

## 4. Učební plány

Název školy:	Střední průmyslová škola stavební Brno, příspěvková organizace
Adresa školy:	Kudelova 1855/8, 662 51 Brno
Zřizovatel:	Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno
Název ŠVP:	STAVEBNICTVÍ
Obor vzdělání:	36-47-M/01 Stavebnictví
Délka a forma vzdělávání:	4 roky, denní forma vzdělávání
Stupeň poskytovaného vzdělání:	střední vzdělání s maturitní zkouškou
Platnost ŠVP od:	1. 9. 2019

### 4.1. Učební plán oboru vzdělání 36-47-M/01 Stavebnictví

Zaměření: **Pozemní stavby**

Délka a forma vzdělávání: 4 roky, denní

Názvy vyučovacích předmětů	Zkratka	Zaměření oboru vzdělání: <b>Pozemní stavby</b>				
		Počet vyuč. hodin za týden				Celkem
		1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	
<b>Povinné vyučovací předměty</b>	<b>Σ</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>33</b>	<b>135</b>
<b>1. Všeobecně vzdělávací</b>	<b>Σ</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>63</b>
Český jazyk a literatura	CJL	3	3	3	4	13
Anglický jazyk	ANJ	3	3	3	3	12
Německý jazyk	NEJ	2	2	0	0	4
Občanská nauka	OBN	0	1	1	1	3
Dějepis	DEJ	2	1	0	0	3
Matematika	MAT	4	3	3	4	14
Fyzika	FYZ	2	2	0	0	4
Základy přírodních věd	ZPV	2	0	0	0	2
Tělesná výchova	TEV	2	2	2	2	8
<b>2. Odborné</b>	<b>Σ</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>72</b>
Deskriptivní geometrie	DEG	2	2	0	0	4
Odborné kreslení	ODK	2	2	0	0	4
Počítačové technologie	PCT	1	2	2	2	7
Ekonomika	EKO	0	0	1	3	4
Stavební materiály	STM	2	0	0	0	2
Stavební mechanika	SME	0	2	3	0	5
Geodézie	GEO	0	2	2	0	4
Pozemní stavitelství	POS	4	4	5	4	17
Architektura	ARC	0	1	2	0	3
Inženýrské stavby	INS	0	0	2	0	2
Stavební konstrukce	STK	0	0	3	5	8
Konstrukční cvičení	KOC	2	2	3	4	11
Obnova budov	OBB	0	0	0	1	1
Průzkumy staveb	PST					
Památková péče	PAP					
Geologie a zakládání staveb	GZS					
Hydrologie a hydraulika	HYH					
Zdravotní vodohospodářské stavby	ZVS					
Vodní stavby	VOS					
Dopravní stavby	DOS					
Mostní stavby	MOS					
Vodohospodářské stavby	VHS					
Odborná praxe	PRX	0	2 týdny	2 týdny	0	4 týdny
<b>3. Nepovinné předměty</b>	<b>Σ</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
Cvičení z anglického jazyka	ANJc	0	0	0	1	1
Kreslení	KRE	0	0	2	0	2
Matematický seminář	MAS	0	0	0	1	1
Sportovní hry	SPH	0	2	0	0	2

**Poznámky k učebnímu plánu:**

1. V učebním plánu oboru vzdělání 36-47-M/01 Stavebnictví, zaměření pozemní stavitelství jsou pro kompletnost uvedeny všechny v oboru vyučované předměty, v ostatních učebních plánech jsou uvedeny pouze předměty vyučované v rámci příslušného zaměření.
2. Žákům je poskytováno vzdělávání ve dvou cizích jazycích: anglickém a německém.
3. Odborná praxe se uskutečňuje na konci 2. a 3. ročníku v rozsahu 2 týdny souvisle (10 pracovních dní) ve škole, v místě určeném školou nebo na pracovištích fyzických nebo právnických osob, které mají oprávnění k činnosti související s daným oborem vzdělání a uzavřely se školou smlouvu o obsahu a rozsahu praktického vyučování a podmínkách pro jeho konání.
4. Učební praxe v rozsahu 8 týdenních vyučovacích hodin za celou dobu vzdělávání je realizována v rámci odborných předmětů geodézie (2. ročník - 1 hodina týdně, 3. ročník - 1 hodina týdně), konstrukční cvičení (4. ročník - 4 hodiny týdně) a stavební konstrukce (4. ročník - 2 hodiny týdně).
5. Ke společné části maturitní zkoušky připravují předměty český jazyk a literatura, anglický jazyk nebo matematika, k profilové části maturitní zkoušky předměty pozemní stavitelství, obnova budov, ekonomika, stavební konstrukce a konstrukční cvičení.
6. Nepovinný předmět cvičení z anglického jazyka podporuje přípravu ke společné části maturitní zkoušky. Nepovinné předměty kreslení a matematický seminář připravují žáky ke studiu na vysoké škole.
7. V 1. ročníku je pro žáky organizován adaptační kurz a lyžařský výcvikový zájezd, v 2. ročníku sportovně-turistický kurz.

## 4.2. Učební plán oboru vzdělání 36-47-M/01 Stavebnictví

Zaměření: **Rekonstrukce staveb a architektura**

Délka a forma vzdělávání: 4 roky, denní

Názvy vyučovacích předmětů	Zkratka	Zaměření oboru vzdělání: Rekonstrukce staveb a architektura					Celkem
		Počet vyuč. hodin za týden					
		1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník		
<b>Povinné vyučovací předměty</b>	<b>Σ</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>33</b>	<b>35</b>	<b>135</b>	
<b>1. Všeobecně vzdělávací</b>	<b>Σ</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>63</b>	
Český jazyk a literatura	CJL	3	3	3	4	13	
Anglický jazyk	ANJ	3	3	3	3	12	
Německý jazyk	NEJ	2	2	0	0	4	
Občanská nauka	OBN	0	1	1	1	3	
Dějepis	DEJ	2	1	0	0	3	
Matematika	MAT	4	3	3	4	14	
Fyzika	FYZ	2	2	0	0	4	
Základy přírodních věd	ZPV	2	0	0	0	2	
Tělesná výchova	TEV	2	2	2	2	8	
<b>2. Odborné</b>	<b>Σ</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>72</b>	
Deskriptivní geometrie	DEG	2	2	0	0	4	
Odborné kreslení	ODK	2	2	0	0	4	
Počítačové technologie	PCT	1	2	2	2	7	
Ekonomika	EKO	0	0	1	3	4	
Stavební materiály	STM	2	0	0	0	2	
Stavební mechanika	SME	0	2	3	0	5	
Geodézie	GEO	0	2	2	0	4	
Pozemní stavitelství	POS	4	4	3	2	13	
Architektura	ARC	0	1	3	0	4	
Stavební konstrukce	STK	0	0	2	4	6	
Konstrukční cvičení	KOC	2	2	3	4	11	
Obnova budov	OBB	0	0	2	3	5	
Průzkumy staveb	PST	0	0	0	2	2	
Památková péče	PAP	0	0	0	1	1	
Odborná praxe	PRX	0	2 týdny	2 týdny	0	4 týdny	
<b>3. Nepovinné předměty</b>	<b>Σ</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	
Cvičení z anglického jazyka	ANJc	0	0	0	1	1	
Kreslení	KRE	0	0	2	0	2	
Matematický seminář	MAS	0	0	0	1	1	
Sportovní hry	SPH	0	2	0	0	2	

### Poznámky k učebnímu plánu:

1. Žákům je poskytováno vzdělávání ve dvou cizích jazycích: anglickém a německém.
2. Odborná praxe se uskutečňuje na konci 2. a 3. ročníku v rozsahu 2 týdny souvisle (10 pracovních dní) ve škole, v místě určeném školou nebo na pracovištích fyzických nebo právnických osob, které mají oprávnění k činnosti související s daným oborem vzdělání a uzavřely se školou smlouvu o obsahu a rozsahu praktického vyučování a podmínkách pro jeho konání.
3. Učební praxe v rozsahu 8 týdenních vyučovacích hodin za celou dobu vzdělávání je realizována v rámci odborných předmětů geodézie (2. ročník - 1 hodina týdně, 3. ročník - 1 hodina týdně), konstrukční cvičení (4. ročník - 4 hodiny týdně) a stavební konstrukce (4. ročník - 2 hodiny týdně).
4. Ke společné části maturitní zkoušky připravují předměty český jazyk a literatura, anglický jazyk nebo matematika, k profilové části maturitní zkoušky předměty pozemní stavitelství, obnova budov, architektura a konstrukční cvičení.
5. Nepovinný předmět cvičení z anglického jazyka podporuje přípravu ke společné části maturitní zkoušky. Nepovinné předměty kreslení a matematický seminář připravují žáky ke studiu na vysoké škole.
6. V 1. ročníku je pro žáky organizován adaptační kurz a lyžařský výcvikový zájezd, v 2. ročníku sportovně-turistický kurz.

### 4.3. Učební plán oboru vzdělání 36-47-M/01 Stavebnictví

Zaměření: Inženýrské stavby - dopravní stavby

Délka a forma vzdělávání: 4 roky, denní

Názvy vyučovacích předmětů	Zkratka	Zaměření oboru vzdělání: Inženýrské stavby - dopravní stavby				
		Počet vyuč. hodin za týden				Celkem
		1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	
<b>Povinné vyučovací předměty</b>	<b>Σ</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>33</b>	<b>135</b>
<b>1. Všeobecně vzdělávací</b>	<b>Σ</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>63</b>
Český jazyk a literatura	CJL	3	3	3	4	13
Anglický jazyk	ANJ	3	3	3	3	12
Německý jazyk	NEJ	2	2	0	0	4
Občanská nauka	OBN	0	1	1	1	3
Dějepis	DEJ	2	1	0	0	3
Matematika	MAT	4	3	3	4	14
Fyzika	FYZ	2	2	0	0	4
Základy přírodních věd	ZPV	2	0	0	0	2
Tělesná výchova	TEV	2	2	2	2	8
<b>2. Odborné</b>	<b>Σ</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>72</b>
Deskriptivní geometrie	DEG	2	2	0	0	4
Odborné kreslení	ODK	2	2	0	0	4
Počítačové technologie	PCT	1	2	2	2	7
Ekonomika	EKO	0	0	1	3	4
Stavební materiály	STM	2	0	0	0	2
Stavební mechanika	SME	0	2	3	0	5
Geodézie	GEO	0	2	3	0	5
Pozemní stavitelství	POS	4	4	0	0	8
Architektura	ARC	0	1	0	0	1
Stavební konstrukce	STK	0	0	3	5	8
Konstrukční cvičení	KOC	2	2	2	4	10
Geologie a zakládání staveb	GZS	0	0	2	0	2
Dopravní stavby	DOS	0	0	4	3	7
Mostní stavby	MOS	0	0	1	2	3
Vodohospodářské stavby	VHS	0	0	2	0	2
Odborná praxe	PRX	0	2 týdny	2 týdny	0	4 týdny
<b>3. Nepovinné předměty</b>	<b>Σ</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
Cvičení z anglického jazyka	ANJc	0	0	0	1	1
Kreslení	KRE	0	0	2	0	2
Matematický seminář	MAS	0	0	0	1	1
Sportovní hry	SPH	0	2	0	0	2

#### Poznámky k učebnímu plánu:

1. Žákům je poskytováno vzdělávání ve dvou cizích jazycích: anglickém a německém.
2. Odborná praxe se uskutečňuje na konci 2. a 3. ročníku v rozsahu 2 týdny souvisle (10 pracovních dní) ve škole, v místě určeném školou nebo na pracovištích fyzických nebo právnických osob, které mají oprávnění k činnosti související s daným oborem vzdělání a uzavřely se školou smlouvu o obsahu a rozsahu praktického vyučování a podmínkách pro jeho konání.
3. Učební praxe v rozsahu 8 týdenních vyučovacích hodin za celou dobu vzdělávání je realizována v rámci odborných předmětů geodézie (2. ročník - 1 hodina týdně, 3. ročník - 1 hodina týdně), konstrukční cvičení (4. ročník - 4 hodiny týdně) a stavební konstrukce (4. ročník - 2 hodiny týdně).
4. Ke společné části maturitní zkoušky připravují předměty český jazyk a literatura, anglický jazyk nebo matematika, k profilové části maturitní zkoušky především předměty dopravní stavby, stavební konstrukce a konstrukční cvičení.
5. Nepovinný předmět cvičení z anglického jazyka podporuje přípravu ke společné části maturitní zkoušky. Nepovinné předměty kreslení a matematický seminář připravují žáky ke studiu na vysoké škole.
6. V 1. ročníku je pro žáky organizován adaptační kurz a lyžařský výcvikový zájezd, v 2. ročníku sportovně-turistický kurz.

## 4.4. Učební plán oboru vzdělání 36-47-M/01 Stavebnictví

Zaměření: Inženýrské stavby - vodohospodářské stavby

Délka a forma vzdělávání: 4 roky, denní

Názvy vyučovacích předmětů	Zkratka	Zaměření oboru vzdělání: Inženýrské stavby - vodohospodářské stavby				
		Počet vyuč. hodin za týden				Celkem
		1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	
<b>Povinné vyučovací předměty</b>	<b>Σ</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>33</b>	<b>135</b>
<b>1. Všeobecně vzdělávací</b>	<b>Σ</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>63</b>
Český jazyk a literatura	CJL	3	3	3	4	13
Anglický jazyk	ANJ	3	3	3	3	12
Německý jazyk	NEJ	2	2	0	0	4
Občanská nauka	OBN	0	1	1	1	3
Dějepis	DEJ	2	1	0	0	3
Matematika	MAT	4	3	3	4	14
Fyzika	FYZ	2	2	0	0	4
Základy přírodních věd	ZPV	2	0	0	0	2
Tělesná výchova	TEV	2	2	2	2	8
<b>2. Odborné</b>	<b>Σ</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>72</b>
Deskriptivní geometrie	DEG	2	2	0	0	4
Odborné kreslení	ODK	2	2	0	0	4
Počítačové technologie	PCT	1	2	2	2	7
Ekonomika	EKO	0	0	1	3	4
Stavební materiály	STM	2	0	0	0	2
Stavební mechanika	SME	0	2	3	0	5
Geodézie	GEO	0	2	3	0	5
Pozemní stavitelství	POS	4	4	0	0	8
Architektura	ARC	0	1	0	0	1
Stavební konstrukce	STK	0	0	3	5	8
Konstrukční cvičení	KOC	2	2	2	3	9
Geologie a zakládání staveb	GZS	0	0	2	0	2
Hydrologie a hydraulika	HYH	0	0	1	0	1
Zdravotní vodohospodářské stavby	ZVS	0	0	3	3	6
Vodní stavby	VOS	0	0	2	3	5
Dopravní stavby	DOS	0	0	1	0	1
Odborná praxe	PRX	0	2 týdny	2 týdny	0	4 týdny
<b>3. Nepovinné předměty</b>	<b>Σ</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
Cvičení z anglického jazyka	ANJc	0	0	0	1	1
Kreslení	KRE	0	0	2	0	2
Matematický seminář	MAS	0	0	0	1	1
Sportovní hry	SPH	0	2	0	0	2

### Poznámky k učebnímu plánu:

1. Žákům je poskytováno vzdělávání ve dvou cizích jazycích: anglickém a německém.
2. Odborná praxe se uskutečňuje na konci 2. a 3. ročníku v rozsahu 2 týdny souvisle (10 pracovních dní) ve škole, v místě určeném školou nebo na pracovištích fyzických nebo právnických osob, které mají oprávnění k činnosti související s daným oborem vzdělání a uzavřely se školou smlouvu o obsahu a rozsahu praktického vyučování a podmínkách pro jeho konání.
3. Učební praxe v rozsahu 8 týdenních vyučovacích hodin za celou dobu vzdělávání je realizována v rámci odborných předmětů geodézie (2. ročník - 1 hodina týdně, 3. ročník - 1 hodina týdně), zdravotní vodohospodářské stavby (3. ročník - 1 hodina týdně), konstrukční cvičení (4. ročník - 3 hodiny týdně), stavební konstrukce (4. ročník - 2 hodiny týdně).
4. Ke společné části maturitní zkoušky připravují předměty český jazyk a literatura, anglický jazyk nebo matematika, k profilové části maturitní zkoušky především předměty vodohospodářské stavby, stavební konstrukce a konstrukční cvičení.
5. Nepovinný předmět cvičení z anglického jazyka podporuje přípravu ke společné části maturitní zkoušky. Nepovinné předměty kreslení a matematický seminář připravují žáky ke studiu na vysoké škole.
6. V 1. ročníku je pro žáky organizován adaptační kurz a lyžařský výcvikový zájezd, v 2. ročníku sportovně-turistický kurz.