

## Učebný plán študijného odboru 3650 6 stavitel'stvo

### Všeobecné vzdelávanie

Škola (názov, adresa)			Stredná priemyselná škola stavebná, Plzenská 10, 080 01 Prešov				
Názov ŠkVP			Stavebníctvo, geodézia, kartografia				
Kód a názov ŠVP			36 Stavebníctvo, geodézia, kartografia				
Kód a názov študijného odboru Kód a názov zamerania			3650 6 stavitel'stvo 01 pozemné stavitel'stvo 02 dopravné stavitel'stvo 07 technické zariadenie budov 10 stavebný manažment				
Stupeň vzdelania			úplné stredné odborné vzdelanie – ISCED 3A				
Dĺžka štúdia			4 roky				
Forma štúdia			denná				
Druh školy			Štátna škola				
Vyučovací jazyk			slovenský jazyk				
Kategórie a názvy vzdelávacích oblastí a vyučovacích predmetov	Počet týždenných vyučovacích hodín vo vzdelávacom programe	Celkový počet hodín za štúdium	Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku				
			1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	spolu
<b>Všeobecné vzdelávanie</b>	<b>64</b>	<b>2048</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>64</b>
<b>Jazyk a komunikácia</b>							
• Slovenský jazyk a)			3	3	3	3	12
• Prvý cudzí jazyk a)b)			3	3	3	3	12
• Druhý cudzí jazyk a)b)	34	1088	3	3	2	2	10
<b>Človek, hodnoty a spoločnosť</b>							
• Etický výchova / Náboženská výchova c)			1	1	-	-	2
• Dejepis			1	1	-	-	2
• Občianska náuka	7	224	1	1	1	-	3
<b>Človek a príroda</b>							
• Ekológia			1	-	-	-	1
• Fyzika a)			1	2	-	-	3
• Chémia	5	160	1		-	-	1
<b>Matematika a práca s informáciami</b>							
• Matematika a)			3	3	2	-	8
• Informatika a)d)	10	320	2	-	-	-	2
<b>Zdravie a pohyb</b>							
• Telesná a športová výchova e)	8	265	2	2	2	2	8
<b>Všeobecné vzdelávanie spolu</b>			<b>22</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>64</b>

**Odborné vzdelávanie:**  
**zameranie: 01 pozemné stavitel'stvo**

Kategoríe a názvy vzdelávacích oblastí a vyučovacích predmetov	Počet týždenných vyučovacích hodín vo vzdelávacom programe	Celkový počet hodín za štúdium	Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku										
			1. ročník		2. ročník		3. ročník		4. ročník		spolu		
				z toho praktická príprava		z toho praktická príprava		z toho praktická príprava		z toho praktická príprava		z toho praktická príprava	
<b>Odborné vzdelávanie</b>	<b>68</b>	<b>2176</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>68</b>	<b>35</b>	
• Deskriptívna geometria a)d)	68	2176	2	2	1	1	-	-	-	-	3	3	
• Odborné kreslenie a)d)			2	2	1	1	-	-	-	-	-	3	3
• Grafické informačné systémy a)d)			-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	1
• Stavitel'stvo a)f)g)			5	2	5	2	-	-	-	-	-	10	4
• Stavebné materiály a)f)g)			2	1	-	-	-	-	-	-	-	2	1
• Stavebné stroje			-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
• Odborná prax a)h)			-	-	2	2	-	-	-	-	-	2	2
• Stavebná mechanika a)f)			-	-	3	1	2	1	-	-	-	5	2
• Geodézia a)f)			-	-	-	-	3	2	-	-	-	3	2
• Ekonomika a)f)			-	-	-	-	2	-	4	2	-	6	2
• Architektúra			-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
• Stavebné konštrukcie a)f)g)			-	-	-	-	3	1	3	1	-	6	2
• Pozemné stavitel'stvo a)f)g)			-	-	-	-	7	3	7	4	-	14	8
• Drevené a kovové konštrukcie			-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
• Ekológia v stavebníctve			-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-
• Hospodárske právo (voliteľný predmet)			-	-	-	-	2	2	3	3	-	5	5
• Výpočtová technika v odbore a)d)			-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-
• Úvod do sveta práce			-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
Alternatívne voliteľné predmety i)													
• Konverzácia v cudzom jazyku v odbore									2	-	-	-	
• Podnikový manažment a mark..									2	-	-	-	
• Aplikovaná matematika a)									2	-	-	-	
<b>Spolu odborné vzdelávanie</b>			<b>11</b>		<b>14</b>		<b>20</b>		<b>23</b>		<b>68</b>		
<b>Spolu všeobecné vzdelávanie</b>			<b>22</b>		<b>19</b>		<b>13</b>		<b>10</b>		<b>64</b>		
<b>Vzdelávanie celkom</b>			<b>33</b>		<b>33</b>		<b>33</b>		<b>33</b>		<b>132</b>		
<b>Odborné vzdelávanie</b>			<b>Počet týždenných vyučovacích hodín</b>				<b>Celkový počet hodín za štúdium</b>						
<b>Teoretické vzdelávanie</b>			<b>33</b>				<b>1056</b>						
<b>Praktická príprava</b>			<b>35</b>				<b>1120</b>						
<b>Spolu odborné vzdelávanie</b>			<b>68</b>				<b>2176</b>						
<b>Všeobecné vzdelávanie</b>			<b>64</b>				<b>2048</b>						
<b>Vzdelávanie celkom</b>			<b>132</b>				<b>4224</b>						
<b>Účelové kurzy / učivo: Ochrana života a zdravia j), Telovýchovno-výcvikový kurz k), Maturitná skúška</b>													

**Odborné vzdelávanie:**  
**zameranie: 02 dopravné stavitel'stvo**

Kategoríe a názvy vzdelávacích oblastí a vyučovacích predmetov	Počet týždenných vyučovacích hodín vo vzdelávacom programe	Celkový počet hodín za štúdium	Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku									
			1. ročník		2. ročník		3. ročník		4. ročník		spolu	
				z toho praktická príprava		z toho praktická príprava		z toho praktická príprava		z toho praktická príprava		z toho praktická príprava
<b>Odborné vzdelávanie</b>	<b>68</b>	<b>2176</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>7</b>	<b>68</b>	<b>28</b>
• Deskriptívna geometria a)d)	68	2176	2	2	1	1	-	-	-	-	3	3
• Odborné kreslenie a)d)			2	2	1	1	-	-	-	-	3	3
• Grafické informačné systémy a)d)			-	-	1	1	-	-	-	-	1	1
• Stavitel'stvo a)f)g)			5	2	5	2	-	-	-	-	10	4
• Stavebné materiály a)f)g)			2	1	-	-	-	-	-	-	2	1
• Stavebné stroje			-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
• Odborná prax a)h)			-	-	2	2	-	-	-	-	2	2
• Stavebná mechanika a)f)			-	-	3	1	-	-	-	-	3	1
• Geodézia a)f)			-	-	-	-	3	2	-	-	3	2
• Ekonomika a)f)			-	-	-	-	2	-	4	2	6	2
• Stavebné konštrukcie a)f)g)			-	-	-	-	3	1	3	1	6	2
• Dopravné stavitel'stvo a)f)g)			-	-	-	-	6	3	8	4	14	7
• Mosty a tunely			-	-	-	-	-	-	3	-	3	-
• Vodohospodárske stavby			-	-	-	-	2	-	-	-	2	-
• Zakladanie stavieb			-	-	-	-	2	-	-	-	2	-
• Ekológia v stavebníctve			-	-	-	-	2	-	-	-	2	-
• Vybrané state z odboru			-	-	-	-	-	-	2	-	2	-
• Podnikový manažment a marketing (voliteľný predmet)			-	-	-	-	-	-	2	-	2	-
• Úvod do sveta práce			-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
Alternatívne voliteľné predmety i)												
• Hospodárske právo			-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
• Aplikovaná matematika a)								2	-			
• Konverzácia v cudzom jazyku v odbore a)			-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
• Výchova k podnikaniu			-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
<b>Spolu odborné vzdelávanie</b>			<b>11</b>		<b>14</b>		<b>20</b>		<b>23</b>		<b>68</b>	
<b>Spolu všeobecné vzdelávanie</b>			<b>22</b>		<b>19</b>		<b>13</b>		<b>10</b>		<b>64</b>	
<b>Vzdelávanie celkom</b>			<b>33</b>		<b>33</b>		<b>33</b>		<b>33</b>		<b>132</b>	
<b>Odborné vzdelávanie</b>			Počet týždenných vyučovacích hodín				Celkový počet hodín za štúdium					
<b>Teoretické vzdelávanie</b>			<b>40</b>				<b>1280</b>					
<b>Praktická príprava</b>			<b>28</b>				<b>896</b>					
<b>Spolu odborné vzdelávanie</b>			<b>68</b>				<b>2176</b>					
<b>Všeobecné vzdelávanie</b>			<b>64</b>				<b>2048</b>					
<b>Vzdelávanie celkom</b>			<b>132</b>				<b>4224</b>					
Účelové kurzy / učivo: Ochrana života a zdravia j), Telovýchovno-výcvikový kurz k), Maturitná skúška												

**Odborné vzdelávanie:**  
**zameranie: 07 technické zariadenie budov**

Kategoríe a názvy vzdelávacích oblastí a vyučovacích predmetov	Počet týždenných vyučovacích hodín vo vzdelávacom programe	Celkový počet hodín za štúdium	Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku											
			1. ročník		2. ročník		3. ročník		4. ročník		spolu			
				z toho praktická príprava		z toho praktická príprava		z toho praktická príprava		z toho praktická príprava		z toho praktická príprava		
<b>Odborné vzdelávanie</b>	<b>68</b>	<b>2176</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>8</b>	<b>68</b>	<b>29</b>		
• Deskriptívna geometria a)d)	68	2176	2	2	1	1	-	-	-	-	3	3		
• Odborné kreslenie a)d)			2	2	1	1	-	-	-	-	-	3	3	
• Grafické informačné systémy a)d)			-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	1	
• Stavitelstvo a)f)g)			5	2	5	2	-	-	-	-	-	10	4	
• Stavebné materiály a)f)g)			2	1	-	-	-	-	-	-	-	2	1	
• Stavebné stroje			-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	
• Odborná prax a)h)			-	-	2	2	-	-	-	-	-	2	2	
• Stavebná mechanika a)f)			-	-	3	1	-	-	-	-	-	3	1	
• Geodézia a)f)			-	-	-	-	3	2	-	-	-	3	2	
• Ekonomika a)f)			-	-	-	-	2	-	4	2	4	2	6	2
• Pozemné stavitelstvo a)f)g)			-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	
• Vzduchotechnika a)f)g)			-	-	-	-	2	-	4	1	4	1	6	1
• Vykurovanie a)f)g)			-	-	-	-	5	2	5	2	5	2	10	4
• Zásobovanie vodou a kanalizácia a)f)g)			-	-	-	-	4	2	4	2	4	2	8	4
• Zásobovanie plynom a)f)g)			-	-	-	-	-	-	3	1	3	1	3	1
• Ekológia v stavebníctve			-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-
• Hospodárske právo (voliteľný predmet)			-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-
• Úvod do sveta práce			-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-
Alternatívne voliteľné predmety i														
• Podnikový manažment a marketing			-	-	-	-	-	2	-	-	-	-		
• Výpočtová technika v odbore a)d)			-	-	-	-	-	2	2	-	-	-		
• Aplikovaná matematika a)			-	-	-	-	-	2	-	-	-	-		
• Konverzácia v cudzom jazyku v odbore a)			-	-	-	-	-	2	-	-	-	-		
<b>Spolu odborné vzdelávanie</b>			<b>11</b>		<b>14</b>		<b>20</b>		<b>23</b>		<b>68</b>			
<b>Spolu všeobecné vzdelávanie</b>			<b>22</b>		<b>19</b>		<b>13</b>		<b>10</b>		<b>64</b>			
<b>Vzdelávanie celkom</b>			<b>33</b>		<b>33</b>		<b>33</b>		<b>33</b>		<b>132</b>			
<b>Odborné vzdelávanie</b>			<b>Počet týždenných vyučovacích hodín</b>					<b>Celkový počet hodín za štúdium</b>						
<b>Teoretické vzdelávanie</b>			<b>39</b>					<b>1248</b>						
<b>Praktická príprava</b>			<b>29</b>					<b>928</b>						
<b>Spolu odborné vzdelávanie</b>			<b>68</b>					<b>2176</b>						
<b>Všeobecné vzdelávanie</b>			<b>64</b>					<b>2048</b>						
<b>Vzdelávanie celkom</b>			<b>132</b>					<b>4224</b>						
<b>Účelové kurzy / učivo: Ochrana života a zdravia j), Telovýchovo-výcvikový kurz k), Maturitná skúška</b>														

**Odborné vzdelávanie:**  
**zameranie: 10 stavebný manažment**

Kategoríe a názvy vzdelávacích oblastí a vyučovacích predmetov	Počet týždenných vyučovacích hodín vo vzdelávacom programe	Celkový počet hodín za štúdium	Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku									
			1. ročník		2. ročník		3. ročník		4. ročník		spolu	
				z toho praktická príprava		z toho praktická príprava		z toho praktická príprava		z toho praktická príprava		z toho praktická príprava
<b>Odborné vzdelávanie</b>	<b>68</b>	<b>2176</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>23</b>	<b>9</b>	<b>68</b>	<b>35</b>
• Deskriptívna geometria a)d)	68	2176	2	2	1	1	-	-	-	-	3	3
• Odborné kreslenie a)d)			2	2	1	1	-	-	-	-	3	3
• Grafické informačné systémy a)d)			-	-	1	1	-	-	-	-	1	1
• Staviteľstvo a)f)g)			5	2	5	2	-	-	-	-	10	4
• Stavebné materiály a)f)g)			2	1	-	-	-	-	-	-	2	1
• Stavebné stroje			-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
• Odborná prax a)h)			-	-	2	2	-	-	-	-	2	2
• Stavebná mechanika a)f)			-	-	3	1	-	-	-	-	3	1
• Geodézia a)f)			-	-	-	-	3	2	-	-	3	2
• Ekonomika a)f)			-	-	-	-	2	-	4	2	6	2
• Stavebné konštrukcie a)f)g)			-	-	-	-	3	1	3	1	6	2
• Pozemné staviteľstvo a)f)g)			-	-	-	-	6	3	3	2	9	5
• Účtovníctvo a)d)			-	-	-	-	3	3	-	-	3	3
• Marketing a)f)			-	-	-	-	-	-	2	1	2	1
• Manažment a)f)			-	-	-	-	-	-	3	1	3	1
• Administratíva a korešpondencia a)d)			-	-	-	-	2	2	2	2	4	4
• Ekológia v stavebníctve			-	-	-	-	-	-	2	-	2	-
• Hospodárske právo (voliteľný predmet)			-	-	-	-	-	-	2	-	2	-
• Inžinierske stavby a)f)			-	-	-	-	-	-	2	-	2	-
• Úvod do sveta práce			-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
Alternatívne voliteľné predmety i)												
• Výpočtová technika v odbore a)d)			-	-	-	-	2	2	-	-		
• Aplikovaná matematika a)			-	-	-	-	2	-	-	-		
• Konverzácia v cudzom jazyku v odbore a)			-	-	-	-	2	-	-	-		
<b>Spolu odborné vzdelávanie</b>			<b>11</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>23</b>	<b>9</b>	<b>68</b>	
<b>Spolu všeobecné vzdelávanie</b>			<b>22</b>		<b>19</b>		<b>13</b>		<b>10</b>		<b>64</b>	
<b>Vzdelávanie celkom</b>			<b>33</b>		<b>33</b>		<b>33</b>		<b>33</b>		<b>132</b>	
<b>Odborné vzdelávanie</b>			<b>Počet týždenných vyučovacích hodín</b>				<b>Celkový počet hodín za štúdium</b>					
<b>Teoretické vzdelávanie</b>			<b>33</b>				<b>1056</b>					
<b>Praktická príprava</b>			<b>35</b>				<b>1120</b>					
<b>Spolu odborné vzdelávanie</b>			<b>68</b>				<b>2176</b>					
<b>Všeobecné vzdelávanie</b>			<b>64</b>				<b>2048</b>					
<b>Vzdelávanie celkom</b>			<b>132</b>				<b>4224</b>					
<b>Účelové kurzy / učivo: Ochrana života a zdravia j), Telovýchovno-výcvikový kurz k), Maturitná skúška</b>												

## Prehľad využitia týždňov

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

### 6.1.1 Poznámky k učebnému plánu 4 – ročného štúdia s odbornou praxou:

Počet týždenných vyučovacích hodín je 33, za celé štúdium 132. Školský rok trvá 40 týždňov, výučba v študijných odboroch sa realizuje v 1., 2. a 3. ročníku v rozsahu 33 týždňov, vo 4. ročníku v rozsahu 30 týždňov (do celkového počtu hodín za štúdium sa počíta priemer 32 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.

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

- a) Trieda sa môže deliť na skupiny podľa platnej legislatívy.
- b) Vyučujú sa dva z jazykov: jazyk anglický, nemecký a ruský. Výučba prvého cudzieho jazyka sa realizuje v rozsahu 3 týždenných vyučovacích hodín v ročníku. Výučba druhého cudzieho jazyka sa realizuje v rozsahu 3 týždenných vyučovacích hodín v 1. a 2. ročníku a v rozsahu 2 týždenných vyučovacích hodín v 3. a 4. ročníku.
- c) Predmety etická výchova/náboženská výchova sa vyučujú podľa záujmu žiakov v skupinách najviac 20 žiakov v rozsahu 1 týždennej vyučovacej hodiny v 1. a 2. ročníku štúdia. Predmety nie sú klasifikované, na vysvedčení a v katalógovom liste žiaka sa uvedie „absolvoval/-a“. Predmet občianska náuka sa vyučuje v rozsahu 1 týždennej vyučovacej hodiny v 1., 2. a 3. ročníku štúdia, predmet dejepis sa vyučuje v rozsahu 1 týždennej vyučovacej hodiny v 1. a 2. ročníku štúdia. Predmety sú klasifikované.
- d) Predmet má charakter cvičení.
- e) Predmet telesná a športová výchova možno vyučovať aj v popoludňajších hodinách a spájať ju do viachodinových celkov. Súčasťou vyučovania môže byť aj týždenný telovýchovno-výcvikový kurz v prvom a/alebo v druhom ročníku.
- f) Predmet má aj charakter cvičení, možno ho spájať do viachodinových celkov.
- g) Podmienkou úspešného ukončenia ročníka v predmete je odovzdanie všetkých predpísaných grafických a textových prác podľa učebnej osnovy, ktoré sú spracované na vyhovujúcej úrovni klasickou metódou alebo pomocou grafického počítačového softvéru.
- h) Praktická príprava sa realizuje podľa všeobecne záväzných predpisov. Pre kvalitnú realizáciu vzdelávania je potrebné vytvárať podmienky pre osvojovanie požadovaných praktických zručností a činností formou cvičení (v laboratóriách, odborných učebniach, firmách a pod.) a odbornej praxe. Na cvičeniach a odbornej praxi sa môžu žiaci deliť do skupín, najmä s ohľadom na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a na hygienické požiadavky podľa platných predpisov. Súčasťou predmetu odborná prax je prax, ktorú žiaci absolvujú v odborných firmách v 2. a 3. ročníku v rozsahu 10 pracovných po 6 hodín denne.
- i) Žiaci si môžu podľa záujmu a potrieb vybrať voliteľné predmety. Výber sa realizuje podľa záujmu a potrieb žiakov s ohľadom na získanie požadovaných vedomostí a zručností potrebných pre študijný odbor a zameranie na pozemné staviteľstvo, dopravné staviteľstvo, technické zariadenia budov a stavebný manažment. Na štúdium voliteľných predmetov možno vytvárať skupiny žiakov z rôznych tried alebo ročníkov.
- j) 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 na ochranu života a zdravia. Cvičenia sa uskutočňujú v 1. a 2. ročníku vo vyučovacom čase v rozsahu 6 hodín v každom polroku školského roka. 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.

- k) V 1. a 2. ročníku je súčasťou vyučovania týždenný telovýchovno-výcvikový kurz. Účelové kurzy sa realizujú v rámci sedemtyždňovej časovej rezervy v školskom roku. Plavanie sa realizuje 5 dní (7 hodín denne) v 1.ročníku. Lyžovanie sa organizuje v rozsahu 5 dní (7 hodín denne) v 2. alebo 3. ročníku.
- l) 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.