuje v rozsahu minimálne 3 týždenné vyučovacie hodiny za štúdium.