

Studijní program B3651 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
**STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ - Varianta 1 (I)**

Doporučený studijní plán 1. ročníku

1. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
I	1	101MA1	▲ 2	3	7	z,zk		Matematika 1
I	1	101KOG	▲ 2	2	6	z,zk		Konstruktivní geometrie
I	1	105ZETE	▲ 2	0	2	z		Základy ekonomické teorie
I	1	123CHE	▲ 3	1	4	z,zk		Chemie
I	1	123SHM	▲ 2	1	4	z,zk		Stavební hmoty
I	1	132SM1	▲ 2	1	5	z,zk		Stavební mechanika 1
I	1	101YZA	■ 0	2	2	z		Základy informatiky
I	1	124YTD	■ 1	1	2	z		Tvorba technické dokumentace
I	1	103TV1	0	2	0	z		Tělesná výchova 1

123CHE učí též katedra 144

Celkem hodin 23 + 2  
 Celkem kreditů 30

■ Zapisuje se jeden povinně volitelný předmět (▲)  
 (101YZA určeno pro absolventy SPŠ, 124YTD určeno pro absolventy gymnázií - učí též K142)

2. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
I	2	101MA2	▲ 2	3	7	z,zk	101MA1	Matematika 2
I	2	102FYZI	▲ 3	1	6	z,zk		Fyzika
I	2	105PRA	▲ 2	0	2	z		Právo
I	2	129VYAS	▲ 2	0	3	z		Vývoj architektury a stavění
I	2	132SM2	▲ 2	1	5	z,zk	132SM1	Stavební mechanika 2
I	2	135GEO	▲ 2	1	4	z,zk		Geologie
I	2	143ZIPR	▲ 2	0	3	z		Životní prostředí
I	2	103TV2	0	2	0	z		Tělesná výchova 2

Celkem hodin 21 + 2  
 Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 44 + 4  
 Celkem kreditů za rok 60

▲ Předměty jsou vypisovány v zimním i letním semestru

Studijní program B3651 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
**STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ - Varianta 1 (I)**

Doporučený studijní plán 2. ročníku

3. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
I	3	101MA3	▲ 2	2	5	z,zk	101MA2	Matematika 3
I	3	104YC1x	▲ 0	2	2	z		Cizí jazyk 1
I	3	127UUPS	▲ 2	0	2	z		Urbanismus a územní plánování
I	3	124KP1	▲ 3	1	5	z,zk		Konstrukce pozemních staveb 1
I	3	132PRPE	▲ 3	2	6	z,zk	xx)	Pružnost a pevnost
I	3	132ZASP	▲ 1	1	2	z		Zatížení a spolehlivost
I	3	141HYA	▲ 2	2	5	z,zk		Hydraulika 1
I	3	154SGE	▲ 2	1	3	z,zk		Stavební geodézie
I	3	103TV3	0	2	0	z		Tělesná výchova 3

Celkem hodin 26 + 2

Celkem kreditů 30

xx) 101MA2+132SM2

4. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
I	4	104Y2Cx	▲ 0	2	3	z,zk	104YC1x	Cizí jazyk 2
I	4	126EMM	▲ 2	2	5	z,zk		Ekonomika a management
I	4	132SM3	▲ 2	2	5	z,zk	132SM2	Stavební mechanika 3
I	4	133BEK1	▲ 3	1	5	z,zk	132PRPE	Betonové a zděné konstrukce
I	4	134OK1	▲ 2	2	5	z,zk	132PRPE	Ocelové konstrukce 1
I	4	135MEZE	▲ 2	1	4	z,zk		Mechanika zemin
I	4	154VTGE	▲ 0	2	2	kz	154SGE-z	Výuka v terénu z geodézie (1 týden)
I	4	105Yxxx	▲ 2		1	z		Společenské vědy
I	4	103TV4	0	2	0	z		Tělesná výchova 4
I	4	103LVK	0	2	0	z		Výcvikový kurz (1 týden)

▲ Předměty jsou vypisovány v zimním i letním semestru

105Yxxx Zapisuje se jeden povinně volitelný předmět ze skupiny - **Společenské vědy**

104YC1x, 104Y2Cx zapisuje se jeden jazyk ze skupiny - **Povinně volitelné jazyky**

Celkem hodin 25 + 4

Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 51 + 6

Celkem kreditů za rok 60

Celkem za 1.blok: (pro zápis do 1. ročníku v r. 2009)

Počet kreditů povinných předmětů 120

Studijní program B3651 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
**STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ - Varianta 2 (J)**

Doporučený studijní plán 1. ročníku

1. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
J	1	101MA1	▲ 2	3	7	z,zk		Matematika 1
J	1	101KOG	▲ 2	2	6	z,zk		Konstruktivní geometrie
J	1	105PRA	▲ 2	0	2	z		Právo
J	1	129VYAS	▲ 2	0	3	z		Vývoj architektury a stavění
J	1	132SM1	▲ 2	1	5	z,zk		Stavební mechanika 1
J	1	135GEO	▲ 2	1	4	z,zk		Geologie
J	1	143ZIPR	▲ 2	0	3	z		Životní prostředí
J	1	103TV1	0	2	0	z		Tělesná výchova 1

Celkem hodin 21 + 2  
 Celkem kreditů 30

2. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
J	2	101MA2	▲ 2	3	7	z,zk	101MA1	Matematika 2
J	2	102FYZI	▲ 3	1	6	z,zk		Fyzika
J	2	105ZETE	▲ 2	0	2	z		Základy ekonomické teorie
J	2	123CHE	▲ 3	1	4	z,zk		Chemie
J	2	123SHM	▲ 2	1	4	z,zk		Stavební hmoty
J	2	132SM2	▲ 2	1	5	z,zk	132SM1	Stavební mechanika 2
J	2	101YZA	■ 0	2	2	z		Základy informatiky
J	2	124YTD	■ 1	1	2	z		Tvorba technické dokumentace
J	2	103TV2	0	2	0	z		Tělesná výchova 2

123CHE učí též katedra 144

Celkem hodin 23 + 2  
 Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 44 + 2  
 Celkem kreditů za rok 60

- Zapisuje se jeden povinně volitelný předmět (▲)
- (101YZA určeno pro absolventy SPŠ, 124YTD určeno pro absolventy gymnázií - učí též K142)
- ▲ Předměty jsou vypisovány v zimním i letním semestru

Studijní program B3651 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
**STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ - Varianta 2 (J)**

Doporučený studijní plán 2. ročníku

3. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
J	3	101MA3	▲ 2	2	5	z,zk	101MA2	Matematika 3
J	3	104YC1x	▲ 0	2	2	z		Cizí jazyk 1
J	3	124KP1	▲ 3	1	5	z,zk		Konstrukce pozemních staveb 1
J	3	126EMM	▲ 2	2	5	z,zk		Ekonomika a management
J	3	132PRPE	▲ 3	2	6	z,zk	xx)	Pružnost a pevnost
J	3	132ZASP	▲ 1	1	2	z		Zatížení a spolehlivost
J	3	135MEZE	▲ 2	1	4	z,zk		Mechanika zemin
J	3	105Yxxx	▲ 2		1	z		Společenské vědy
J	3	103TV3	0	2	0	z		Tělesná výchova 3

Celkem hodin 26 + 2

Celkem kreditů 30

xx) 101MA2+132SM2

4. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
J	4	104Y2Cx	▲ 0	2	3	z,zk	104YC1x	Cizí jazyk 2
J	4	127UUPS	▲ 2	0	2	z		Urbanismus a územní plánování
J	4	132SM3	▲ 2	2	5	z,zk	132SM2	Stavební mechanika 3
J	4	133BEK1	▲ 3	1	5	z,zk	132PRPE	Betonové a zděné konstrukce
J	4	134OK1	▲ 2	2	5	z,zk	132PRPE	Ocelové konstrukce 1
J	4	141HYA	▲ 2	2	5	z,zk		Hydraulika 1
J	4	154SGE	▲ 2	1	3	z,zk		Stavební geodézie
J	4	154VTGE	▲ 0	2	2	kz	154SGE-z	Výuka v terénu z geodézie (1 týden)
J	4	103TV4	0	2	0	z		Tělesná výchova 4
J	4	103LVK	0	2	0	z		Výcvikový kurz (1 týden)

▲ Předměty jsou vypisovány v zimním i letním semestru

105Yxxx Zapisuje se jeden povinně volitelný předmět ze skupiny - **Společenské vědy**

104YC1x, 104Y2Cx zapisuje se jeden jazyk ze skupiny - **Povinně volitelné jazyky**

Celkem hodin 25 + 4

Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 51 + 6

Celkem kreditů za rok 60

Celkem za 1.blok: (pro zápis do 1. ročníku v r. 2009)

Počet kreditů povinných předmětů 120

Studijní program B3651 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
 Studijní obor 3608R008 **KONSTRUKCE POZEMNÍCH STAVEB (C)**

Doporučený studijní plán 3. ročníku

5. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
C	5		124KP2C	2	2	5	z,zk	124KP1	Konstrukce pozemních staveb 2 - C
C	5		125EEB1	2	2	5	z,zk		Energ. a ekolog. systémy 1
C	5		132ANKC	2	2	5	z,zk	xx)	Analýza konstrukcí
C	5		133BEK2	3	1	5	z,zk	133BEK1	Betonové konstrukce 2
C	5		134OK2	2	2	5	z,zk	134OK1	Ocelové konstrukce 2
C	5		135ZS1	2	2	5	z,zk	135MEZE	Zakládání staveb 1

Celkem hodin 24  
 Celkem kreditů 30

xx) 132PRPE+132SM3

6. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
C	6		122SPRO	2	2	4	z		Stavební procesy
C	6		123SHMC	1	1	2	kz	123SHM	Stavební hmoty 2
C	6		124KP3C	2	2	5	z,zk	124KP1	Konstrukce pozemních staveb 3 - C
C	6		124PDR	2	1	4	z,zk	124KP1	Poruchy, degradace, rekonstrukce
C	6		124PJ1C	*	0	3	kz	124KP2C-z	Projekt 1
C	6		125EEB2	2	1	3	z,zk	125EEB1	Energ. a ekolog. systémy 2
C	6		133ZDK	1	1	2	z	133BEK1	Zděné konstrukce
C	6		134DK1	2	1	4	z,zk	132PRPE	Dřevěné konstrukce 1
C	6			■	2	2			Povinně volitelný předmět

Celkem hodin 26 + 6  
 Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 50 + 6  
 Celkem kreditů za rok 60

\* Učí též katedry 125,133,134,135

■ Zapisuje se jeden ze skupiny povinně volitelných předmětů pro bakalářský obor C

Studijní program B3651 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
 Studijní obor 3608R008 **KONSTRUKCE POZEMNÍCH STAVEB (C)**

Doporučený studijní plán 4. ročníku

7. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
C	7	105	KODO	■ 1	1	2	z		Komunikační dovednosti
C	7	122	PROB	2	2	4	z,zk	122SPRO	Příprava a real. objektu a stav.
C	7	124	KP4C	2	1	4	z,zk		Konstrukce pozemních staveb 4 - C
C	7	xxx	PJ2C	0	3	4	kz	124PJ1C	Projekt 2
C	7	126	MVPR	2	1	4	z,zk		Management výst. projektů
C	7	133	BEK3	1	1	3	z,zk	133BEK1	Betonové konstrukce 3
C	7	140	VIN	◆ 3	1	5	z,zk		Vodohospodářské inženýrství
C	7			■	4	4			Povinně volitelné předměty
C	7	100	ODPR	◇	6		z		Odborná praxe (3 týdny)

◇ Nutno absolvovat do zápisu bakalářské práce

xxxPJ2C - Projekt na jedné z kateder 122, 124, 125, 133, 134, 135 (katedry učí společně)  
 (další návaznosti dle doporučení kateder)

■ Předmět je nutno zapisovat společně s Projektem 2 (katedry učí společně)

◆ Učí katedry 141, 142, 143, 144

Celkem hodin 25

Celkem kreditů 30

8. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
C	8	124	KP5C	1	1	3	z,zk		Konstrukce pozemních staveb 5 - C
C	8	124	ZDNS	1	1	3	z		Zdravotní nezávadnost staveb
C	8	126	SSPR	2	0	3	z		Stavební a smluvní právo
C	8	136	DOST	* 3	1	5	z,zk		Dopravní stavby
C	8			■	6	6			Povinně volitelné předměty
C	8	xxx	BAP	▲	8	10	z		Bakalářská práce

xxxBAP - bakalářská práce na jedné z kateder 102,122,123,124,125,132,133,134,135

■ Zapisují se předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů pro bakalářský obor C

\* Učí též katedra 137

▲ Předměty jsou vypisovány v zimním i letním semestru

Celkem hodin 24

Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 49

Celkem kreditů za rok 60

Celkem za 2.blok: (pro zápis do 1. ročníku v r. 2007)

Počet kreditů povinných předmětů 120

**Povinně volitelné předměty pro obor C**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
C	Z		101YAST	1	1	2	z		Aplikovaná statistika
C	Z		102YFYP	0	2	2	z		Fyzikální praktikum
C	Z		122YBPP	1	1	2	z		Bezpečnost pracovního prostředí
C	Z		124YSFT	1	1	2	z		Stavební fyzika - Tepel.tech.(dop. v 5.s.)
C	Z		124YNAK	1	1	2	z	124KP3C	Numerická analýza konst. pozem. stav.
C	Z		124YRHS	1	1	2	z	124PDR	Rekonstrukce historických staveb
C	Z		124YSPB	1	1	2	z	124YSFT	Střešní pláště budov
C	Z		125YNST	1	1	2	z		Navrhování systémů TZB
C	Z		125YPMT	0	2	2	z		Počítačové modelování systémů TZB
C	Z		132YMMO	1	1	2	z		Moderní metody optimalizace
C	Z		132YPV1	1	1	2	z		Programování inžen. výpočtů v C++ 1
C	Z		133YRBS	1	1	2	z		Realizace a rekonstrukce beton. staveb
C	Z		133YZNM	*	1	1	2	z	Základy navrhování mostů
C	Z		133YBKP	1	1	2	z		Navrhování betonových konstr. na poč.
C	Z		134YPNK	1	1	2	z		Pož.návrh ocel., ocelobet. a dřev.konstr.
C	Z		134YNKS	1	1	2	z		Nosné konstrukce ze skla
C	Z		134YLNK	&	1	1	2	z	Laboratoř nosných konstrukcí
C	Z		134YMOD	1	1	2	z		Num. modelování ocel. a dřevěn. konstr.
C	Z		135YVZK	1	1	2	z		Výpočty základových konstr. na počítači
C	Z		154YGMP	1	1	2	z		Geodetické měření stavebních posunů

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU	
C	L		102POV1	1	1	2	z		Požár a výbuch 1	
C	L		122YMKS	♦	1	1	2	z	Manažerství kvality ve stavebnictví	
C	L		123YCHS	1	1	2	z		Chemie ve stavebnictví	
C	L		123YVSM	♦	1	1	2	z	Vlastnosti stavebních materiálů	
C	L		124YKOK	1	1	2	z	124YSFT	Kompletační konstrukce	
C	L		124YRMS	♦	1	1	2	z	124KP4C	Rekonstrukce montovaných staveb
C	L		124YSFO	1	1	2	z		Stavební fyzika - (Osvětlení, akustika)	
C	L		124YDRS	♦	1	1	2	z	124KP3C	Dřevostavby
C	L		125YNST	1	1	2	z		Navrhování systémů TZB	
C	L		125YPBZ	♦	1	1	2	z	Požárně bezpečnostní zařízení	
C	L		125YPMT	0	2	2	z		Počítačové modelování systémů TZB	
C	L		126YDSP	1	1	2	z		Daně a souvisící předpisy	
C	L		132YPM1	1	1	2	z		Výpočty konstrukcí na počítači 1	
C	L		132YSHK	1	1	2	z		Statika a rekonstrukce histor. konstr.	
C	L		132YPV2	1	1	2	z		Programování inžen. výpočtů v C++ 2	
C	L		133YBSV	1	1	2	z		Betony speciálních vlastností	
C	L		133YMBV	♦	1	1	2	z	Modelování a vyztužování bet.prvků	
C	L		133YPNB	♦	1	1	2	z	Požární návrh bet. a zděn. konstrukcí	
C	L		133YBKP	1	1	2	z		Navrhování betonových konstr. na poč.	
C	L		134YDUV	♦	1	1	2	z	Dřevo a udržitelná výstavba	
C	L		134YTSK	1	1	2	z		Tenkostěnné a sprážené konstrukce	
C	L		135YING	1	1	2	z		Inženýrská geologie	
C	L		135YPZU	1	1	2	z		Podzemní urbanismus	
C	L		154YIGT	♦	0	2	2	z	Inženýrská geodézie pro stav.technology	

\* Učí též katedra 134

& Učí též katedra 133

♦ Předměty je doporučeno zapisovat v 8.semestru

Studijní program B3651 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
 Studijní obor 3647R013 **KONSTRUKCE A DOPRAVNÍ STAVBY (K)**

Doporučený studijní plán 3. ročníku

5. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
K	5		122TSK	2	0	2	z		Technologie staveb - K
K	5		132ANKC	2	2	5	z,zk	xx)	Analýza konstrukcí
K	5		133BEK2	3	1	5	z,zk	133BEK1	Betonové konstrukce 2
K	5		134DK1	2	1	4	z,zk	132PRPE	Dřevěné konstrukce 1
K	5		134OK2	2	2	5	z,zk	134OK1	Ocelové konstrukce 2
K	5		135ZS1	2	2	5	z,zk	135MEZE	Zakládání staveb 1
K	5		136DOIN	1	1	2	z		Dopravní inženýrství
K	5		■	1	1	2	z		Povinně volitelný předmět

Celkem hodin 25  
 Celkem kreditů 30

xx) 132PRPE+132SM3

■ Zapisuje se povinně jeden ze skupiny předmětů

K	5		101YAST	1	1	2	z		Aplikovaná statistika
K	5		102YFYP	0	2	2	z		Fyzikální praktikum
K	5		132YPM1	1	1	2	z		Výpočty konstrukcí na počítači 1

6. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU	
K	6		132DYN1	×	2	2	4	z,zk	132SM3	Dynamika stavebních konstrukcí 1
K	6		133BEK3		1	1	3	z,zk	133BEK1	Betonové konstrukce 3
K	6		133BEM1		1	1	2	z	133BEK1	Betonové mosty 1
K	6		134OCM1		3	1	5	z,zk	134OK1	Ocelové mosty 1
K	6		135PZMH		3	2	5	z,zk	135MEZE	Podzemní stavby a mech. hornin
K	6		136SS1		3	2	5	z,zk	136DOIN	Silniční stavby 1
K	6		137ZST1		2	2	4	z,zk		Železniční stavby 1
K	6		136YVTS	■	0	2	2	kz	136SS1-z	Výuka v terénu - silniční stavby (1 týden)
K	6		137YVTZ	■	0	2	2	kz	137ZST1-z	Výuka v terénu - želez. stavby (1 týden)

Celkem hodin 28 + 6  
 Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 53 + 6  
 Celkem kreditů za rok 60

■ Zapisuje se jedna výuka v terénu

× Předmět je vypisován pro bakalářské i magisterské studium



Studijní program B3651 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
 Studijní obor 3647R013 **KONSTRUKCE A DOPRAVNÍ STAVBY (K)**

Doporučený studijní plán 4. ročníku

7. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
K	7	105	KODO	■	1	1	2	z	Komunikační dovednosti
K	7	132	PPMA		2	1	3	z,zk	132ANKC Přetváření a porušování materiálů
K	7	133	BEM2		2	2	5	z,zk	133BEM1 Betonové mosty 2
K	7	xxx	YPJK		0	3	4	kz	Projekt K
K	7	136	SS2		2	3	6	z,zk	136SS1 Silniční stavby 2
K	7	137	ZST2		2	1	4	z,zk	137ZST1 Železniční stavby 2
K	7	xxx	YPJD		0	3	4	kz	Projekt D
K	7			■		2	2		Povinně volitelný předmět
K	7	100	ODPR	◇		6	z		Odborná praxe (3 týdny)
◇ Nutno absolvovat do zápisu bakalářské práce									
Celkem hodin							25		
Celkem kreditů							30		

■ Nutno zapsat společně s Projektem K nebo Projektem D (katedry učí společně)

xxxYPJK Projekt na jedné z kateder 132,133,134

K	7	132	YPJK		0	3	4	kz	132ANKC	Projekt K
K	7	133	YPJK		0	3	4	kz	133BEK2	Projekt K
K	7	134	YPJK		0	3	4	kz	134OK2	Projekt K

xxxYPJD Projekt na jedné z kateder 135,136,137,220

K	7	135	YPJD		0	3	4	kz	135ZS1	Projekt D
K	7	136	YPJD		0	3	4	kz	136SS1	Projekt D
K	7	137	YPJD		0	3	4	kz	137ZST1	Projekt D
K	7	220	YPJD		0	3	4	kz	135ZS1	Projekt D

■ Zapisuje se jeden ze skupiny povinně volitelných předmětů pro bakalářský obor K

8. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU	
K	8	124	KP2K		2	1	4	z,zk	124KP1	Konstrukce pozemních staveb 2 - K
K	8	126	MVPR		2	1	4	z,zk		Management výst. projektů
K	8	126	SSPR		2	0	3	z		Stavební a smluvní právo
K	8	140	VIN	◆	3	1	5	z,zk		Vodohospodářské inženýrství
K	8			■		4	4			Povinně volitelné předměty
K	8	xxx	BAP	▲		8	10	z		Bakalářská práce

◆ Učí katedry 141, 142, 143, 144

xxxBAP - bakalářská práce na jedné z kateder 132,133,134,135,136,137, 220

■ Zapisují se dva ze skupiny povinně volitelných předmětů pro bakalářský obor K

▲ Předměty jsou vypisovány v zimním i letním semestru

Celkem hodin
 24 |

Celkem kreditů
 30 |

Celkem hodin za rok
 49 |

Celkem kreditů za rok
 60 |

Celkem za 2.blok: (pro zápis do 1. ročníku v r. 2007)

Počet kreditů povinných předmětů
 120 |

19

**Povinně volitelné předměty pro obor K**

Zimní semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
K	Z		132YMMO	1	1	2	z		Moderní metody optimalizace
K	Z		132YPV1	1	1	2	z		Programování inžen. výpočtů v C++ 1
K	Z		133YPRB	1	1	2	z		Předpjatý beton
K	Z		133YTB	1	1	2	z		Technologie betonu
K	Z		133YBKP	1	1	2	z		Navrhování betonových konstr. na poč.
K	Z		134YMOD	1	1	2	z		Num. modelování ocel. a dřevěn. konstr.
K	Z		134YNKS	1	1	2	z		Nosné konstrukce ze skla
K	Z		135YVZK	1	1	2	z		Výpočty základových konstr. na počítači
K	Z		136YSKL	1	1	2	z		Stavba pozemních komunikací a letišť
K	Z		136YSSO	1	1	2	z		Silniční software
K	Z		137YMKK	1	1	2	z		Městská kolejová doprava

Letní semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
K	L		132YSHK	1	1	2	z		Statika a rekonstrukce histor. konstr.
K	L		132YNAK	1	1	2	z	132PPMA	Nelineární analýza materiálů a konst.
K	L		132YPM2	1	1	2	z	132YPM1	Výpočty konstrukcí na počítači 2
K	L		132YPV2	1	1	2	z		Programování inžen. výpočtů v C++ 2
K	L		132YMCK	1	1	2	z		Mikromechanika cement. kompozitů
K	L		133YBSV	1	1	2	z		Betony speciálních vlastností
K	L		133YTBM	1	1	2	z		Technologie výstavby a rekon. bet. mostů
K	L		133YBKP	1	1	2	z		Navrhování betonových konstr. na poč.
K	L		133ZDK	1	1	2	z	133BEK1	Zděné konstrukce
K	L		134YTSK	1	1	2	z		Tenkostěnné a sprážené konstrukce
K	L		134YOM2	1	1	2	z		Ocelové mosty 2
K	L		134YDUV	1	1	2	z		Dřevo a udržitelná výstavba
K	L		135YING	1	1	2	z		Inženýrská geologie
K	L		135YVPZ	1	1	2	z		Výpočty podzemních konstr. na počítači
K	L		136YMKO	1	1	2	z		Městské komunikace
K	L		136YSSO	1	1	2	z		Silniční software
K	L		137YVTK	1	1	2	z		Vysokorychlostní tratě
K	L		137YKZE	1	1	2	z		Konstrukce železničních staveb
K	L		154YGMP	1	1	2	z		Geodetické měření stavebních posunů
K	L		154YIGD	1	1	2	z		Inženýrská geodézie v dopravním stavit.

Studijní program B3651 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
 Studijní obor 3911R011 **MATERIÁLOVÉ INŽENÝRSTVÍ (M)**

Doporučený studijní plán 3. ročníku

5. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
M	5		123TSM	2	2	4	z,zk		Technologie výroby stavebních mater.
M	5		132ANKC	2	2	5	z,zk	xx)	Analýza konstrukcí
M	5		132MSM	1	1	2	z		Mikroanalýza stavebních materiálů
M	5		133BEK2	3	1	5	z,zk	133BEK1	Betonové konstrukce 2
M	5		134DK1	2	1	4	z,zk	132PRPE	Dřevěné konstrukce 1
M	5		134OK2	2	2	5	z,zk	134OK1	Ocelové konstrukce 2
M	5		135ZS1	2	2	5	z,zk	135MEZE	Zakládání staveb 1

Celkem hodin 25  
 Celkem kreditů 30

xx) 132PRPE+132SM3

6. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
M	6		122TVSD	2	2	4	z,zk		Technologie výroby stavebních dílců
M	6		123SPK	2	2	4	z,zk		Stavební pojiva a keramika
M	6		123IZMA	2	2	4	z,zk		Izolační materiály
M	6		132EXM	2	2	4	z,zk		Experimentální metody
M	6		135TUS	2	2	4	z,zk		Těžba a úprava surovin
M	6		xxxPRO1	0	3	5	kz		Projekt 1
M	6		136DOSZ	*	3	1	5	z,zk	Dopravní stavby Z

xxxPRO1 - projekt na jedné z kateder 102, 123, 132, 210

\* Učí též katedra 137

Celkem hodin 27 + 6  
 Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 52 + 6  
 Celkem kreditů za rok 60

Studijní program B3651 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
 Studijní obor 3911R011 **MATERIÁLOVÉ INŽENÝRSTVÍ (M)**

Doporučený studijní plán 4. ročníku

7. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
M	7	105	KODO	■ 1	1	2	z		Komunikační dovednosti
M	7	123	PLVS	2	2	5	z,zk		Plasty ve stavebnictví
M	7	123	TTV	2	2	5	z,zk		Transport tepla a vlhkosti
M	7	124	MRS	2	2	5	z,zk		Materiály z recykl. surovin
M	7	xxx	PR2	0	3	5	kz		Projekt 2
M	7	132	PPMA	2	1	3	z,zk	132ANKC	Přetváření a porušování materiálů
M	7	140	VIN	◆ 3	1	5	z,zk		Vodohospodářské inženýrství
M	7	100	ODPR	◇	6		z		Odborná praxe (3 týdny)

◇ Nutno absolvovat do zápisu bakalářské práce

xxxPRO2 - projekt na jedné z kateder 102, 123, 132, 210

Celkem hodin 24

Celkem kreditů 30

■ Nutno zapsat společně s Projektem 2 (katedry učí společně)

◆ Učí katedry 141, 142, 143, 144

8. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
M	8	123	NTP1	2	2	4	z,zk		Num. analýza transp. procesů 1
M	8	126	MVPR	2	1	4	z,zk		Management výst. projektů
M	8	126	SSPR	2	0	3	z		Stavební a smluvní právo
M	8	133	SBZK	2	1	3	z,zk	133BEK1	Sanace beton. a zděných konstrukcí
M	8	210	ZKJ	2	1	4	z,zk		Zkušebnictví a kontrola jakosti
M	8			■ 1	1	2			Povinně volitelný předmět
M	8	xxx	BAP	▲	8	10	z		Bakalářská práce

Celkem hodin 25

Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 49

Celkem kreditů za rok 60

xxxBAP - bakalářská práce na jedné z kateder 102,123,132, 210

▲ Předměty jsou vypisovány v zimním i letním semestru

■ Zapisuje se povinně volitelný předmět pro bakalářský obor M nebo libovolný volitelný předmět z nabídky ostatních oborů

Celkem za 2.blok: (pro zápis do 1. ročníku v r. 2007)

Počet kreditů povinných předmětů 120

**Povinně volitelné předměty pro obor M**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
M	8	123	YCHM	1	1	2	z		Chemické analytické metody
M	8	102	YEMP	1	1	2	z		Elektrické měřicí přístroje

Studijní program B3651 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
 Studijní obor 3647R015 **VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ A VODNÍ STAVBY (V)**

Doporučený studijní plán 3. ročníku

5. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
V	5		101PMS	2	1	3	z,zk		Pravděpodobnost a mat. statistika
V	5		133BEKV	1	1	3	z	133BEK1	Betonové konstrukce
V	5		134DKO	1	1	3	z	132PRPE	Dřevěné konstrukce
V	5		141HYKV	2	2	5	z,zk		Hydrologie a klimatologie 1
V	5		141HY2V	2	2	5	z,zk	141HYA	Hydraulika 2
V	5		142HY1T	2	1	3	z,zk		Hydrotechnické stav.1(Jezy a vod. cesty)
V	5		143HYPE	2	1	3	z,zk		Hydropedologie
V	5		144HBC	1	2	3	z		Hydrobiologie a hydrochemie
V	5		■	1	1	2	z		Povinně volitelný předmět

Celkem hodin 24

Celkem kreditů 28

- Zapisuje se povinně jeden ze skupiny předmětů pro 5.semestr bakalářského oboru V

6. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
V	6		135ZSV	2	1	3	z,zk	135MEZE	Zakládání staveb
V	6		141VTO	3	1	5	z,zk		Vodní toky
V	6		141PJV1	◇	0	2	kz		Projekt z vodního hospodářství 1
V	6		142NAVS	2	2	5	z,zk		Nádrže a vodohospodářské soustavy
V	6		143VHK1	3	1	4	z,zk		Vodní hospodář. 1 (závlahy, odvodnění)
V	6		144VHO1	3	2	5	z,zk		Vodní hospodářství obcí 1
V	6		142PJV2	◇	0	2	kz	141HYA	Projekt z vodního hospodářství 2
V	6		141VYV1	*	0	2	z		Výuka v terénu (1 týden)
V	6		■	1	1	2	z		Povinně volitelný předmět

Celkem hodin 28 + 6

Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 52 + 6

Celkem kreditů za rok 58

- Zapisuje se jeden ze skupiny povinně volitelných předmětů pro 6.semestr bakalářského oboru V

\* spolu s katedrou 143

Studijní program B3651 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
 Studijní obor 3647R015 **VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ A VODNÍ STAVBY (V)**

Doporučený studijní plán 4. ročníku

7. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
V	7	105	KODO	■ 1	1	2	z		Komunikační dovednosti
V	7	126	MVPR		1	4	z,zk		Management výst. projektů
V	7	136	DOSZ	*	3	1	5	z,zk	Dopravní stavby Z
V	7	142	HY2T		2	1	6	z,zk	Hydrotechnické stavby 2 (Přehrady)
V	7	143	PJV3	◇	0	2	2	kz	Projekt z vodního hospodářství 3
V	7	143	VHK3		2	0	4	zk	Vodní hospodářství krajiny 3 (rybníky)
V	7	144	PJV4	◇	0	2	2	kz	Projekt z vodního hospodářství 4
V	7	144	VHO2		2	0	3	zk	Vodní hospodářství obcí 2
V	7			■	1	1	2	z	Povinně volitelný předmět
V	7	100	ODPR	◇		6		z	Odborná praxe (3 týdny)

Celkem hodin 22

Celkem kreditů 30

◇ Nutno absolvovat do zápisu bakalářské práce

■ Nutno zapsat společně s 143PJV3 nebo 144PJV4 (katedry učí společně)

■ Zapisuje se jeden ze skupiny povinně volitelných předmětů pro 7.semestr bakalářského oboru V

\* Učí též katedra 137

◇ Nutno absolvovat do zápisu bakalářské práce

8. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
V	8	122	TSV		1	2	4	z,zk	Technologie staveb
V	8	142	HYT3		2	1	4	z,zk	Hydrotechnické stav.3 (Využití vod.ener.)
V	8	143	VHK2		2	1	4	z,zk	Vodní hospodářství krajiny 2 (eroze)
V	8	143	LEVH		2	0	2	z	Leg. ve VH, ochrana vody, půdy
V	8	144	VHO3		2	0	4	zk	Vodní hospodářství obcí 3
V	8			■	1	1	2		Povinně volitelný předmět
V	8	xxx	BAP	▲		8	10	z	Bakalářská práce

Celkem hodin 23

Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 45

Celkem kreditů za rok 60

▲ Předměty jsou vypisovány v zimním i letním semestru

■ Zapisuje se jeden ze skupiny povinně volitelných předmětů pro 8.semestr bakalářského oboru V  
 xxxBAP - bakalářská práce na jedné z kateder 141,142,143,144

Celkem za 2.blok: (pro zápis do 1. ročníku v r. 2007)

Počet kreditů povinných předmětů 120

Studijní program B3651 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
 Studijní obor 3647R015 **VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ A VODNÍ STAVBY (V)**

**Povinně volitelné předměty pro obor V**

**Povinně volitelné předměty dle katedry, kde bude student dělat Bc práci**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
V	5		102YFYP	0	2	2	z		Fyzikální praktikum
V	5		124YPOZ	1	1	2	z		Požární zabezpečení staveb
V	5		135YING	1	1	2	z		Inženýrská geologie
V	5		142YCSA	1	1	2	z		CAD systémy - Auto CAD
V	5		143GISZ	1	2	3	z		Geografické informační systémy
V	6		141YHYK	1	1	2	z		Hydrologie a klimatologie 2
V	6		142YKKT	1	1	2	z		Kovové konstrukce a technologie VS
V	6		143YKRV	1	1	2	z		Krajinné inženýrství
V	6		144YMIN	1	1	2	z		Městské inženýrství 1
V	7		141YPVT	1	1	2	z		Provoz vodních toků
V	7		142YKGP	1	1	2	z		Konstrukční a geotech. problémy VS
V	7		143YZAS	1	1	2	z		Závlahové systémy
V	7		144YMMM	1	1	2	z		Měření a monitoring v městském povodí
V	7		142IVH	1	2	4	kz		Informační technologie ve VH
V	8		141YHEM	1	1	2	z		Hydroekologický monitoring
V	8		142YPVD	1	1	2	z		Provoz vodních děl
V	8		143YOOP	1	1	2	z		Ochrana a organizace povodí
V	8		144YERM	1	1	2	z		Ekologická rizika městs. odvodnění

Studijní program B3651 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
 Studijní obor 3904R007 INŽENÝRSTVÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (Z)

Doporučený studijní plán 3. ročníku

5. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
Z	5		101PMS	2	1	3	z,zk		Pravděpodobnost a mat. statistika
Z	5		133BEKV	1	1	3	z	133BEK1	Betonové konstrukce
Z	5		134DKO	1	1	3	z	132PRPE	Dřevěné konstrukce
Z	5		135HYGZ	2	1	4	z,zk		Hydrogeologie
Z	5		141KMHL	3	2	5	z,zk		Klimatologie, meteorologie, hydrologie
Z	5		143GISZ	1	2	3	z		Geografické informační systémy
Z	5		143PEDO	2	1	4	z,zk		Pedologie
Z	5		143EKOL	2	1	3	z,zk		Ekologie
Z	5		■		2	2	z		Povinně volitelné předměty

■ Zapisuje se povinně jeden ze skupiny předmětů pro 5.semestr bakalářského oboru Z

Celkem hodin 24  
 Celkem kreditů 30

6. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
Z	6		135ZSV	2	1	3	z,zk	135MEZE	Zakládání staveb
Z	6		136DOSZ	* 3	1	5	z,zk		Dopravní stavby Z
Z	6		141VTO	3	1	5	z,zk		Vodní toky
Z	6		140VIN	♦ 3	1	5	z,zk		Vodohospodářské inženýrství
Z	6		144HBC	1	2	3	z		Hydrobiologie a hydrochemie
Z	6		xxxPJZ1	■ 0	3	4	kz		Projekt 1
Z	6		143DND	2	1	3	z,zk		Dendrologie
Z	6		141VYZ1	0	2	2	z		Výuka v terénu (1 týden) (s K143)

♦ Učí katedry 141, 142, 143, 144

■ xxxPJZ1 projekt na jedné z kateder 127,141,142,143 - nutno splnit do zápisu xxxBAP

Z	6		127PJZ1	0	3	4	kz		Projekt 1
Z	6		141PJZ1	0	3	4	kz	xx)	Projekt 1
Z	6		142PJZ1	0	3	4	kz	xx)	Projekt 1
Z	6		143PJZ1	0	3	4	kz		Projekt 1

\* Učí též katedra 137

Celkem hodin 26 + 6  
 Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 50 + 6  
 Celkem kreditů za rok 60



Studijní program B3651 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
 Studijní obor 3904R007 INŽENÝRSTVÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (Z)

Doporučený studijní plán 4. ročníku

7. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NAV	NÁZEV PŘEDMĚTU
Z	7	105	KODO	■ 1	1	2	z		Komunikační dovednosti
Z	7	127	SRSZ		0	4	zk		Strategie rozv. sídel a regionů
Z	7	xxx	PJZ2	*	0	3	kz		Projekt 2
Z	7	143	TOK1		2	6	z,zk		Tvorba a ochrana krajiny
Z	7	143	ODRZ		0	4	zk		Odpady a recyklace
Z	7	151	PUZ		1	4	z,zk		Pozemkové úpravy
Z	7	153	MAPK		1	4	z,zk		Mapování a kartografie
Z	7			■		2	z		Povinně volitelné předměty
Z	7	100	ODPR	◇		6	z		Odborná praxe (3 týdny)

Celkem hodin 23

Celkem kreditů 30

◇ Nutno absolvovat do zápisu bakalářské práce

■ Zapisuje se jeden ze skupiny povinně volitelných předmětů pro 7.semestr bakalářského oboru Z

\* projekt na jedné z kateder 101,127,133,135,136,137,141,142,143,144,153,154,220

- do zápisu xxxBAP

■ Nutno zapsat společně s Projektem 2 (katedry učí společně)

8. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NAV	NÁZEV PŘEDMĚTU
Z	8	105	LESP		0	3	z		Legislativa stavebnictví a ŽP
Z	8	122	TSV		2	4	z,zk		Technologie staveb
Z	8	126	MVPR		1	4	z,zk		Management výst. projektů
Z	8	144	ZZI		0	3	zk		Základy zdravotního inženýrství
Z	8			■		6	z		Povinně volitelné předměty
Z	8	xxx	BAP	▲		8	10	z	Bakalářská práce

xxxBAP - bakal. práce na jedné z kateder 101,127,133,135,136,137,141,142,143,144,153,154,220  
 (Na jiné katedře po dohodě)

■ Zapisují se předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů pro 8.semestr bakalářského oboru Z

▲ Předměty jsou vypisovány v zimním i letním semestru

Celkem hodin 24

Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 47

Celkem kreditů za rok 60

Celkem za 2.blok: (pro zápis do 1. ročníku v r. 2007)

Počet kreditů povinných předmětů 120

Studijní program B3651 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
 Studijní obor 3904R007 INŽENÝRSTVÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (Z)

**Povinně volitelné předměty pro obor Z**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ	NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
Z	5		102YFYP	0	2	2	z			Fyzikální praktikum
Z	5		124YPOZ	1	1	2	z			Požární zabezpečení staveb
Z	5		127YZYZ	1	1	2	z			Základy urbanismu
Z	5		135YING	1	1	2	z			Inženýrská geologie
Z	5		141YHYT	1	1	2	z			Hydraulika vodních toků
Z	5		142YCSA	1	1	2	z			CAD systémy - Auto CAD
Z	7		101YNMM	1	1	2	z			Numerická matematika a modelování
Z	7		102YAZP	1	1	2	z			Aerosoly a životní prostředí
Z	7		127YPVO	1	1	2	z			Plánování venkovského osídlení
Z	7		127YSEI	1	1	2	z			Sociální a ekonomická infrastr. sídel
Z	7		134YNKS	1	1	2	z			Nosné konstrukce ze skla
Z	7		135YVZK	1	1	2	z			Výpočty základových konstr. na počítači
Z	7		135YGZP	1	1	2	z			Geotechnika a životní prostředí
Z	7		136YSDZ	1	1	2	z			Silniční doprava a životní prostředí
Z	7		137YDOH	1	1	2	z			Dopravní hluk - modelování
Z	7		137YEAD	1	1	2	z			Ekologické aspekty dopravy
Z	7		141YAH	1	1	2	z			Aplikovaná hydrologie
Z	7		141YPVT	1	1	2	z			Provoz vodních toků
Z	7		142YNPV	1	1	2	z			Náhodné procesy ve VH
Z	7		142YZSK	1	1	2	z			Zakládání a stavební konstrukce ve VH
Z	7		142IVH	1	2	4	kz			Informační technologie ve VH
Z	7		143YAZS	1	1	2	z			Automatizované závlahové systémy
Z	7		143YTP1	1	1	2	z			Transportní procesy
Z	7		143YVHK	1	1	2	z			Vodohospod. důsledky změn klimatu
Z	7		144YCVO	1	1	2	z			Čistota vody
Z	7		154YIGZ	1	1	2	z			Inženýrská geodézie a životní prostředí
Z	8		101YAMA	1	1	2	z			Aplikovaná matematika Z
Z	8		102YMDZ	1	1	2	z			Metody pro detekci znečištění
Z	8		124YSFO	1	1	2	z			Stavební fyzika - (Osvětlení, akustika)
Z	8		127YTIS	1	1	2	z			Technická infrastruktura sídel
Z	8		133ZDK	1	1	2	z	133BEK1		Zděné konstrukce
Z	8		133YBSV	1	1	2	z			Betony speciálních vlastností
Z	8		134YKBD	1	1	2	z			Konstrukce na bázi dřeva
Z	8		135YZAL	1	1	2	z			Základy lomařství
Z	8		135YGFZ	1	1	2	z			Geofaktory v životním prostředí
Z	8		135YPZU	1	1	2	z			Podzemní urbanismus
Z	8		136YPKM	1	1	2	z			Pozemní komunikace ve městech
Z	8		141YHEM	1	1	2	z			Hydroekologický monitoring
Z	8		142YKKT	1	1	2	z			Kovové konstrukce a technologie VS
Z	8		142YHVZ	1	1	2	z			Hospodaření s vodními zdroji
Z	8		143YOPZ	1	1	2	z			Ochrana a organizace povodí -Z
Z	8		143YAHM	1	1	2	z			Automat. hydropedologických měření
Z	8		143YHYS	1	1	2	z			Hydromeliorační stavby
Z	8		144YEMP	1	1	2	z			Ekologie městských povodí
Z	8		144YMIN	1	1	2	z			Městské inženýrství 1
Z	8		154YLSS	1	1	2	z			Laserové skenování ve stavebnictví

Studijní program B3651 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
 Studijní obor 3647R014 **MANAGEMENT A EKONOMIKA VE STAVEBNICTVÍ (E)**

Doporučený studijní plán 3. ročníku

5. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
E	5		101PMS	2	1	3	z,zk		Pravděpodobnost a mat. statistika
E	5		105SVME	2	1	3	z,zk		Spol. vědy, makro a mikroekonomie
E	5		122TSE	2	2	5	z,zk		Technologie staveb - E
E	5		126KAN1	2	2	5	z,zk	126EMM	Kalkulace a nabídky 1
E	5		126SSPR	2	0	3	z		Stavební a smluvní právo
E	5		134DKO	1	1	3	z	132PRPE	Dřevěné konstrukce
E	5		135ZSV	2	1	3	z,zk	135MEZE	Zakládání staveb
E	5		140VIN	◆	3	1	5	z,zk	Vodohospodářské inženýrství

◆ Učí katedry 141, 142, 143, 144

Celkem hodin 25  
 Celkem kreditů 30

6. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
E	6		124KP2E	2	2	5	z,zk	124KP1	Konstrukce pozemních staveb 2 - E
E	6		125TZB	2	1	3	z,zk		Technická zařízení budov
E	6		126EMSO	1	0	2	z		Ekonomická statistika
E	6		126KAN2	×	1	2	5	z,zk	x) Kalkulace a nabídky 2
E	6		126TERI	×	2	1	4	z,zk	126EMM Teorie řízení
E	6		126UCE	2	2	5	z,zk		Účetnictví
E	6		128OPV	2	2	4	z,zk		Operační výzkum
E	6			■	1	1	2	z	Povinně volitelný předmět

Celkem hodin 24 + 6  
 Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 49 + 6  
 Celkem kreditů za rok 60

x) 126KAN1+122TSE

■ Zapisuje se jeden ze skupiny povinně volitelných předmětů pro 6.semestr bakalářského oboru E

× Předmět je vypisovaný pro bakalářské i magisterské studium

Studijní program B3651 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
 Studijní obor 3647R014 **MANAGEMENT A EKONOMIKA VE STAVEBNICTVÍ (E)**

Doporučený studijní plán 4. ročníku

7. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
E	7		122TSE2	2	0	2	z	122TSE	Technologie staveb 2
E	7		124PJE1	0	3	3	kz	124KP2E-z	Projekt KPS
E	7		126EMPO	2	1	4	z,zk		Ekonomika podniku
E	7		126POPR	1	2	3	z,zk		Počítačová podpora řízení
E	7		126PRRS	2	3	6	z,zk	xx)	Příprava a řízení staveb
E	7		126KNPR	0	2	3	kz	126KAN2	Projekt KAN
E	7		128INSY	1	2	4	z,zk		Informační systémy
E	7		136DOST	*	3	1	5	z,zk	Dopravní stavby
E	7		100ODPR	◇		6	z		Odborná praxe (3 týdny)

◇ Nutno absolvovat do zápisu bakalářské práce

\* učí též katedra 137

xx) 126KAN2+126SSPR

Celkem hodin 25

Celkem kreditů 30

8. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU	
E	8		105KODO	■	1	1	2	z	126KNPR	Komunikační dovednosti
E	8		126FIR1	×	2	2	5	z,zk		Finanční řízení a investování 1
E	8		126PJPR		0	3	4	kz	xxx)	Projekt PŘS
E	8		126RVP1		1	1	3	z,zk		Řízení výstavbových projektů 1
E	8			■	3	3	6			Povinně volitelné předměty
E	8		xxxBAP	▲		8	10	z		Bakalářská práce

xxx) 126KNPR+126PRRS

Celkem hodin 25

Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 50

Celkem kreditů za rok 60

■ Nutno zapsat společně se 126PJPR (katedry učí společně)

xxxBAP - bakalářská práce na katedře 126

▲ Předměty jsou vypisovány v zimním i letním semestru

■ Zapisují se tři ze skupiny povinně volitelných předmětů pro 8.semestr bakalářského oboru E

× Předmět je vypisovány pro bakalářské i magisterské studium

Celkem za 2.blok: (pro zápis do 1. ročníku v r. 2007)

Počet kreditů povinných předmětů 120

Studijní program B3651 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)

Studijní obor 3647R014 **MANAGEMENT A EKONOMIKA VE STAVEBNICTVÍ (E)**

**Povinně volitelné předměty pro obor E**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
E	6		126YPOD	1	1	2	z		Podnikání a daně
E	6		126YZIP	1	1	2	z		Základy inovačního podnikání
E	6		126YMCC	1	1	2	z		Management in Construction Company
E	8		126YPOR	0	2	2	z	126POPR	Počítačová podpora řízení 2
E	8		126YSOC	0	2	2	z		Software pro oceňování stav. produkce
E	8		126YINP	2	0	2	z		Individuální podnikání
E	8		126YLOG	2	0	2	z		Logistika
E	8		126YMAR	1	1	2	z		Marketing

Studijní program B3651 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
 Studijní obor 3647R012 **INFORMAČNÍ SYSTÉMY VE STAVEBNICTVÍ (S)**

Doporučený studijní plán 3. ročníku

5. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
S	5		101PMS	2	1	3	z,zk		Pravděpodobnost a mat. statistika
S	5		105SVME	2	1	3	z,zk		Spol. vědy, makro a mikroekonomie
S	5		122TSE	2	2	5	z,zk		Technologie staveb - E
S	6		128HTS	2	2	5	z,zk		Hardware a telek. systémy
S	5		126SSPR	2	0	3	z		Stavební a smluvní právo
S	5		128DASY	1	1	3	z,zk		Databázové systémy
S	5		128PRG1	1	1	2	z		Programování 1
S	5		134DKO	1	1	3	z	132PRPE	Dřevěné konstrukce
S	5		135ZSV	2	1	3	z,zk	135MEZE	Zakládání staveb

Celkem hodin 25  
 Celkem kreditů 30

6. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
S	6		124KP2E	2	2	5	z,zk	124KP1	Konstrukce pozemních staveb 2 - E
S	6		125TZB	2	1	3	z,zk		Technická zařízení budov
S	6		126MVPR	2	1	4	z,zk		Management výst. projektů
S	5		126KANL	2	2	5	z,zk	126EMM	Kalkulace a nabídky L
S	6		128OPV1	2	2	5	z,zk		Operační výzkum 1
S	6		128PGC	1	1	3	z		Počítačová grafika a CAD 1
S	6		128PR2G	2	2	5	z,zk		Programování 2

Celkem hodin 24 + 6  
 Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 49 + 6  
 Celkem kreditů za rok 60

Studijní program B3651 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
 Studijní obor 3647R012 **INFORMAČNÍ SYSTÉMY VE STAVEBNICTVÍ (S)**

Doporučený studijní plán 4. ročníku

7. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
S		7	105KODO	■ 1	1	2	z		Komunikační dovednosti
S		7	124PJE1	0	3	3	kz		Projekt KPS
S		7	126RIST	1	2	4	z,zk		Řízení stavby
S		7	128INSS	1	2	4	z,zk		Informační systémy - S
S		7	128OPV2	2	2	4	z,zk		Operační výzkum 2
S		7	128PJS1	0	3	4	kz		Projekt IS
S		7	128OSPO	2	1	4	z,zk		Operační systémy počítačů
S		7	136DOST	* 3	1	5	z,zk		Dopravní stavby
S		7	100ODPR	◇		6	z		Odborná praxe (3 týdny)

■ Nutno zapsat společně se 124PJE1(katedry učí společně)

\* učí též katedra 137

◇ Nutno absolvovat do zápisu bakalářské práce

Celkem hodin 25  
 Celkem kreditů 30

8. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
S		8	128PGC2	0	2	3	z,zk		Počítačová grafika a CAD 2
S		8	126RISP	2	2	4	z,zk		Řízení stavebního podniku
S		8	128UMN	1	2	3	z,zk		Umělá inteligence
S		8	128SYAS	2	2	5	z,zk		Systémová analýza a syntéza
S		8	140VIN	◆ 3	1	5	z,zk		Vodohospodářské inženýrství
S		8	128BAP	▲		8	10	z	Bakalářská práce

◆ Učí katedry 141, 142, 143, 144

▲ Předměty jsou vypisovány v zimním i letním semestru

Celkem hodin 25  
 Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 50  
 Celkem kreditů za rok 60

Celkem za 2.blok: (pro zápis do 1. ročníku v r. 2007)  
 Počet kreditů povinných předmětů 120

Studijní program B3651 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
 Studijní obor 3607R045 **PŘÍPRAVA, REALIZACE A PROVOZ STAVEB (L)**

Doporučený studijní plán 3. ročníku

5. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
L	5		122TS1	2	2	5	z, zk		Technologie staveb L1
L	5		122TPS	1	1	2	z		Technologie a provoz stavby
L	5		124KP2C	2	2	5	z, zk	124KP1	Konstrukce pozemních staveb 2 - C
L	5		125EEB1	2	2	5	z, zk		Energetické a ekologické systémy 1
L	5		133BEK2	3	1	5	z, zk	133BEK1	Betonové konstrukce 2
L	5		134OK2	2	2	5	z, zk	134OK1	Ocelové konstrukce 2
L	5		135ZSV	2	1	3	z, zk	135MEZE	Zakládání staveb

Celkem hodin 25  
 Celkem kreditů 30

6. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
L	6		105KODO	■ 1	1	2	z		Komunikační dovednosti
L	6		122PRJ1	& 0	3	4	kz		Projekt 1
L	6		122TS2	2	2	5	z, zk	122TS1	Technologie staveb L2
L	6		125EEB2	2	1	3	z, zk	125EEB1	Energ. a ekolog. systémy 2
L	6		126KANL	2	2	5	z, zk	126EMM	Kalkulace a nabídky L
L	6		134DK1	2	1	4	z, zk	132PRPE	Dřevěné konstrukce 1
L	6		136DOST	* 3	1	5	z, zk		Dopravní stavby
L	6			■ 1	1	2	z		Povinně volitelný předmět

Celkem hodin 25 + 6  
 Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 50 + 6  
 Celkem kreditů za rok 60

\* učí též katedra 137

& učí též katedra 124, 133

■ Nutno zapsat společně se 122PRJ1(katedry učí společně)

■ Zapiš se předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů pro bakalářský obor L nebo předměty CAD z nabídky vol.před.



Studijní program B3651 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
 Studijní obor 3607R045 **PŘÍPRAVA, REALIZACE A PROVOZ STAVEB (L)**

Doporučený studijní plán 4. ročníku

7. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
L	7	122	MKS	2	2	5	z, zk		Manažerství kvality ve stavebnictví
L	7	122	PRJ2	0	3	4	kz	122PRJ1	Projekt 2
L	7	122	SME	2	2	5	z, zk		Stavební mechanizace
L	7	122	TS3	2	2	5	z, zk	122TS2	Technologie staveb L3
L	7	122	ZOV	1	1	2	z		Zásady organizace výstavby
L	7	126	MVPR	2	1	4	z, zk		Management výst. projektů
L	7	140	VIN	◆	3	1	5	z, zk	Vodohospodářské inženýrství
L	7	100	ODPR	◇		6	z		Odborná praxe (3 týdny)

◆ Učí katedry 141, 142, 143, 144

◇ Nutno absolvovat do zápisu bakalářské práce

Celkem hodin 24  
 Celkem kreditů 30

8. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
L	8	126	TERI	2	1	4	z, zk	126EMM	Teorie řízení
L	8	126	SSPR	2	0	3	z		Stavební a smluvní právo
L	8	122	BOZ1	2	2	4	z, zk		BOZP při práci ve stavebnictví
L	8	122	PSB	2	2	5	z, zk		Provozování a správa budov
L	8	122	ITS	2	2	4	z, zk		Informační technologie
L	8	xxx	BAP	▲	0	8	10	z	122PRJ2 Bakalářská práce

Celkem hodin 25  
 Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 49  
 Celkem kreditů za rok 60

xxxBAP - bakalářská práce na jedné z kateder 122, 126

▲ Předměty jsou vypisovány v zimním i letním semestru

■ Zapisují se předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů pro bakalářský obor L nebo předměty CAD z nabídky vol.před.

Celkem za 2.blok: (pro zápis do 1. ročníku v r. 2007)

Počet kreditů povinných předmětů 120

Studijní program B3651 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)

Studijní obor 3607R045 **PŘÍPRAVA, REALIZACE A PROVOZ STAVEB (L)**

**Povinně volitelné předměty pro obor L**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
L	L		122YTPP	1	1	2	z		Technologie přípravných procesů
L	L		122YZST	1	1	2	z		Zvláštní stavby a technologie
L	L		124YRHS	1	1	2	z	124PDR	Rekonstrukce historických staveb
L	L		124YRMS	1	1	2	z	124PDR	Rekonstrukce montovaných staveb
L	L		133YRBS	1	1	2	z		Realizace a rekonstrukce beton. staveb
L	L		134YLNK	1	1	2	z		Laboratoř nosných konstrukcí
L	L		134YDPK	1	1	2	z		Pomocné dřevěné a kovové konst.
L	L		141YHEM	1	1	2	z		Hydroekologický monitoring
L	L		154YIGT	0	2	2	z		Inženýrská geodézie pro stav. technology

Studijní program B3652 BEZPEČNOSTNÍ A RIZIKOVÉ INŽENÝRSTVÍ (BR)  
**BEZPEČNOSTNÍ A RIZIKOVÉ INŽENÝRSTVÍ - (BR)**

Doporučený studijní plán 1. ročníku

1. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
R	1	101MA1	▲ 2	3	7	z,zk		Matematika 1
R	1	101KOG	▲ 2	2	6	z,zk		Konstruktivní geometrie
R	1	105ZETE	▲ 2	0	2	z		Základy ekonomické teorie
R	1	123CHE	▲ 3	1	4	z,zk		Chemie
R	1	123SHM	▲ 2	1	4	z,zk		Stavební hmoty
R	1	132SM1	▲ 2	1	5	z,zk		Stavební mechanika 1
R	1	101YZA	■ 0	2	2	z		Základy informatiky
R	1	124YTD	■ 1	1	2	z		Tvorba technické dokumentace
R	1	103TV1	0	2	0	z		Tělesná výchova 1

123CHE učí též katedra 144

Celkem hodin 23 + 2  
 Celkem kreditů 30

■ Zapisuje se jeden povinně volitelný předmět (▲)  
 (101YZA určeno pro absolventy SPŠ, 124YTD určeno pro absolventy gymnázií - učí též K142)

2. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
R	2	101MA2	▲ 2	3	7	z,zk	101MA1	Matematika 2
R	2	102FYZI	▲ 3	1	6	z,zk		Fyzika
R	2	105PRA	▲ 2	0	2	z		Právo
R	2	129VYAS	▲ 2	0	3	z		Vývoj architektury a stavění
R	2	132SM2	▲ 2	1	5	z,zk	132SM1	Stavební mechanika 2
R	2	135GEO	▲ 2	1	4	z,zk		Geologie
R	2	143ZIPR	▲ 2	0	3	z		Životní prostředí
R	2	103TV2	0	2	0	z		Tělesná výchova 2

Celkem hodin 21 + 2  
 Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 44 + 4  
 Celkem kreditů za rok 60

▲ Předměty jsou vypisovány v zimním i letním semestru

Studijní program B3652 BEZPEČNOSTNÍ A RIZIKOVÉ INŽENÝRSTVÍ (BR)  
**BEZPEČNOSTNÍ A RIZIKOVÉ INŽENÝRSTVÍ - (BR)**

Doporučený studijní plán 2. ročníku

3. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
R	3	101MA3	▲ 2	2	5	z,zk	101MA2	Matematika 3
R	3	104YC1x	▲ 0	2	2	z		Cizí jazyk 1
R	3	127UUPS	▲ 2	0	2	z		Urbanismus a územní plánování
R	3	124KP1	▲ 3	1	5	z,zk		Konstrukce pozemních staveb 1
R	3	132PRPE	▲ 3	2	6	z,zk	xx)	Pružnost a pevnost
R	3	132ZASP	▲ 1	1	2	z		Zatížení a spolehlivost
R	3	141HYA	▲ 2	2	5	z,zk		Hydraulika 1
R	3	154SGE	▲ 2	1	3	z,zk		Stavební geodézie
R	3	103TV3	0	2	0	z		Tělesná výchova 3

Celkem hodin 26 + 2

Celkem kreditů 30

xx) 101MA2+132SM2

4. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
R	4	104Y2Cx	▲ 0	2	3	z,zk	104YC1x	Cizí jazyk 2
R	4	126EMM	▲ 2	2	5	z,zk		Ekonomika a management
R	4	132SM3	▲ 2	2	5	z,zk	132SM2	Stavební mechanika 3
R	4	133BEK1	▲ 3	1	5	z,zk	132PRPE	Betonové a zděné konstrukce
R	4	134OK1	▲ 2	2	5	z,zk	132PRPE	Ocelové konstrukce 1
R	4	135MEZE	▲ 2	1	4	z,zk		Mechanika zemin
R	4	154VTGE	▲ 0	2	2	kz	154SGE-z	Výuka v terénu z geodézie (1 týden)
R	4	105Yxxx	▲ 2		1	z		Společenské vědy
R	4	103TV4	0	2	0	z		Tělesná výchova 4
R	4	103LVK	0	2	0	z		Výcvikový kurz (1 týden)

▲ Předměty jsou vypisovány v zimním i letním semestru

105Yxxx Zapisuje se jeden povinně volitelný předmět ze skupiny - **Společenské vědy**

104YC1x, 104Y2Cx zapisuje se jeden jazyk ze skupiny - **Povinně volitelné jazyky**

Celkem hodin 25 + 4

Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 51 + 6

Celkem kreditů za rok 60

Celkem za 1.blok: (pro zápis do 1. ročníku v r. 2009)

Počet kreditů povinných předmětů 120

Studijní program B3652 BEZPEČNOSTNÍ A RIZIKOVÉ INŽENÝRSTVÍ (BR)  
 Studijní obor 3647R024 **RIZIKA VE VÝSTAVBĚ (R)**

Doporučený studijní plán 3. ročníku

5. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
R	5		101SPS	2	2	5	z,zk		Spolehlivost systémů
R	5		124KP2C	2	2	5	z,zk	124KP1	Konstrukce pozemních staveb 2
R	5		132ANKC	2	2	5	z,zk	xx)	Analýza konstrukcí
R	5		133BEK2	3	1	5	z,zk	133BEK1	Betonové konstrukce 2
R	5		134OK2	2	2	5	z,zk	134OK1	Ocelové konstrukce 2
R	5		140VIN	♦ 3	1	5	z,zk		Vodohospodářské inženýrství

Celkem hodin 24  
 Celkem kreditů 30

xx) 132PRPE+132SM3  
 ♦ Učí katedry 141, 142, 143, 144

6. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
R	6		122SPRO	2	2	4	z		Stavební procesy
R	6		124KP3C	2	2	5	z,zk	124KP1	Konstrukce pozemních staveb 3
R	6		124PJ1P	• 0	3	4	kz	124KP2C-z	Projekt 1 - Konstrukční řešení
R	6		132ZRA	2	2	5	z,zk		Základy rizikové analýzy
R	6		134DK1	2	1	4	z,zk	132PRPE	Dřevěné konstrukce 1
R	6		136DOST	* 3	1	5	z,zk		Dopravní stavby
R	6		135ZSV	2	1	3	z,zk	135MEZE	Zakládání staveb

Celkem hodin 25 + 6  
 Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 49 + 6  
 Celkem kreditů za rok 60

\* Učí též katedra 137  
 • Učí též katedry 125,133,134

Studijní program B3652 BEZPEČNOSTNÍ A RIZIKOVÉ INŽENÝRSTVÍ (BR)  
 Studijní obor 3647R024 **RIZIKA VE VÝSTAVBĚ (R)**

Doporučený studijní plán 4. ročníku

7. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
R	7		105KODO	■ 1	1	2	z		Komunikační dovednosti
R	7		xxxP2RA	0	3	4	kz	124PJ1P	Projekt 2 - Riziková analýza obj.
R	7		122RISP	2	2	5	z,zk	122SPRO	Rizika stavebních procesů
R	7		124RIBU	2	2	5	z,zk	124KP2C	Rizika budov
R	7		135RIDS	* 2	2	5	z,zk	136DOST	Rizika dopravních staveb
R	7		135RIGP	2	2	5	z,zk		Rizika geologického prostředí
R	7		142RIVS	2	2	4	z,zk	140VIN	Rizika vodohospodářských staveb
R	7		100ODPR	◇	6		z		Odborná praxe (3 týdny)

◇ Nutno absolvovat do zápisu bakalářské práce

xxxP2RA - Projekt na jedné z kateder 124,132,135,136,137,142,144 (katedry učí společně)

\* Učí též katedra 137

■ Předmět je nutno zapisovat společně s Projektem 2 (katedry učí společně)

Celkem hodin 25

Celkem kreditů 30

8. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
R	8		126SSPR	2	0	3	z		Stavební a smluvní právo
R	8		126ZRMA	2	1	4	z,zk		Základy rizikového managementu
R	8		126EFIS	2	1	3	z,zk		Ekonomika a financování staveb
R	8		142RIPR	2	2	4	z,zk		Rizikové inženýrství v provozu stav.díla
R	8			■ 3	3	6	z		Povinně volitelné předměty
R	8		xxxBAP	▲	8	10	z		Bakalářská práce

xxxBAP - bakalářská práce na jedné z kateder 124,132,135,136,137,142,144

▲ Předměty jsou vypisovány v zimním i letním semestru

■ Zapisují se povinně volitelné předměty z nabídky ostatních bakalářských oborů

Celkem hodin 26

Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 51

Celkem kreditů za rok 60

Celkem za 2.blok: (pro zápis do 1. ročníku v r. 2007)

Počet kreditů povinných předmětů 120

Studijní program B3652 BEZPEČNOSTNÍ A RIZIKOVÉ INŽENÝRSTVÍ (BR)  
 Studijní obor 3647R023 **POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB (Q)**

Doporučený studijní plán 3. ročníku

5. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
Q	5		101SPS	2	2	5	z,zk		Spolehlivost systémů
Q	5		102POV1	1	1	2	z		Požár a výbuch 1
Q	5		124IZS	2	0	3	z		IZS a ochrana obyvatelstva
Q	5		124KP2C	2	2	5	z,zk	124KP1	Konstrukce pozemních staveb 2
Q	5		132ANKC	2	2	5	z,zk	xx)	Analýza konstrukcí
Q	5		133BEK2	3	1	5	z,zk	133BEK1	Betonové konstrukce 2
Q	5		134OK2	2	2	5	z,zk	134OK1	Ocelové konstrukce 2

Celkem hodin 24  
 Celkem kreditů 30

xx) 132PRPE+132SM3

6. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
Q	6		105VSS	2	0	2	z		Veřejná správa a samospráva
Q	6		124PPRE	2	2	5	z,zk	124KP1	Požární prevence
Q	6		124KP3C	2	2	5	z,zk	124KP1	Konstrukce pozemních staveb 3
Q	6		124PJ1P	0	3	4	kz	124KP2C-z	Projekt 1 - Konstrukční řešení
Q	6		133ZDK	1	1	2	z	133BEK1	Zděné konstrukce
Q	6		134DK1	2	1	4	z,zk	132PRPE	Dřevěné konstrukce 1
Q	6		134TMZ	2	1	3	z,zk		Tepelná a mechanická zatížení
Q	6		135ZSV	2	1	3	z,zk	135MEZE	Zakládání staveb
Q	6		■	1	1	2			Volitelný předmět

Celkem hodin 26 + 6  
 Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 50 + 6  
 Celkem kreditů za rok 60

■ Zapisují se povinně volitelné předměty z nabídky ostatních bakalářských oborů

Studijní program B3652 BEZPEČNOSTNÍ A RIZIKOVÉ INŽENÝRSTVÍ (BR)  
 Studijní obor 3647R023 **POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB (Q)**

Doporučený studijní plán 4. ročníku

7. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
Q	7		105SPP	2	0	2	z		Správní právo a požární předpisy
Q	7		105KODO	■	1	1	2	z	Komunikační dovednosti
Q	7		125PBZ	2	2	5	z,zk		Požárně bezpečnostní zařízení 1
Q	7		133PSB	2	1	4	z,zk	133BEK2	Požární spoleh.beton. a zděných konstr.
Q	7		134PSD	2	1	4	z,zk	134DK1	Požární spoleh.dřev. a lehkých konstr.
Q	7		134PSO	2	1	4	z,zk	134OK2	Požární spoleh.ocel. a ocelbet. konstr.
Q	7		xxxPJ2P	0	3	4	kz	124PJ1P	Projekt 2 - Požární řešení objektu
Q	7		136DOST	*	3	1	5	z,zk	Dopravní stavby
Q	7		100ODPR	◇		6	z		Odborná praxe (3 týdny)

◇ Nutno absolvovat do zápisu bakalářské práce

\* Učí též katedra 137

xxxPJ2P - Projekt na jedné z kateder 124, 125, 133, 134 (katedry učí společně)  
 (další návaznosti dle doporučení kateder)

■ Předmět je nutno zapisovat společně s Projektem 2 (katedry učí společně)

Celkem hodin 24

Celkem kreditů 30

8. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
Q	8		105POR	2	0	2	z		Požární represe
Q	8		124PSP	2	1	3	z,zk		Sklo a plasty za požáru
Q	8		144TNL	2	1	4	z,zk		Transport nebezpečných látek
Q	8		220RPS	2	2	5	z,zk		Požární spolehlivost podzemních staveb
Q	8			■	3	3	6		Povinně volitelné předměty
Q	8		xxxBAP	▲		8	10	z	Bakalářská práce

xxxBAP - bakalářská práce na jedné z kateder 124, 133, 134

▲ Předměty jsou vypisovány v zimním i letním semestru

■ Zapisují se povinně volitelné předměty z nabídky ostatních oborů

Celkem hodin 26

Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 50

Celkem kreditů za rok 60

Celkem za 2.blok: (pro zápis do 1. ročníku v r. 2007)

Počet kreditů povinných předmětů 120



Studijní program B3502 ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ (AS)  
 Studijní obor 3501R011 **ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ (A)**

Doporučený studijní plán 1. ročníku

1. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
A	1	101M1A	▲ 2	2	6	z,zk		Matematika 1A
A	1	101KG1A	▲ 1	2	5	z,zk		Konstruktivní geometrie A
A	1	105PSS		0	2	z		Psychologie a sociologie
A	1	123SHMA		1	3	z,zk		Stavební hmoty
A	1	129AKR1		3	4	kz		Architektonické kreslení 1A
A	1	129NBUA		1	3	z,zk		Nauka o budovách A
A	1	129AKP1		0	3	z		Architektonická kompozice 1
A	1	135GEA	▲ 1	1	2	z,zk		Geologie
A	1	101YZA	■ 0	2	2	z		Základy informatiky
A	1	105YPRA	■ 2	0	2	z		Právo (všeobecné)
A	1	124YZSK	■ 0	2	2	z		Zakreslování stavebních konstrukcí
A	1	103TV1		2	0	z		Tělesná výchova 1

Celkem hodin 24 + 2

Celkem kreditů 30

- Zapisuje se jeden povinně volitelný předmět (124YZSK je povinně volitelný pro absolventy středních škol bez stavebního zaměření)

2. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
A	2	101M2A	▲ 2	2	4	z,zk	101MA1A	Matematika A2
A	2	101KOG2		2	2	kz		Konstruktivní geometrie 2
A	2	124KP1	▲ 3	1	5	z,zk		Konstrukce pozemních staveb 1
A	2	129AK2A		3	4	kz		Architektonické kreslení 2
A	2	129AKP2		0	3	zk	129AKP1	Architektonická kompozice 2
A	2	129NB2A		1	5	z,zk		Nauka o budovách 2A
A	2	129PGA1	■ 0	2	2	z		Počítačová grafika 1
A	2	132SMA1	▲ 2	2	5	z,zk		Stavební mechanika 1A
A	2	103TV2		2	0	z		Tělesná výchova 2

Celkem hodin 24 + 2

Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 48 + 4

Celkem kreditů za rok 60

- Předmět je vyučován v různých variantách podle výběru

- ▲ Předměty jsou vypisovány v zimním i letním semestru

Studijní program B3502 ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ (AS)  
 Studijní obor 3501R011 **ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ (A)**

Doporučený studijní plán 2. ročníku

3. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
A	3	101MA3A	▲ 2	2	4	z,zk	101MA2A	Matematika 3A
A	3	104YC1x	▲ 0	2	2	z		Cizí jazyk 1
A	3	124KP2	2	2	5	z,zk	124KP1	Konstrukce pozemních staveb 2A
A	3	124SF2	2	2	4	z,zk		Stavební fyzika 2
A	3	129DE1	2	1	4	z,zk		Dějiny architektury 1
A	3	129NB3	2	0	2	z		Nauka o budovách 3
A	3	129ATK	▲ 0	4	5	kz		Atelier arch. kompozice
A	3	132PPA	▲ 2	2	4	z,zk	132SMA1	Průznost a pevnost A
A	3	103TV3	0	2	0	z		Tělesná výchova 3

Volitelné předměty

A	3	129XAK3	0	3	0	kz		Architektonické kreslení 3
---	---	---------	---	---	---	----	--	----------------------------

Celkem hodin 27 + 2

Celkem kreditů 30

4. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
A	4	104YC2x	▲ 0	2	2	z,zk	104YC1x	Cizí jazyk 2
A	4	124KP3A	2	1	3	z,zk	124KP2	Konstrukce pozemních staveb 3A
A	4	124SF3	1	1	2	z,zk		Stavební fyzika 3
A	4	129DE2	2	1	3	z,zk		Dějiny architektury 2
A	4	129PG1A	0	3	3	kz		Počítačová grafika 1
A	4	129NB4	2	0	2	z		Nauka o budovách 4
A	4	129ATV1	▲ 0	6	7	kz		Atelier arch. tvorby 1
A	4	132SMA2	▲ 2	2	4	z,zk	132PPA	Stavební mechanika 2A
A	4	135MZA	2	2	4	z,zk		Mechanika zemin a zakládání staveb
A	4	103TV4	0	2	0	z		Tělesná výchova 4
A	4	103LVK	0	2	0	z		Výcvikový kurz

Volitelné předměty

A	4	129XAK4	0	2	0	z		Kreslení v plenéru (1 týden)
---	---	---------	---	---	---	---	--	------------------------------

104YC1x, 104YC2x zapisuje se jeden jazyk ze skupiny - **Povinně volitelné jazyky**

▲ Předměty jsou vypisovány v zimním i letním semestru

Celkem hodin 29 + 4

Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 56 + 6

Celkem kreditů za rok 60

Celkem za 1.blok: (pro zápis do 1. ročníku v r. 2009)

Počet kreditů povinných předmětů 120

Studijní program B3502 ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ (AS)  
 Studijní obor 3501R011 **ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ (A)**

Doporučený studijní plán 3. ročníku

5. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
A	5	124KPA4	2	1	3	z,zk	124KP3A	Konstrukce pozemních staveb 4A
A	5	129PG2	♥ 0	2	2	kz	129PG1A	Počítačová grafika 2
A	5	125TBA1	2	2	4	z,zk		Technická zařízení budov 1
A	5	129ATV2	▲ 0	6	8	kz		Atelier arch. tvorby 2
A	5	129DE3	2	1	4	z,zk		Dějiny architektury 3
A	5	129NB5	2	1	4	z,zk		Nauka o budovách 5
A	5	133BZA1	3	1	5	z,zk	132PPA	Betonové a zděné konstrukce v arch. 1

Celkem hodin 25  
 Celkem kreditů 30

♥ Od ak.r. 2011/2012

A 5 124SF3 1 1 2 z,zk Stavební fyzika 3

6. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
A	6	124KPA5	2	1	4	z,zk	124KPA4	Konstrukce pozemních staveb 5A
A	6	125TBA2	2	2	5	z,zk		Technická zařízení budov 1
A	6	127URB1	2	1	3	z,zk		Urbanismus 1
A	6	129ATV3	▲ 0	6	8	kz		Atelier arch. tvorby 3
A	6	133BZA2	3	1	5	z,zk	133BZA1	Betonové a zděné konstrukce v arch. 2
A	6	134ODA1	2	2	5	z,zk		Ocelové a dřevěné konstrukce v arc. 1

Celkem hodin 24  
 Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 49  
 Celkem kreditů za rok 60

\* Učí též katedra 137

▲ Předměty jsou vypisovány v zimním i letním semestru

Studijní program B3502 ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ (AS)  
 Studijní obor 3501R011 **ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ (A)**

Doporučený studijní plán 4. ročníku

7. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
A	7	105SLEA	2	0	2	z		Stavební legislativa
A	7	122TS1A	2	1	4	z,zk		Technologie staveb 1
A	7	125TZ2	2	2	4	z,zk		Technická zařízení budov 2
A	7	126MMA1	2	1	3	kz		Management navrhování 1
A	7	129ATT3	▲ 0	6	7	kz	129ATT2	Ateliérová tvorba 3
A	7	127UR2B	2	1	4	z,zk		Urbanismus 2
A	7	133BZ3A	1	1	2	z,zk	133BZ2A	Betonové a zděné konstrukce 3
A	7	134OD3A	2	1	4	z,zk	134OD2A	Ocelové a dřevěné konstrukce 3
A	7	100ODPR	◇	6		z		Odborná praxe (3 týdny)

◇ Nutno absolvovat do zápisu bakalářské práce

▲ předmět se vypisuje i v letním semestru, učí též katedry 124,125

Celkem hodin 26 + 6  
 Celkem kreditů 30

8. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
A	8	122TS2A	2	1	3	kz		Technologie staveb A
A	8	126MMA2	2	2	5	z,zk		Management navrhování 2
A	8	127URB3	2	1	4	z,zk		Urbanismus 3
A	8	154SGEA	2	2	5	z,zk		Stavební geodézie A
A	8	xxxBAPA	▲	12	13	z		Bakalářská práce (A)

Celkem hodin 26  
 Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 52 + 6  
 Celkem kreditů za rok 60

xxxBAPA - bakalářská práce na jedné z kateder 124, 125, 129.

▲ Předměty jsou vypisovány v zimním i letním semestru

Celkem za 2.blok: (pro zápis do 1. ročníku v r. 2007)

Počet kreditů povinných předmětů 120

Studijní program B3646 GEODÉZIE A KARTOGRAFIE (GK)  
 Studijní obor 3646R003 **GEODÉZIE A KARTOGRAFIE (G)**

Doporučený studijní plán 1. ročníku

1. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
G	1	101MA1G	▲ 3	3	8	z,zk		Matematika 1G
G	1	101AZNM		0	2	z		Algoritmy a zákl. numerické matematiky
G	1	104YC1x	▲ 0	2	2	z		Cizí jazyk 1
G	1	151GD1		3	6	kz		Geodézie 1
G	1	152APOT	*	2	4	z,zk		Aplikovaná optika
G	1	152MEG		0	3	z,zk		Metody a postavení geodézie
G	1	153OSL		2	5	kz		Operační systém Linux
G	1	103TV1		0	2	0	z	Tělesná výchova 1

\* Spolu s katedrou 102

Celkem hodin 25 + 2  
 Celkem kreditů 30

2. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
G	2	101MA2G	▲ 3	2	6	z,zk	101MA1G	Matematika 2G
G	2	101KOGG		2	5	z,zk		Konstruktivní geometrie
G	2	102FY1		1	4	z,zk		Fyzika 1
G	2	104YC2x	▲ 0	2	2	z,zk	104YC1x	Cizí jazyk 2
G	2	151GD2		3	6	z,zk	151GD1	Geodézie 2
G	2	151VY1		0	4	kz		Výuka v terénu GD 1,2 (2 týdny)
G	2	153DASY		2	5	z,zk		Databázové systémy
G	2	103TV2		0	2	0	z	Tělesná výchova 2

▲ Předměty jsou vypisovány v zimním i letním semestru

104YC1x, 104YC2x zapisuje se jeden jazyk ze skupiny - **Povinně volitelné jazyky**

Celkem hodin 27 + 2  
 Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 52 + 4  
 Celkem kreditů za rok 60

Studijní program B3646 GEODÉZIE A KARTOGRAFIE (GK)  
 Studijní obor 3646R003 **GEODÉZIE A KARTOGRAFIE (G)**

Doporučený studijní plán 2. ročníku

3. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
G	3	101MA3G ▲	2	2	5	kz	101MA2G	Matematika 3G
G	3	102FY2	2	1	3	z,zk		Fyzika 2
G	3	105ZPRA	2	0	2	zk		Základy práva
G	3	151GD3	3	3	6	z,zk	151GD2	Geodézie 3
G	3	152TCVI	2	3	6	z,zk		Teorie chyb a vyrovnávací počet 1
G	3	153IGS1	0	2	2	kz		Interaktivní grafické systémy 1
G	3	153PGC	3	2	6	z,zk	153DASY	Programovací jazyk C++
G	3	103TV3	0	2	0	z		Tělesná výchova 3

Celkem hodin 27 + 2  
 Celkem kreditů 30

4. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
G	4	101MA4G	2	2	5	z,zk	101MA3G	Matematika 4G
G	4	151GD4	3	3	6	z,zk	151GD3	Geodézie 4
G	4	151VY3	0	4	2	kz	151GD3-z	Výuka v terénu GD 3,4 (2 týdny)
G	4	152EMEG	3	2	6	z,zk		Elektronické metody v geodézii
G	4	152VEM	0	2	1	kz		Výuka v terénu EM (1 týden)
G	4	152ZVG	2	0	2	zk		Základy vyšší geodézie
G	4	152TCV2	2	3	6	z,zk		Teorie chyb a vyrovnávací počet 2
G	4	153IGS2	0	2	2	kz		Interaktivní grafické systémy 2
G	4	103TV4	0	2	0	z		Tělesná výchova 4
G	4	103LVK	0	2	0	z		Výcvikový kurz

▲ Předměty jsou vypisovány v zimním i letním semestru

Celkem hodin 30 + 4  
 Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 57 + 6  
 Celkem kreditů za rok 60

Celkem za 1.blok: (pro zápis do 1. ročníku v r. 2009)  
 Počet kreditů povinných předmětů 120

Studijní program B3646 GEODÉZIE A KARTOGRAFIE (GK)  
 Studijní obor 3646R003 **GEODÉZIE A KARTOGRAFIE (G)**

Doporučený studijní plán 3. ročníku

5. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
G	5	102FY3	2	1	4	z,zk		Fyzika 3
G	5	135GEGO	2	1	2	z,zk		Geologie pro geodetické obory
G	5	153FTG1	2	2	5	z,zk		Fotogrammetrie 1
G	5	153MAKA	2	2	5	z,zk		Matematická kartografie
G	5	153MAPG	3	3	6	z,zk		Mapování G
G	5	124ZPST	2	1	4	z,zk		Základy pozemního a inž. stavitelství
G	5				4			Profesní zaměření

Volitelné předměty

G	5	102XFY3	0	2	0	z		Fyzikální seminář 3
---	---	---------	---	---	---	---	--	---------------------

Celkem hodin	23
Profesní zaměření	4
Celkem kreditů	30

6. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
G	6	151PUG	2	2	5	z,zk		Pozemkové úpravy G
G	6	153FTG2	2	2	5	z,zk	153FTG1	Fotogrammetrie 2
G	6	153DPZE	2	2	4	z,zk		Dálkový průzkum Země
G	6	153KANE	3	3	8	z,zk	153MAPG	Katastr nemovitostí G
G	6	153VFG	0	4	2	kz		Výuka v terénu FG (2 týdny)
G	6	153VGM	■	0	4	kz	153MAPG	Výuka v terénu MP (2 týdny)
G	6				4			Profesní zaměření

■ Výuka jeden týden v semestru a jeden týden v září

Celkem hodin	26
Profesní zaměření	4
Celkem kreditů	30

Celkem hodin za rok	49
Profesní zaměření	8
Celkem kreditů za rok	60

Studijní program B3646 GEODÉZIE A KARTOGRAFIE (GK)  
 Studijní obor 3646R003 **GEODÉZIE A KARTOGRAFIE (G)**

Doporučený studijní plán 4. ročníku

7. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
G	7	153GIS1	2	2	6	z,zk		GIS 1
G	7	153TTKA	3	3	6	z,zk		Topografická a tematická kartografie G
G	7	154POPR	2	0	3	zk		Pozemkové právo
G	7	154EKZK	2	3	5	z,zk		Ekonomika v zeměměřičství a katastru
G	7	154ING	2	2	6	z,zk		Inženýrská geodézie
G	7				4			Profesní zaměření

Celkem hodin 21  
 Profesní zaměření 4  
 Celkem kreditů 30

8. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
G	8	152ZFG	3	2	6	z,zk		Základy fyzikální geodézie
G	8	153GIS2	2	2	6	z,zk		GIS 2
G	8	153KAPR	2	2	4	z,zk		Kartografická polygrafie a reprografie
G	8	xxxBAP	▲ 0	8	10	z		Bakalářská práce
G	8				4			Profesní zaměření

xxxBAP - bakalářská práce na jedné z kateder 101,102,151,152,153,154

▲ Předměty jsou vypisovány v zimním i letním semestru

Celkem hodin 21  
 Profesní zaměření 4  
 Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 42  
 Profesní zaměření 8  
 Celkem kreditů za rok 60

Celkem za 2.blok: (pro zápis do 1. ročníku v r. 2007)  
 Počet kreditů povinných předmětů 120



Skupiny předmětů pro profesní zaměření - moduly

### 1. Technická geodézie

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
G	1	5	151MSGA	0	4	4	kz		Systém MicroStation v geodet. aplik.
G	1	6	101MGG1	0	2	2	kz		Matematika G1
G	1	6	151PSM	0	2	2	kz		Programovací systém Matlab
G	1	7	151DMTA	0	2	2	kz		Digitální model terénu Atlas
G	1	7	151PU2	0	2	2	kz		Pozemkové úpravy 2
G	1	8	151GDE5	0	2	2	kz		Geodézie 5
G	1	8	143ZZIP	2	0	2	kz		Základy životního prostředí

### 2. Teoretická geodézie

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
G	2	5	101MGT1	0	2	2	kz		Matematika T1
G	2	5	152TPR	2	1	2	kz		Teorie pravděpodobnosti
G	2	6	101MGT2	0	2	2	kz		Matematika T2
G	2	6	152ZTMG	0	2	2	kz		Základy teoretické mechaniky
G	2	7	101MGT3	2	1	2	kz		Matematika T3
G	2	7	152ZTR	0	2	2	kz		Základy teorie relativity
G	2	8	101MGT4	2	1	2	kz		Matematika T4
G	2	8	152MEK	2	0	2	kz		Mechanika kontinua

### 3. Mapování, fotogrammetrie a DPZ

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
G	3	5	153NSMS	0	2	2	kz		Nadstavby systému MicroStation
G	3	5	153GER1	2	1	2	kz		Geografie 1
G	3	6	153NOG	2	0	2	kz		Normy v geoinformatice
G	3	6	153GER2	2	1	2	z,zk		Geografie 2
G	3	7	153GEPL	0	2	2	kz	153KANE	Geometrické plány
G	3	7	153FTG3	0	2	2	kz	153FTG2	Fotogrammetrie 3
G	3	8	105SPPR	0	2	2	kz		Správní právo
G	3	8	153ZOD	0	2	2	kz		Zpracování obrazových dat
G	3	8	128DMTG	0	2	2	kz		Digitální model terénu

### 4. Kartografie a GIS

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
G	4	5	153NSMS	0	2	2	kz		Nadstavby systému MicroStation
G	4	5	153GER1	2	1	2	kz		Geografie 1
G	4	6	153NOG	2	0	2	kz		Normy v geoinformatice
G	4	6	153GER2	2	1	2	z,zk		Geografie 2
G	4	7	128DMTG	0	2	2	kz		Digitální model terénu
G	4	7	154LSK	1	1	2	kz		Laserové skenování
G	4	8	153KAMV	0	2	2	kz		Kartografické metody výzkumu
G	4	8	153DIK	0	2	2	kz	153TTKA	Digitální kartografie

Studijní program B3646 GEODÉZIE A KARTOGRAFIE (G)  
Studijní obor 3646R003 **GEODÉZIE A KARTOGRAFIE (G)**

Skupiny předmětů pro profesní zaměření - moduly

### 5. Inženýrská geodézie

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
G	5	5	124KPG	2	0	2	kz		Konstrukce pozemních staveb
G	5	5	136POKG	1	1	2	kz		Pozemní komunikace
G	5	6	135APGG	2	0	2	kz		Aplikovaná geotechnika
G	5	6	137SKG	1	1	2	kz		Stavby kolejové dopravy
G	5	7	134ODKG	2	0	2	kz		Ocelové a dřevěné konstrukce
G	5	7	142VOSG	2	0	2	kz		Vodohospodářské stavby
G	5	8	154MEGE	1	1	2	kz		Metrologie v geodézii
G	5	8	154LSK	1	1	2	kz		Laserové skenování

Studijní program B3646 GEODÉZIE A KARTOGRAFIE (GK)  
 Studijní obor 3646R006 **GEOINFORMATIKA (H)**

Doporučený studijní plán 1. ročníku

1. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
H	1	101MA1G	▲ 3	3	8	z,zk		Matematika 1G
H	1	101AZNM	1	1	2	z		Algoritmy a zákl. numerické matematiky
H	1	104YC1x	▲ 0	2	2	z		Cizí jazyk 1
H	1	151TGE1	3	3	6	z,zk		Technická geodézie 1
H	1	152APOT	* 2	1	4	z,zk		Aplikovaná optika
H	1	152MEG	2	0	3	z,zk		Metody a postavení geodézie
H	1	153OSL	2	2	5	kz		Operační systém Linux
H	1	103TV1	0	2	0	z		Tělesná výchova 1

\* Spolu s katedrou 102

Celkem hodin 25 + 2  
 Celkem kreditů 30

2. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
H	2	101MA2G	▲ 3	2	6	z,zk	101MA1G	Matematika 2G
H	2	101KOGG	2	2	5	z,zk		Konstruktivní geometrie
H	2	102FY1	2	1	4	z,zk		Fyzika 1
H	2	104YC2x	▲ 0	2	2	z,zk	104YC1x	Cizí jazyk 2
H	2	143ZIP	2	0	2	z		Životní prostředí
H	2	151TGE2	2	3	6	z,zk		Technická geodézie 2
H	2	153DASY	2	2	5	z,zk		Databázové systémy
H	2	103TV2	0	2	0	z		Tělesná výchova 2

▲ Předměty jsou vypisovány v zimním i letním semestru

104YC1x, 104YC2x zapisuje se jeden jazyk ze skupiny - **Povinně volitelné jazyky**

Celkem hodin 25 + 2  
 Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 50 + 4  
 Celkem kreditů za rok 60

Studijní program B3646 GEODÉZIE A KARTOGRAFIE (GK)  
 Studijní obor 3646R006 **GEOINFORMATIKA (H)**

Doporučený studijní plán 2. ročníku

3. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
H	3	101MA3G ▲	2	2	5	kz	101MA2G	Matematika 3G
H	3	152EMEG	3	2	6	z,zk		Elektronické metody v geodézii
H	3	152TEG1	3	3	6	z,zk		Teoretická geodézie 1
H	3	152TCVI	2	3	6	z,zk		Teorie chyb a vyrovnávací počet 1
H	3	153PGC	3	2	6	z,zk	153DASY	Programovací jazyk C++
H	3	151VTH ■	0	2	1	kz		Výuka v terénu - TG (1 týden před sem.)
H	3	103TV3	0	2	0	z		Tělesná výchova 3

■ Po dohodě s vedením oboru možno nahradit předmětem (2 týdny v SRN před zah. semestru)

H	3	152GIZP	0	4	2	z		Projekt GIS pro ŽP
---	---	---------	---	---	---	---	--	--------------------

Celkem hodin 27 + 2

Celkem kreditů 30

4. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
H	4	101MA4G	2	2	5	z,zk	101MA3G	Matematika 4G
H	4	105PSS	2	0	2	z		Psychologie a sociologie
H	4	152TEG2	3	3	7	z,zk		Teoretická geodézie 2
H	4	152TCV2	2	3	6	z,zk		Teorie chyb a vyrovnávací počet 2
H	4	153PJIN	0	3	5	kz	153PGC	Projekt - Informatika
H	4	153MAKA	2	2	5	z,zk		Matematická kartografie
H	4	103TV4	0	2	0	z		Tělesná výchova 4
H	4	103LVK	0	2	0	z		Výcvikový kurz

Celkem hodin 24 +4

Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 51 +6

Celkem kreditů za rok 60

▲ Předměty jsou vypisovány v zimním i letním semestru

Celkem za 1.blok: (pro zápis do 1. ročníku v r. 2009)

Počet kreditů povinných předmětů 120

Studijní program B3646 GEODÉZIE A KARTOGRAFIE (GK)  
 Studijní obor 3646R006 **GEOINFORMATIKA (H)**

Doporučený studijní plán 3. ročníku

5. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
H	5	101PMSH	2	2	5	z,zk		Pravděpodobnost a matem. statistika
H	5	135GEGO	2	1	2	z,zk		Geologie pro geodetické obory
H	5	151PRGE	0	3	5	kz		Projekt - geodézie
H	5	153GIS1	2	2	6	z,zk		GIS 1
H	5	153MAPH	3	2	4	z,zk		Mapování H
H	5	153FTG1	2	2	5	z,zk		Fotogrammetrie 1
H	5	154POPR	2	0	3	zk		Pozemkové právo

Volitelné předměty

Celkem hodin 25  
 Celkem kreditů 30

6. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
H	6	153DPZE	2	2	4	z,zk		Dálkový průzkum Země
H	6	153KANH	3	2	6	z,zk	153MAPH	Katastr nemovitostí H
H	6	153GIS2	2	2	6	z,zk		GIS 2
H	6	153UZPD	2	1	4	z,zk		Úvod do zpracování prostorových dat
H	6	154IGH	2	2	5	z,zk		Inženýrská geodézie 1
H	6	■		4	5			Povinně volitelné předměty

■ Zapisují se předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů pro bakalářský obor H

Celkem hodin 20  
 Profesní zaměření 4  
 Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 45  
 Celkem kreditů za rok 60

Studijní program B3646 GEODÉZIE A KARTOGRAFIE (GK)  
 Studijní obor 3646R006 **GEOINFORMATIKA (H)**

Doporučený studijní plán 4. ročníku

7. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
H	7	105ETFH	2	0	2	z		Etika a filozofie
H	7	128OPTM	2	2	6	z,zk		Optimalizační metody
H	7	153ADK	2	2	4	z,zk		Algoritmy digitální kartografie
H	7	153ZODH	0	2	2	z		Zpracování obrazových dat H
H	7	153TTKH	3	2	5	z,zk		Topografická a tématická kartografie H
H	7	xxxPDP	0	4	6	kz		Projekt (profesní zaměření)
H	7	■		4	5			Povinně volitelné předměty

xxxPDP - na katedře, kde se bude zapisovat bakalářská práce

■ Zapisují se předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů pro obor H

Celkem hodin 25

Celkem kreditů 30

8. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
H	8			16	20			Povinně volitelné předměty
H	8	xxxBAP	▲ 0	8	10	z		Bakalářská práce

xxxBAP - bakalářská práce na jedné z kateder 101,102,151,152,153,154

▲ Předměty jsou vypisovány v zimním i letním semestru

Celkem hodin 24

Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 49

Celkem kreditů za rok 60

Celkem za 2.blok: (pro zápis do 1. ročníku v r. 2007)

Počet kreditů povinných předmětů 120

Studijní program B3646 GEODÉZIE A KARTOGRAFIE (GK)  
 Studijní obor 3646R006 **GEOINFORMATIKA (H)**

**Povinně volitelné předměty pro obor H**

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
H	Z	102YF2	0	2	2	z		Fyzika 2H
H	Z	105PMTP	0	2	2	kz		Psychologie manažera a týmová práce
H	Z	128INSS	♣	1	2	4	z,zk	Informační systémy - S
H	Z	128OSPO	♣	2	1	4	z,zk	Operační systémy počítačů
H	Z	128YLNx	1	1	3	z		LINUX (administrace, sítě)
H	Z	142IVH	♣	1	2	4	kz	Informační technologie ve VH
H	Z	143YHMH	2	0	2	zk		Hydromeliorační stavby H
H	Z	143YVHK	1	1	2	z		Vodohospod. důsledky změn klimatu
H	Z	151DMTA	0	2	2	kz		Digitální model terénu Atlas
H	Z	151YAGI	0	2	2	kz		Aplikační GIS (MISYS)
H	Z	153IGS1	♣	0	2	2	kz	Interaktivní grafické systémy 1
H	Z	153ISKN	1	2	3	z		Informační systém Katastru nemovitostí

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
H	L	102YFYS	0	2	2	z		Fyzikální seminář
H	L	105PMTP	0	2	2	kz		Psychologie manažera a týmová práce
H	L	128PGC	♣	1	1	3	z	Počítačová grafika a CAD 1
H	L	128PGC2	♣	0	2	3	z,zk	Počítačová grafika a CAD 2
H	L	128POS	♣	2	1	4	z,zk	Počítačové sítě
H	L	128SYAS	♣	2	2	5	z,zk	Systémová analýza a syntéza
H	L	128UMN	♣	1	2	3	z,zk	Umělá inteligence
H	L	151PSM	♣	0	2	2	kz	Programovací systém Matlab
H	L	151YPTG	1	2	3	z,zk		Praktika z technické geodézie
H	L	151YPUZ	2	1	4	z,zk		Pozemkové úpravy H
H	L	152YNAS	2	1	3	z,zk		Navigační systémy
H	L	153IGS2	♣	0	2	2	kz	Interaktivní grafické systémy 2
H	L	153NOG	♣	2	0	2	kz	Normy v geoinformatice
H	L	153INKA	0	2	2	kz		Interaktivní kartografie
H	L	153DIK	♣	0	2	2	kz	153TTKH Digitální kartografie
H	L	153ISKN	1	2	3	z		Informační systém Katastru nemovitostí

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
H	O	153YSS1	0	3	3	kz		Softwarový seminář 1
H	O	153YSS2	0	3	3	kz		Softwarový seminář 2
H	O	154LSK	♣	1	1	2	kz	Laserové skenování

♣ Předměty jsou vypisovány jako povinné pro jiné obory

Studijní program B3648 CIVIL ENGINEERING (CE)  
 Studijní obor 3647R016 **BUILDING STRUCTURES (D)**

Recommended study plan - Year of study 1

Semestr 1

O	S CODE	HL	HS	C	C-Re	PREREQ.	COURSE
D	1 101MAT1	2	3	7	c,ex		Mathematics 1
D	1 101COGE	2	2	6	c,ex		Constructive geometry
D	1 105LAW	2	0	2	c		Law
D	1 129DEAR	2	0	3	c		Development of architecture
D	1 132SM1E	2	1	5	c,ex		Structural mechanics 1
D	1 135GEOE	2	1	4	c,ex		Geology
D	1 143ENEN	2	0	3	c		Environmental engineering
D	1 103TV1	0	2	0	z		Tělesná výchova 1

Number of hours 21 + 2  
 Number of credits 30

Semestr 2

O	S CODE	HL	HS	C	C-Re	PREREQ.	COURSE
D	2 101MAT2	2	3	7	c,ex	101MAT1	Mathematics 2
D	2 102PHY1	3	1	6	c,ex		Physics
D	2 105ECTE	2	0	2	c		Economic theory
D	2 123BUC	* 3	1	4	c,ex		Chemistry
D	2 123BUM1	2	1	4	c,ex		Building materials 1
D	2 132SM2E	2	1	5	c,ex	132SM1E	Structural mechanics 2
D	2 128YIND	■ 0	2	2	c		Computer Use Fundamentals
D	2 124YDC1	■ 1	1	2	c		Technical Documentation
D	2 103TV2	0	2	0	z		Tělesná výchova 2

\* Participation of dep. K144

Number of hours 23 + 2  
 Number of credits 30

Total number of hours for year 44 + 4  
 Total number of credits for year 60

■ Selection between



Studijní program B3648 CIVIL ENGINEERING (CE)  
 Studijní obor 3647R016 **BUILDING STRUCTURES (D)**

Recommended study plan - Year of study 2

Semestr 3

O	S	CODE	HL	HS	C	C-Re	PREREQ.	COURSE
D	3	101MAT3	2	2	5	c,ex	101MAT2	Mathematics 3
D	3	104CZL1	■ 0	2	2	c		Czech/Foreign language 1
D	3	124BUS1	3	1	5	c,ex		Building structures 1
D	3	126ECMA	2	2	5	c,ex		Economics and management
D	3	132TELA	3	2	6	c,ex	xx)	Theory of elasticity
D	3	132LORE	1	1	2	c		Loading and reliability
D	3	135SOME	2	1	4	c,ex		Soil mechanics
D	3	105YSO1	2	0	1	c		Social sciences
D	3	103TV3	0	2	0	z		Tělesná výchova 3

Number of hours 26 + 2

Number of credits 30

xx) 101MAT2+132SM2E

■ Pro české studenty studující v anglickém programu

D	3	104YC1x	0	2	2	z		Cizí jazyk 1
---	---	---------	---	---	---	---	--	--------------

Semestr 4

O	S	CODE	HL	HS	C	C-Re	PREREQ.	COURSE
D	4	104CZ2	■ 0	2	3	c,ex		Czech/Foreign language 2
D	4	127UDP	2	0	2	c		Urban design and planning
D	4	132SM3E	▲ 2	2	5	c,ex	132SM2E	Structural mechanics 3
D	4	133CST1	3	1	5	c,ex	132TELA	Concrete and masonry structures
D	4	134STS1	2	2	5	c,ex	132TELA	Steel structures 1
D	4	141HYAE	2	2	5	c,ex		Hydraulics
D	4	154ENSU	2	1	3	c,ex		Engineering surveying
D	4	154FISU	0	2	2	cl	154ENSU-c	Fieldwork surveying
D	4	103TV4	0	2	0	z		Tělesná výchova 4
D	4	103LVK	0	2	0	z		Výcvikový kurz

Number of hours 25 + 4

Number of credits 30

Total number of hours for year 51 + 6

Total number of credits for year 60

▲ Subjects are taught in winter and summer term

■ Pro české studenty studující v anglickém programu

D	4	104Y2Cx	0	2	2	z,zk	104CJ1	Cizí jazyk 2
---	---	---------	---	---	---	------	--------	--------------

Studijní program B3648 CIVIL ENGINEERING (CE)  
 Studijní obor 3647R016 **BUILDING STRUCTURES (D)**

Recommended study plan - Year of study 3

Semestr 5

O	S	CODE	HL	HS	C	C-Re	PREREQ.	COURSE
D	5	124BUS2	2	2	5	c,ex	124BUS1	Building structures 2
D	5	125BEE1	2	2	5	c,ex		Energ. and ecolog. systems 1
D	5	132STA	2	2	5	c,ex	xx)	Structural analysis
D	5	133CST2	3	1	5	c,ex	133CST1	Concrete structures 2
D	5	134STS2	2	2	5	c,ex	134STS1	Steel structures 2
D	5	135FOU1	2	2	5	c,ex	135SOME	Foundations 1

Number of hours 24  
 Number of credits 30

xx) 132TELA+132SM3E

Semestr 6

O	S	CODE	HL	HS	C	C-Re	PREREQ.	COURSE
D	6	122COP1	2	2	4	c		Construction processes 1
D	6	123BUM2	1	1	2	cl	123BUM1	Building materials 2
D	6	124BUS3	2	2	5	c,ex	124BUS1	Building structures 3
D	6	124PDRE	2	1	4	c,ex	124BUS1	Failures, deteriorations, renovation
D	6	124STD1	0	3	4	cl	124BUS2-c	Structural design, project 1
D	6	125BEE2	2	1	3	c,ex	125BEE1	Energ. and ecolog. systems 2
D	6	133MASO	1	1	2	c	133CST1	Masonry structures
D	6	134TIS1	2	1	4	c,ex	132TELA	Timber structures 1
D	6	■		2	2	c		Optional courses

■ According to ERASMUS subjects offer

Number of hours 26 + 6  
 Number of credits 30

Total number of hours for year 50 + 6  
 Total number of credits for year 60

Studijní program B3648 CIVIL ENGINEERING (CE)  
 Studijní obor 3647R016 **BUILDING STRUCTURES (D)**

Recommended study plan - Year of study 4

Semestr 7

O	S	CODE	HL	HS	C	C-Re	PREREQ.	COURSE
D	7	105COSK	■	1	1	2	c	Communication skills
D	7	122CPLO		2	2	4	c,ex	122COPR Constr. planning a. operat.
D	7	124BUS4		2	1	4	c,ex	Building structures 4
D	7	xxxSTD2		0	3	4	cl	124STD1 Structural design, project 2
D	7	126ECON		2	1	4	c,ex	Economics
D	7	133CST3		1	1	3	c,ex	133CST2 Concrete structures 3
D	7	140WEN		3	1	5	c,ex	Water engineering
D	7		■		4	4		Optional courses
D	7	100ODPR	◇		6		z	Practical placement (3 weeks)

◇ To be finished before Bachelor Project registration

■ According to ERASMUS subjects offer

xxxSTD2 - to be selected among departments 124,133,134,135

Number of hours 25

Number of credits 30

■ Has to be registered with STD2

Semestr 8

O	S	CODE	HL	HS	C	C-Re	PREREQ.	COURSE
D	8	124BUS5		1	1	3	c,ex	Building structures 5
D	8	124HEBU		1	1	3	c	Healthy buildings
D	8	126LEGE		2	0	3	c	Legislation
D	8	136TREN	*	3	1	5	c,ex	Transport engineering
D	8		■	0	6	6		Optional courses
D	8	xxxBPR	▲		8	10	c	Bachelor Project

\* Participation of dep. K137

■ According to ERASMUS subjects offer

xxxBPR to be selected at one of departments: 102,122,123,124,125,132,133,134,135

▲ Subjects are taught in winter and summer term

Number of hours 24

Number of credits 30

Total number of hours for year 49

Total number of credits for year 60

**Seznam povinně volitelných předmětů pro 2.ročník programu SI a BR - společenské vědy**

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
F	O	105YAT1	2	0	1	z		Aplikovaná teorie ceny
F	O	105YDT1	0	2	1	z		Dramatické techniky v komunikaci
F	O	105YRE1	0	2	1	z		Rétorika
F	O	105YIE1	2	0	1	z		Institucionální ekonomie
F	O	105YSE1	0	2	1	z		Sociologie a personalistika
F	O	105YKU1	2	0	1	z		Kulturní dějiny českých zemí
F	O	105YDC1	2	0	1	z		Komparativní dějiny (Česko a Evropa)
F	O	105YET1	2	0	1	z		Etika a filosofie
F	O	105YHP1	0	2	1	z		Praktická hospodářská politika

**Seznam povinně volitelných cizích jazyků**

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
F	O	104YC1A	0	2	2	z		Angličtina 1
F	O	104YC1N	0	2	2	z		Němčina 1
F	O	104YC1S	0	2	2	z		Španělština 1
F	O	104YC1F	0	2	2	z		Francouština 1
F	O	104YC1R	0	2	2	z		Ruština 1
F	O	104Y2CA	0	2	3	z,zk		Angličtina 2
F	O	104Y2CN	0	2	3	z,zk		Němčina 2
F	O	104Y2CS	0	2	3	z,zk		Španělština 2
F	O	104Y2CF	0	2	3	z,zk		Francouština 2
F	O	104Y2CR	0	2	3	z,zk		Ruština 2
F	O	104YC2A	0	2	2	z,zk		Angličtina 2
F	O	104YC2N	0	2	2	z,zk		Němčina 2
F	O	104YC2S	0	2	2	z,zk		Španělština 2
F	O	104YC2F	0	2	2	z,zk		Francouština 2
F	O	104YC2R	0	2	2	z,zk		Ruština 2

## FAKULTA STAVEBNÍ

### Seznam volitelných předmětů pro bakalářské studium

Volitelné předměty pro všechny studijní programy bakalářského studia

× Předměty jsou vypisovány i pro magisterské studium

**Není-li ve sloupci POŽ\_NÁV doporučeno jinak, platí pro všechny obory**

Seznam volitelných předmětů - zimní semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU	
F	Z	101XM11	0	2	1	z		Matematika 11 - repetitorium	
F	Z	101XKG1	0	2	1	z		Konstruktivní geometrie - repetitorium	
F	Z	101XM31	0	2	1	z		Matematika 31 - repetitorium	
F	Z	101XPM	×	1	1	z		Pojistná matematika	
F	Z	101XPGN	×	1	1	z		Pokročilé programování .NET	
F	Z	101XNUN	×	1	1	z		Numerické metody v prostředí .NET	
F	Z	101XACA	×	1	1	z		Analýza citlivosti a její aplikace	
F	Z	101XKSM	×	1	1	z		Kapitoly se současné matematiky	
F	Z	102XFYS	0	2	1	z		Fyzikální seminář	
F	Z	102XFY2	0	2	1	z	G,H	Fyzikální seminář 2	
F	Z	102XMM1	1	1	1	z		Počítačové modelování v Matlabu 1	
F	Z	102XMM2	1	1	1	z		Počítačové modelování v Matlabu 2	
F	Z	103XTV1	×	0	2	0	z	Tělesná výchova 1 - volitelná	
F	Z	103XZVK	×	0	2	0	z	Zimní výcvikový kurz	
F	Z	105XSMN	×	0	2	1	z	Selfmanagement	
F	Z	105XPDF	×	0	2	1	z	Praktikum digitální fotografie	
F	Z	105XEVI	×	1	1	z		Evropská integrace	
F	Z	122XZST	×	1	1	z		Zvláštní stavby a speciální technologie	
F	Z	122XSSM	×	1	1	z		Stavební stroje a mechanizace	
F	Z	123XKOM	1	1	1	z		Kovové materiály	
F	Z	124XCD1	×	0	2	1	z	Systémy CAD: Spirit 1	
F	Z	124XCD2	0	2	1	z	124XCD1	Systémy CAD: Spirit 2	
F	Z	124XCA1	×	0	2	1	z	Systémy CAD: AutoCad 1	
F	Z	124XCA2	×	0	2	1	z	124XCA1	Systémy CAD: AutoCad 2
F	Z	124XCSN	×	0	2	1	z	Systémy CAD: stavařské nadstavby	
F	Z	124XCN1	×	0	2	1	z	Systémy CAD: Nemetschek 1	
F	Z	124XCN2	×	0	2	1	z	Systémy CAD: Nemetschek 2	
F	Z	124XERT	1	1	2	c	124BUS3	Economical Roof Truss Systems	
F	Z	124XRKK	1	1	1	z	124YKOK	Rekonstrukce kompletačních konstrukcí	
F	Z	124XLOP	1	1	1	z		Lehké obvod. pláště a prosklené konstr.	
F	Z	125XME1	1	1	1	z		Microenvironment 1	
F	Z	125XSEL	1	1	1	z		Stavební elektrotechnika	
F	Z	127XCPL	×	1	1	z	D	City Planning	
F	Z	127XPVO	×	1	1	z		Plánování venkovských sídel	
F	Z	128XDMT	1	1	1	z		Digitální modely terénu	
F	Z	128XDSM	1	1	1	z		Digitální a systémové modely v praxi	
F	Z	128XFDB	1	1	1	z		Databázové systémy - freeware	
F	Z	128XJAV	1	1	1	z		JAVA - programovací jazyk	
F	Z	128XKOA	1	1	1	z		Kombinatorické algoritmy	
F	Z	128XNAA	1	1	1	z		Návrh a analýza algoritmů	
F	Z	128XTEX	1	1	1	z		TEX a počítačová typografie	

Volitelné předměty pro všechny studijní programy bakalářského studia

Seznam volitelných předmětů - zimní semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
F	Z	128XTG	1	1	1	Z		Teorie grafů
F	Z	128XBP2	1	1	1	Z	128XBPS	Bezpečnost počítačových sítí 2
F	Z	128XOPS	x	1	1	Z		Open Source IS
F	Z	132XVIM	x	1	1	Z		Virtuální instrumentace a měření
F	Z	135XDPS	1	1	1	Z		Destrukční práce ve stavebnictví
F	Z	141XMH	x	1	1	Z	SI	Modelování v hydraulice
F	Z	142XAC2	x	0	2	Z	V,Z	AutoCAD 2
F	Z	142XPBV	x	1	1	Z		Provoz a bezpečnost vodních děl
F	Z	142XVCE	x	1	1	Z	V,Z	Vodní cesty
F	Z	152XUPN	0	2	1	Z		Určování polohy a navigace pro negeod.
F	Z	175XCA1	1	1	1	Z		CAD ve stavebnictví I
F	Z	175XCE1	1	1	1	Z		CAD in Civil Engineering I
F	Z	175XCAD	1	1	1	Z		CAD systém ArCon
F	Z	175XDS1	1	1	1	Z		Databázové systémy 1
F	Z	175XDS2	1	1	1	Z		Databázové systémy 2
F	Z	175XPC1	1	1	1	Z		Programování v C++ 1
F	Z	175XPC2	1	1	1	Z		Programování v C++ 2
F	Z	175XSP1	1	1	1	Z		CAD ve stavebnictví - SPIRIT I
F	Z	175XTEX	1	1	1	Z		Úprava dokumentů a prezentací
F	Z	175XNSP	1	1	1	Z		Nadstavby AutoCADu pro projektování
F	Z	175XLI1	1	1	1	Z		Seminář o Linuxu 1
F	Z	175XLI2	1	1	1	Z		Seminář o Linuxu 2
F	Z	175XTP1	1	1	1	Z		Tabulkové procesory 1
F	Z	175XC4D	x	0	2	Z		Cinema4D - obecné modelování
F	Z	175XBR1	x	1	1	Z		BIM - Revit Architecture
F	Z	175XBR2	x	1	1	Z		BIM - Revit Architecture pro pokročilé
F	Z	220XEUR	x	1	1	Z		Exper.výzkum ukládání radioak.odpadu
F	Z	220ERNW	x	1	1	2	cl	Experimental Research of Nuclear Waste

Volitelné předměty pro všechny studijní programy bakalářského studia

Seznam volitelných předmětů - letní semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ	NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
F	L	101XM21	0	2	1	Z			Matematika 21 - repetitorium
F	L	101XKSM	× 1	1	1	Z			Kapitoly se současné matematiky
F	L	101XKPA	2	0	1	Z			Křivky a plochy ve stavebních aplikacích
F	L	101XNMM	1	1	1	Z			Numerická matematika a modelování
F	L	101XPGN	× 1	1	1	Z			Pokročilé programování .NET
F	L	101XNUN	× 1	1	1	Z			Numerické metody v prostředí .NET
F	L	101XPM	× 1	1	1	Z			Pojistná matematika
F	L	101XAPM	× 1	1	1	Z			Aplikovaná matematika
F	L	102XFY1	0	2	1	Z	G,H		Fyzikální seminář 1
F	L	102XFYS	0	2	1	Z			Fyzikální seminář
F	L	102XMM1	1	1	1	Z			Počítačové modelování v Matlabu 1
F	L	102XMM2	1	1	1	Z			Počítačové modelování v Matlabu 2
F	L	103XTV2	× 0	2	0	Z			Tělesná výchova 2 - volitelná
F	L	103XLVK	× 0	2	0	Z			Letní výcvikový kurz
F	L	105XPDF	× 0	2	1	Z			Praktikum digitální fotografie
F	L	105XSMN	× 0	2	1	Z			Selfmanagement
F	L	105XEVI	× 1	1	1	Z			Evropská integrace
F	L	122XVTR	× 1	1	1	Z			Výpočetní technika při přípr.a real.staveb
F	L	122XSZC	× 1	1	1	Z			Soudně znalecká činnost
F	L	122XSDS	× 1	1	1	Z			Strategie dodavatele stavby
F	L	122XSTP	× 1	1	1	Z			Stavebně technologické projektování
F	L	123XMVT	1	1	1	Z			Mech.,vlhkos.a tepelné vlas. stav.mat.
F	L	124XCAD	0	2	1	Z			Systémy CAD
F	L	124XCD1	× 0	2	1	Z			Systémy CAD: Spirit 1
F	L	124XCD2	0	2	1	Z	124XCD1		Systémy CAD: Spirit 2
F	L	124XCA1	× 0	2	1	Z			Systémy CAD: AutoCad 1
F	L	124XCA2	× 0	2	1	Z	124XCA1		Systémy CAD: AutoCad 2
F	L	124XCSN	× 0	2	1	Z			Systémy CAD: stavařské nadstavby
F	L	124XCN1	× 0	2	1	Z			Systémy CAD: Nemetschek 1
F	L	124XCN2	× 0	2	1	Z			Systémy CAD: Nemetschek 2
F	L	124XRSP	1	1	1	Z	124YSPB		Rekonstrukce střešních pláštěů
F	L	125XME2	1	1	1	Z			Microenvironment 2
F	L	125XSEL	1	1	1	Z			Stavební elektrotechnika
F	L	126XMVV	1	1	1	Z			Metody výběru variant
F	L	126XTP2	1	1	1	Z			Tabulkové procesory 2
F	L	127XCAD	× 1	1	1	Z			CAD v územním plánování
F	L	128XDMT	1	1	1	Z			Digitální modely terénu
F	L	128XDSM	1	1	1	Z			Digitální a systémové modely v praxi
F	L	128XFDB	1	1	1	Z			Databázové systémy - freeware
F	L	128XJAV	1	1	1	Z			JAVA - programovací jazyk
F	L	128XKOA	1	1	1	Z			Kombinatorické algoritmy
F	L	128XKOS	1	1	1	Z			Kódování a šifrování
F	L	128XLNX	1	1	1	Z			LINUX (administrace, sítě)
F	L	128XNAA	1	1	1	Z			Návrh a analýza algoritmů
F	L	128XBPS	1	1	1	Z			Bezpečnost počítačových sítí 1
F	L	128XTEX	1	1	1	Z			TEX a počítačová typografie
F	L	128XTG	1	1	1	Z			Teorie grafů
F	L	128XOPS	× 1	1	1	Z			Open Source IS

Volitelné předměty pro všechny studijní programy bakalářského studia

Seznam volitelných předmětů - letní semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ	NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
F	L	129XZPP	1	1	1	z			Za památkami Prahy
F	L	132XMCK	1	1	1	z			Mikromech. cementových kompozitů
F	L	134XCOD	1	1	1	z			CAD/CAM v ocelových a dřevěn. konstr.
F	L	135XGZP	1	1	1	z			Geotechnika a životní prostředí
F	L	135XPGZ	1	1	1	z			Polní geotechnické zkoušky
F	L	135XGPR	0	2	1	z			Geologické praktikum
F	L	135XTCG	0	2	1	z			Terénní cvičení z inženýrské geologie
F	L	136XSPK	1	1	1	z			Stavba pozemních komunikací
F	L	136XSMD	1	1	1	z			Statistické metody v doprav. inženýrství
F	L	142XGTV	×	1	1	z			Geotechnické problémy vodních staveb
F	L	142XNMV	×	1	1	z			Nové materiály vodních staveb
F	L	142XVEL	×	1	1	0	z		Vodní elektrárny
F	L	142XOKV	×	1	1	0	z	V,Z	Ocelové konstrukce vodních staveb
F	L	142XFNM	×	1	1	1	z	V,Z	Fyzikální a numer.model.ve vodním stav.
F	L	142XVSV	×	1	1	1	z	V,Z	Vývoj softwaru pro vodní hospodářství
F	L	143XRLP	×	1	1	0	z	ne pro Z,V	Rizikové látky v půdě
F	L	152XUPN	0	2	1	z			Určování polohy a navigace pro negeod.
F	L	175XCAD	1	1	1	z			CAD systém ArCon
F	L	175XDS1	1	1	1	z			Databázové systémy 1
F	L	175XDS2	1	1	1	z			Databázové systémy 2
F	L	175XVIZ	1	1	1	z			Vizualizace a animace ve stavebnictví
F	L	175XCA2	1	1	1	z			CAD ve stavebnictví II
F	L	175XPC1	1	1	1	z			Programování v C++ 1
F	L	175XPC2	1	1	1	z			Programování v C++ 2
F	L	175XSP2	1	1	1	z			CAD ve stavebnictví - SPIRIT II
F	L	175XTEX	1	1	1	z			Úprava dokumentů a prezentací
F	L	175XNSP	1	1	1	z			Nadstavby AutoCADu pro projektování
F	L	175XLI1	1	1	1	z			Seminář o Linuxu 1
F	L	175XLI2	1	1	1	z			Seminář o Linuxu 2
F	L	175XCD4	×	1	1	1	z		Cinema4D - free modeling
F	L	175XBR1	×	1	1	1	z		BIM - Revit Architecture
F	L	175XBR2	×	1	1	1	z		BIM - Revit Architecture pro pokročilé
F	L	220ERNW	×	1	1	2	cl		Experimental Research of Nuclear Waste



Studijní program N3607 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
 Studijní obor 3608T008 **KONSTRUKCE POZEMNÍCH STAVEB (C)**

Doporučený studijní plán

1. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
C	1		101MA4	♣	2	2	5	z,zk	Matematika 4
C	1		123MAIN		2	2	4	z,zk	Materiálové inženýrství
C	1		124KP6C		2	2	4	z,zk	Konstrukce pozemních staveb 6C
C	1		132NAK1		2	1	4	z,zk	Numerická analýza konstrukcí 1
C	1		133BK4C		2	1	3	z,zk	Betonové konstrukce 4C
C	1		134OK3C		2	1	3	z,zk	Ocelové konstrukce 3C
C	1		xxxPJ3C		0	4	5	kz	Projekt 3C
C	1			■	1	1	2	z	Povinně volitelné předměty

♣ Předmět lze nahradit předmětem

C 1 101YMAV 2 2 5 z,zk Matematika 4 - výběrová

Celkem hodin 23

Celkem kreditů 30

2. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
C	2		132EAKC	*	1	2	4	kz	Experimentální analýza konstrukcí C
C	2		132DYN1	×	2	2	4	z,zk	Dynamika stavebních konstrukcí 1
C	2		133BK5C		2	1	4	z,zk	Betonové konstrukce 5C
C	2		134DK2		2	1	3	z,zk	Dřevěné konstrukce 2
C	2		135ZS2		2	2	4	z,zk	Zakládání staveb 2
C	2		xxxPJ4C		0	4	5	kz	Projekt 4C
C	2			■	3	3	6	z	Povinně volitelné předměty

\* 132EAKC na výuce se podílejí katedry 132, 133, 134

xxxPJ3C, xxxPJ4C - Projekty na jedné z kateder 122,124,132,133,134,135  
 (PJ3C a PJ4C nelze zapsat na stejné katedře)

■ Zapisují se předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů pro magisterský obor C

× Předmět je vypisován pro bakalářské i magisterské studium

▲ Předmět je vypisován v zimním i letním semestru

Celkem hodin 27

Celkem kreditů 30

3. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
C	3		xxxDPM	▲	0	24	30	z	Diplomová práce

xxxDPM - diplomová práce na jedné z kateder 122,123,124,132,133,134,135

Celkem hodin mg.studia 74

Celkem kreditů mg.studia 90

**Povinně volitelné předměty pro magisterský obor C**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
C	1		102YFPL	1	1	2	z		Fyzika pevných látek ve stavebnictví
C	1		122YTSD	1	1	2	z		Technologie výroby stavebních dílců
C	1		123YDSM	1	1	2	z		Diagnostika vlastností stav.mater.a výrob.
C	1		124YZUK	1	1	2	z		Zatěžovací účinky a vliv na konstr.poz.st.
C	1		124YDSR	1	1	2	z		Demolice staveb a recyklace materiálů
C	1		132PPMA	▣	2	3	z,zk		Přetváření a porušování materiálů
C	1		132YPV1	▣	1	2	z		Programování inžen. výpočtů v C++ 1
C	1		133YTBK	1	1	2	z		Trvanlivost betonových konstrukcí
C	1		134YDKM	1	1	2	z		Dřevěné konstrukce a mosty
C	1		134YSMK	1	1	2	z		Stabilita a modelování ocelových konstr.
C	1		134YROK	1	1	2	z		Rekonstrukce ocel. a dřevěných konstr.
C	1		135YVZK	▣	1	2	z		Výpočty základových konstr. na počítači
C	1		135YDPS	1	1	2	z		Destrukční práce ve stavebnictví

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
C	2		101YMCD	1	1	2	z		Metoda časové diskretizace
C	2		101YNUM	1	1	2	z		Numerické metody
C	2		123IZMA	2	2	4	z,zk		Izolační materiály
C	2		123YMPU	1	1	2	z		Materiály pro povrch.úpravu stav.konstr.
C	2		124YDPH	1	1	2	z		Diagnostika, průzkum a hodn.stav.konstr.
C	2		124YDRS	▣	1	2	z		Dřevostavby
C	2		124YDPK	1	1	2	z		Demontovatelné prefabrikované konstr.
C	2		124YKP7	1	1	2	z		Konstrukce pozemních staveb 7
C	2		124YSTT	1	1	2	z		Stavební tepelná technika
C	2		124YTSK	1	1	2	z		Trvanlivost a funkční spolehlivost konstr.
C	2		126YSP	0	2	2	z		Software pro oceňování stav. produkce
C	2		132YSAK	1	1	2	z		Stabilitní a pružnoplastická anal. konstr.
C	2		132YNAK	▣	1	2	z	132PPMA	Nelineární analýza materiálů a konst.
C	2		132YPM2	▣	1	2	z	132YPM1	Výpočty konstrukcí na počítači 2
C	2		132YPV2	▣	1	2	z		Programování inžen. výpočtů v C++ 2
C	2		133YMBV	▣	1	2	z		Modelování a vyztužování bet.prvků
C	2		133YPNB	▣	1	2	z		Požární návrh bet. a zděn. konstrukcí
C	2		133YRBK	1	1	2	z		Rekonstrukce betonových a zděn.konstr.
C	2		133YVHB	1	1	2	z		Vysokohodnotné betony
C	2		133ATK	♣	2	4	z,zk		Aplikace teorie konstr.
C	2		134POOD	♣	1	2	z		Požární odolnost ocel.a dřevěn. konstr.
C	2		134SOD	1	1	3	z,zk		Styčníky ocelových a dřevěn. konstr.
C	2		134YHMK	1	1	2	z		Hliníkové a nerezové konstrukce
C	2		134SOK	1	1	3	z,zk		Speciální ocelové konstrukce
C	2		134YNDK	1	1	2	z		Nosné dřevěné konstrukce střech
C	2		135YING	▣	1	2	z		Inženýrská geologie
C	2		135YVPZ	▣	1	2	z		Výpočty podzemních konstr. na počítači
C	2		135ZEK	♣	2	4	z,zk		Zemní konstrukce
C	2		135YLPK	1	1	2	z		Laboratorní a polní geotechnická měření
C	2		135MPS	♣	2	3	z		Mechanika podzemních staveb Z
C	2		135YTIG	0	2	2	z		Terénní cvičení z IG

▣ Předměty bakalářského studia, v případě splnění v Bc.studiu nelze zapisovat znovu

♣ Předměty vypisované na jiném oboru jako povinné

Studijní program N3607 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
 Studijní obor 3607T009 **KONSTRUKCE A DOPRAVNÍ STAVBY (K)**

1. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
K	1		101MA4	♣ 2	2	5	z,zk		Matematika 4
K	1		132NAK1	2	1	4	z,zk		Numerická analýza konstrukcí 1
K	1		132DSK2	2	1	4	z,zk		Dynamika stavebních konstrukcí 2
K	1		135GET	2	2	5	z,zk		Geotechnika
K	1			4	2	8			Předměty zaměření
K	1			■ 2	2	4	z		Povinně volitelné předměty

■ Zapisují se dva předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů pro magisterský obor K

♣ Předmět lze nahradit předmětem

K 1 101YMAV 2 2 5 z,zk Matematika 4 - výběrová

Celkem hodin 20

Celkem kreditů 30

2. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
K	2		132EAK	* 1	2	4	kz		Experimentální analýza konstr.
K	2			10	5	20			Předměty zaměření
K	2			■ 1	1	2	z		Povinně volitelné předměty
K	2		xxxDISE	0	4	4	z		Diplomový seminář

\* 132EAK 1 hodinu katedra 132, 2 hodiny dle výběru katedry 132, 133, 134, 135,136,137,220

xxxDISE - na katedře, kde si student zapisuje DPM

■ Zapisuje se jeden ze skupiny povinně volitelných předmětů pro magisterský obor K

Celkem hodin 24

Celkem kreditů 30

3. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
K	3		xxxDPM	▲ 0	24	30	z		Diplomová práce

xxxDPM - diplomová práce na jedné z kateder 132,133,134,135,136,137, 220

Celkem hodin mg.studia 68

Celkem kreditů mg.studia 90

▲ Předmět je vypisován v zimním i letním semestru

Studijní program N3607 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
 Studijní obor 3607T009 **KONSTRUKCE A DOPRAVNÍ STAVBY (K)**

Doporučený studijní plán - **zaměření 1: K - Statika a dynamika konstrukcí**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
K	1	1	133BK4K	2	1	4	z,zk		Betonové konstrukce 4K
K	1	1	134OK3K	2	1	4	z,zk		Ocelové konstrukce 3K
K	1	2	136SS3	2	1	4	z,zk		Silniční stavby 3
K	1	2	137ZST3	2	1	4	z,zk		Železniční stavby 3
K	1	2	132NAK2	2	1	4	z,zk		Numerická analýza konstrukcí 2
K	1	2	132SSK	2	1	4	z,zk		Spolehlivost stavebních konstrukcí
K	1	2	132UPM	2	1	4	z,zk		Univerzální principy mechaniky

Doporučený studijní plán - **zaměření 2: K - Betonové konstrukce**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
K	2	1	133BK4K	2	1	4	z,zk		Betonové konstrukce 4K
K	2	1	134OK3K	2	1	4	z,zk		Ocelové konstrukce 3K
K	2	2	136SS3	2	1	4	z,zk		Silniční stavby 3
K	2	2	137ZST3	2	1	4	z,zk		Železniční stavby 3
K	2	2	133ATK	2	1	4	z,zk		Aplikace teorie konstrukcí
K	2	2	133NBM	2	1	4	z,zk		Navrhování betonových mostů
K	2	2	133KPB	2	1	4	z,zk		Konstrukce z předpjatého betonu

Doporučený studijní plán - **zaměření 3: K - Ocelové a dřevěné konstrukce**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
K	3	1	133BK4K	2	1	4	z,zk		Betonové konstrukce 4K
K	3	1	134OK3K	2	1	4	z,zk		Ocelové konstrukce 3K
K	3	2	136SS3	2	1	4	z,zk		Silniční stavby 3
K	3	2	137ZST3	2	1	4	z,zk		Železniční stavby 3
K	3	2	134OCM3	2	1	4	z,zk		Ocelové mosty 3
K	3	2	134SOD	1	1	3	z,zk		Styčníky ocelových a dřevěn. konstr.
K	3	2	134SOK	1	1	3	z,zk		Speciální ocelové konstrukce
K	3	2	134POOD	1	1	2	z		Požární odolnost ocel.a dřevěn. konstr.

Doporučený studijní plán - **zaměření 4: D - Geotechnika**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
K	4	1	136SS3	2	1	4	z,zk		Silniční stavby 3
K	4	1	137ZST3	2	1	4	z,zk		Železniční stavby 3
K	4	2	133BK4K	2	1	4	z,zk		Betonové konstrukce 4K
K	4	2	134OK3K	2	1	4	z,zk		Ocelové konstrukce 3K
K	4	2	135MPSK	2	1	4	z,zk		Mechanika podzemních staveb
K	4	2	135ZEK	2	1	4	z,zk		Zemní konstrukce
K	4	2	135GEMO	1	2	4	z,zk		Geotechnický monitoring

Studijní program N3607 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
 Studijní obor 3607T009 **KONSTRUKCE A DOPRAVNÍ STAVBY (K)**

Doporučený studijní plán - **zaměření 5: D - Silniční stavby a dopravní inženýrství**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
K	5	1	136SS3	2	1	4	z,zk		Silniční stavby 3
K	5	1	137ZST3	2	1	4	z,zk		Železniční stavby 3
K	5	2	133BK4K	2	1	4	z,zk		Betonové konstrukce 4K
K	5	2	134OK3K	2	1	4	z,zk		Ocelové konstrukce 3K
K	5	2	136PPK	1	2	4	z,zk		Projektování pozemních komunikací
K	5	2	136STPK	2	1	4	z,zk		Stavba pozemních komunikací
K	5	2	136DIN2	3	0	4	zk		Dopravní inženýrství 2

Doporučený studijní plán - **zaměření 6: D - Železniční stavby**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
K	6	1	136SS3	2	1	4	z,zk		Silniční stavby 3
K	6	1	137ZST3	2	1	4	z,zk		Železniční stavby 3
K	6	2	133BK4K	2	1	4	z,zk		Betonové konstrukce 4K
K	6	2	134OK3K	2	1	4	z,zk		Ocelové konstrukce 3K
K	6	2	137TUZS	2	1	4	z,zk		Technologie údržby želez. staveb
K	6	2	137NKZ	2	1	4	z,zk		Nové konstrukce želez. staveb
K	6	2	137SRKD	2	1	4	z,zk		Snižování rizikovosti kolejové dopravy

Doporučený studijní plán - **zaměření 7: Individuálně setavené**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
---	---	---	----------	----	----	---	------	---------	----------------

Zásady:

Minimální počet kreditů: Zimní semestr - 8

Letní semestr - 20

Minimální počet klasifikovaných předmětů: Celkem 7

Individuální studijní plán povoluje děkan

**Povinně volitelné předměty pro magisterský obor K**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
K	1		102YFPL	1	1	2	z		Fyzika pevných látek ve stavebnictví
K	1		132YDDS	1	1	2	z		Dynamika dopravních staveb
K	1		132KOM	2	2	4	kz		Kompozitní materiály
K	1		132YMMO	▣	1	2	z		Moderní metody optimalizace
K	1		133YNBK	1	1	2	z		Navrhování betonových konstrukcí
K	1		132YSEI	1	1	2	z		Seizmické inženýrství
K	1		132YPV1	▣	1	2	z		Programování inžen. výpočtů v C++ 1
K	1		133YTBK	1	1	2	z		Trvanlivost betonových konstrukcí
K	1		134YDKM	1	1	2	z		Dřevěné konstrukce a mosty
K	1		134YSMK	1	1	2	z		Stabilita a modelování ocelových konstr.
K	1		134YROK	1	1	2	z		Rekonstrukce ocel. a dřevěných konstr.
K	1		135YZAL	▣	1	2	z		Základy lomařství
K	1		135YSZK	1	1	2	z		Statika základových konstrukcí
K	1		136YPC	▲	1	2	z		Projekt CAD
K	1		136YEES	▲	1	2	z		Ekologie a estetika silničních komun.
K	1		136YLET	▲	1	2	z		Letiště
K	1		137YEAD	1	1	2	z		Ekologické aspekty dopravy
K	1		137YPMK	1	1	2	z		Projektování moderních kolej. konstr.
K	1		220LPG	0	2	2	z		Laboratoř geotechniky

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
K	2		101YMCD	1	1	2	z		Metoda časové diskretizace
K	2		101YNUM	1	1	2	z		Numerické metody
K	2		132YDSK	1	1	2	z		Diagnostika stavebních konstrukcí
K	2		132YSAK	1	1	2	z		Stabilitní a pružnoplastická anal. konstr.
K	2		132YNAK	▣	1	2	z		Nelineární analýza materiálů a konst.
K	2		132YPV2	▣	1	2	z		Programování inžen. výpočtů v C++ 2
K	2		132YMCK	▣	1	2	z		Mikromechanika cement. kompozitů
K	2		133YVHB	1	1	2	z		Vysokohodnotné betony
K	2		133YRBK	1	1	2	z		Rekonstrukce betonových a zděn.konstr.
K	2		133YMBV	▣	1	2	z		Modelování a vyztužování bet.prvků.
K	2		133YPNB	▣	1	2	z		Požární návrh bet. a zděn. konstrukcí
K	2		134YHNK	1	1	2	z		Hliníkové a nerezové konstrukce
K	2		134YNDK	1	1	2	z		Nosné dřevěné konstrukce střech
K	2		135YGZP	1	1	2	z		Geotechnika a životní prostředí
K	2		135YTIG	0	2	2	z		Terénní cvičení z IG
K	2		136YPC	▲	1	2	z		Projekt CAD
K	2		136YEES	▲	1	2	z		Ekologie a estetika silničních komun.
K	2		136YLET	▲	1	2	z		Letiště
K	2		136YMVZ	1	1	2	z		Mechanika vozovek
K	2		137YSZA	1	1	2	z		Software pro železniční aplikace

▣ Předmět bakalářského studia, v případě splnění v Bc.studiu nelze zapisovat znovu

▲ Předmět je vypisován v zimním i letním semestru

Studijní program N3607 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
 Studijní obor 3911T011 **MATERIÁLOVÉ INŽENÝRSTVÍ (M)**

Doporučený studijní plán

1. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
M	1		101MA4	♣ 2	2	5	z,zk		Matematika 4
M	1		123CHS	2	0	3	zk		Chemie silikátových materiálů
M	1		123TM1	2	2	5	z,zk		Transportní procesy v materiálech 1
M	1		123MI1	3	0	4	zk		Materiálové inženýrství 1
M	1		123TVVM	2	2	5	z,zk		Tepelné a vlhkostní vlast. materiálů
M	1		132SVPL	2	1	4	z,zk		Struktura a vlastnosti pevných látek
M	1		132KOM	2	2	4	kz		Kompozitní materiály

♣ Předmět lze nahradit předmětem

M	1		101YMAV	2	2	5	z,zk		Matematika 4 - výběrová
---	---	--	---------	---	---	---	------	--	-------------------------

Celkem hodin 24

Celkem kreditů 30

2. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
M	2		123MI2	2	0	3	zk		Materiálové inženýrství 2
M	2		123DSM	2	0	3	zk		Degradace stavebních materiálů
M	2		123ZFCH	2	2	5	z,zk		Základy fyzikální chemie
M	2		132NTP2	2	2	5	z,zk		Numer. analýza transport. procesů 2
M	2		210DPSM	2	2	5	z,zk		Diagnostika poruch stavebních materiálů
M	2		123YTM2	■ 2	0	2	z		Transportní procesy v materiálech 2
M	2		102YEME	■ 1	1	2	z		Elektrická měření
M	2		xxxDISM	0	4	5	z		Diplomový seminář

xxxDISM - na katedře, kde si student zapisuje DPM

■ zapisují se tyto předměty nebo předměty z ostatních oborů mag. programu SI

Celkem hodin 24

Celkem kreditů 30

3. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
M	3		xxxDPM	▲ 0	24	30	z		Diplomová práce

xxxDPM - diplomová práce na jedné z kateder 102, 123, 132, 210

▲ Předmět je vypisován v zimním i letním semestru

Celkem hodin mg.studia 72

Celkem kreditů mg.studia 90

Studijní program N3607 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
 Studijní obor 3607T027 **VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ A VODNÍ STAVBY (V)**

Doporučený studijní plán

1. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
V	1		141APH	2	1	4	z,zk		Aplikovaná hydrologie
V	1		141HY3V	2	2	5	z,zk		Hydraulika 3
V	1		142VOSO	2	1	4	z,zk		Vodohospodářské soustavy
V	1		142HYT4	2	1	4	z,zk		Provoz a bezpečnost vodních děl
V	1		143HPVO	2	2	5	z,zk		Hydraulika podzemní vody
V	1			6		8			Předměty zaměření

Celkem hodin 23  
 Celkem kreditů 30

2. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
V	2		142HYT5	2	1	4	z,zk		Konstr. a technologie v hydrotechnice
V	2		142SPVH	1	1	2	z		Stochastic. procesy ve vodním hospod.
V	2		144CIV	2	2	5	z,zk		Čistota vody
V	2		144OUP	2	2	5	z,zk		Odvodnění urbanizovaných povodí
V	2		144VHO4	2	2	5	z,zk		Vodní hospodářství obcí 4
V	2		xxxDIS	0	2	2	z		Diplomový seminář
V	2			6		7			Předměty zaměření

xxxDIS - na katedře, kde si student zapisuje DPM

Celkem hodin 25  
 Celkem kreditů 30

3. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
V	3		xxxDPM	▲ 0	24	30	z		Diplomová práce

xxxDPM - diplomová práce na jedné z kateder 141, 142, 143, 144

▲ Předmět je vypisován v zimním i letním semestru

Celkem hodin mg.studia 72  
 Celkem kreditů mg.studia 90



Doporučený studijní plán - **zaměření 1: Modelování v hydraulice a hydrologii**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
V	1	1	141TMHH	0	3	4	kz		Techniky mod. v hydraulice a hydrologii
V	1	1	141RIN	3	0	4	zk		Říční inženýrství
V	1	2	141PHL	2	0	4	zk		Podpovrchová hydrologie
V	1	2	141HTP	3	0	3	z		Hydraulika technologických procesů

Doporučený studijní plán - **zaměření 2: Hydrotechnické stavby a inf. technologie ve VH**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
V	2	1	142IVH	♥ 1	2	4	kz		Informační technologie ve VH
V	2	1	142VOC	2	1	4	z,zk		Vodní cesty
V	2	2	142OKVS	2	1	4	z,zk		Ocelové konstrukce vodních staveb
V	2	2	142GPVS	2	1	3	z		Geotechnické problémy vodních staveb

♥ Sudenti, kteří předmět absolvovali v Bc. studiu si zapisují předmět z jiného zaměření

Doporučený studijní plán - **zaměření 3: Vodní hospodářství krajiny**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
V	3	1	143PRO	1	2	4	kz		Modely protierozní ochrany
V	3	1	143TRP	2	1	4	z,zk		Transportní procesy
V	3	2	143ZOD	4	0	5	zk		Závlahy+odvodnění
V	3	2	143REKR	0	2	2	z		Revitalizace krajiny

Doporučený studijní plán - **zaměření 4: Vodní hospodářství obcí**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
V	4	1	144COV	2	1	4	z,zk		Čistírny odpadních vod
V	4	1	144MMZV	0	3	4	kz		Moderní metody ve zdravotním inženýrst.
V	4	2	144YVOS	■ 2	2	5	z,zk		Vodárenské soustavy
V	4	2	144YMMO	■ 2	2	5	z,zk		Metody a nástroje městského odvodnění
V	4	2	144YMI2	■ 2	0	3	z		Městské inženýrství 2
V	4	2	144YBAT	■ 2	0	3	z		Balneotechnika

■ zapisují se alespoň dva předměty ze skupiny, jeden ukončen z,zk

Studijní program N3607 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
 Studijní obor 3904T007 **INŽENÝRSTVÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ - Z**

Doporučený studijní plán

1. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
Z	1		101STM	2	1	4	z,zk		Stochastické metody v ŽP
Z	1		102APF	1	2	3	z		Aplikovaná fyzika
Z	1		126PJZP	1	2	3	kz		Projekt - Evropské fondy pro život.prostř.
Z	1		141HYL	3	0	4	zk		Hydrologie
Z	1		143HPVO	2	2	5	z,zk		Hydraulika podzemní vody
Z	1		143PROZ	2	1	4	z,zk		Protierozní ochrana
Z	1			6		7			Předměty zaměření

Celkem hodin 25  
 Celkem kreditů 30

2. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
Z	2		102EZ1	1	2	4	z,zk		Energie a životní prostředí
Z	2		143RPZ	2	1	4	z,zk		Rozhodovací procesy v ŽP
Z	2		144EKT	2	1	4	z,zk		Ekotoxikologie
Z	2		144MZI	2	0	2	z		Monitoring ve zdravotním inženýrství
Z	2		153FGR	2	1	4	z,zk		Fotogrammetrie a DPZ
Z	2		xxxDIS	0	2	2	z		Diplomový seminář
Z	2			8		10			Předměty zaměření

xxxDIS - na katedře, kde si student zapisuje DPM

Celkem hodin 24  
 Celkem kreditů 30

3. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
Z	3		xxxDPM	▲ 0	24	30	z		Diplomová práce

xxxDPM - diplomová práce na jedné z kateder 101,127,133,135,136,137,141,142,143,144,154,220

Na ostatních katedrách po dohodě

▲ Předmět je vypisován v zimním i letním semestru

Celkem hodin mg.studia 73  
 Celkem kreditů mg.studia 90

Doporučený studijní plán - **zaměření 1: Urbanismus a územní úplánování**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
Z	1	1	127TUP	2	1	4	z,zk		Technika územního plánování
Z	1	1	127URP3	0	3	3	kz		Urbanistický projekt 3
Z	1	2	127SEIS	2	0	3	zk		Sociální a ekonomická infrastr. sídel
Z	1	2	127UP4	0	2	3	kz		Urbanistický projekt 4
Z	1	2	127ESC	2	0	2	z		Ekonomika a org. samospráv.územ.celků
Z	1	2	127KRS	2	0	2	z		Krajina a sídla

Doporučený studijní plán - **zaměření 3: Geotechnika v životním prostředí**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
Z	3	1	135ZSV2	1	1	3	z,zk		Zakládání staveb 2Z
Z	3	1	135PGZ	1	1	2	z		Polní geotechnické zkoušky
Z	3	1	220LPG	0	2	2	z		Laboratoř geotechniky
Z	3	2	135MPS	2	1	3	z		Mechanika podzemních staveb Z
Z	3	2	135ZEK	2	1	4	z,zk		Zemní konstrukce
Z	3	2	135GZP	1	1	3	z		Geotechnika a ŽP

Doporučený studijní plán - **zaměření 4: Dopravní stavby a životní prostředí**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
Z	4	1	136MKZ1	2	1	3	z		Městské komunikace 1
Z	4	1	137MKDZ	2	1	4	z,zk		Městská kolejová doprava
Z	4	2	136MKZ2	2	2	5	z,zk		Městské komunikace 2
Z	4	2	137DZP	3	1	5	z		Doprava a životní prostředí

Doporučený studijní plán - **zaměření 5: Vodní stavby a životní prostředí**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
Z	5	1	142HYT4	2	1	4	z,zk		Provoz a bezpečnost vodních děl
Z	5	1	142HY1T	2	1	3	z,zk		Hydrotechnické stav.1(Jezy a vod. cesty)
Z	5	2	142IVD	2	1	4	z,zk		Interakce vodních děl s ŽP
Z	5	2	142VOE	1	1	3	z		Vodní elektrárny
Z	5	2	142GPVS	2	1	3	z		Geotechnické problémy vodních staveb

Doporučený studijní plán - **zaměření 6: Revitalizace povodí**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
Z	6	1	143TRP	2	1	4	z,zk		Transportní procesy
Z	6	1	143HRBS	1	2	3	z,zk		Hrazení bystřin
Z	6	2	143MPP	1	2	4	kz		Modelování povrchových procesů
Z	6	2	143REPO	2	2	4	z,zk		Revitalizace povodí
Z	6	2	143RLVP	2	0	2	z		Rizikové látky v půdě

Doporučený studijní plán - **zaměření 7: Transportní procesy v půdě**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
Z	7	1	143TLP	2	2	5	z,zk		Transport látek v půdě
Z	7	1	143HPP	2	0	2	z		Hydraulika pórovitého prostředí
Z	7	2	141PHL	2	0	4	zk		Podpovrchová hydrologie
Z	7	2	143RLVP	2	0	2	z		Rizikové látky v půdě
Z	7	2	143SIMO	2	0	2	z		Simulační modely podpovr. proudění
Z	7	2	143NMPV	0	2	2	z		Numer. mod. proudění podzemní vody

Doporučený studijní plán - **zaměření 8: Zdravotní inženýrství**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
Z	8	1	144COV	2	1	4	z,zk		Čistírny odpadních vod
Z	8	1	144MMZV	0	3	4	kz		Moderní metody ve zdravotním inženýrst.
Z	8	2	144YVOS	■	2	2	5	z,zk	Vodárenské soustavy
Z	8	2	144YMMO	■	2	2	5	z,zk	Metody a nástroje městského odvodnění
Z	8	2	144YMI2	■	2	0	3	z	Městské inženýrství 2
Z	8	2	144YBAT	■	2	0	3	z	Balneotechnika

■ zapisují se alespoň dva předměty ze skupiny, minimálně 10 kreditů

Studijní program N3607 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
 Studijní obor 3647T014 **MANAGEMENT A EKONOMIKA VE STAVEBNICTVÍ (E)**

Doporučený studijní plán

1. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
E	1		101MA4E	2	1	3	z,zk		Matematika 4E
E	1		122TSE3	2	1	3	z,zk		Technologie staveb 3
E	1		126FIM	2	2	5	z,zk		Finanční management
E	1		126MJK	2	1	3	z		Management jakosti a rizika
E	1		126MPO	2	2	5	z,zk		Management podniku
E	1		126MUC1	2	1	3	z		Manažerské účetnictví 1
E	1		126RIEU	2	2	5	z,zk		Regionální integrace EU
E	1		126INZ	2	1	3	z,zk		Inženýring

Celkem hodin 27  
 Celkem kreditů 30

2. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
E	2		126FAM	1	1	3	z,zk		Facility management
E	2		126OCN	2	1	3	z,zk		Oceňování nemovitostí
E	2		126PER	1	2	3	z		Personalistika
E	2		126HOMG	1	2	3	z,zk		Hodnotový management 1
E	2		128INS	1	1	2	z		Informační systémy st. firmy
E	2		128EKMO	1	2	3	z		Ekonometrické modelování
E	2		128FPM	1	2	3	z		Finanční a pojistná matematika
E	2		126DPJ	0	2	4	kz		Diplomový projekt
E	2		■	6		6	z		Povinně volitelné předměty

■ Zapisují se tři předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů pro magisterský obor E a P

Celkem hodin 27  
 Celkem kreditů 30

3. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
E	3		xxxDPM	▲	0	24	30	z	Diplomová práce

xxxDPM - diplomová práce na katedře 126

▲ Předmět je vypisován v zimním i letním semestru

Celkem hodin mg.studia 78  
 Celkem kreditů mg.studia 90

Studijní program N3607 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)

Studijní obor 3647T014 **MANAGEMENT A EKONOMIKA VE STAVEBNICTVÍ (E)**

**Povinně volitelné předměty pro magisterský obor E**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
E	2		126YBMN	1	1	2	z		Bezpečnostní management
E	2		126YEM	0	2	2	z	126YMCC	Economics and Management
E	2		126YFTR	2	0	2	z		Finanční trhy
E	2		126YIP	1	1	2	z		Inovační podnikání
E	2		126YMIS	0	2	2	z		Manažerské informační systémy
E	2		126YPSP	1	1	2	z		Plánování ve stavebním podniku
E	2		126YTR	1	1	2	z		Teorie rozhodování
E	2		126YRSF	1	1	2	z		Řízení velké stavební firmy
E	2		128YSCG	1	1	2	z		Systémy CAD a GIS

Studijní program N3607 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
 Studijní obor 3607T033 **PROJEKTOVÝ MANAGEMENT A INŽENÝRING ( P )**

Doporučený studijní plán

1. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
P	1		101MA4E	2	1	3	z,zk		Matematika 4E
P	1		122TSE3	2	1	3	z,zk		Technologie staveb 3
P	1		126FIM	2	2	5	z,zk		Finanční management
P	1		126MJK	2	1	3	z		Management jakosti a rizika
P	1		126PLC1	2	1	3	z,zk		Plánování a controlling 1
P	1		126INZ	2	1	3	z,zk		Inženýring
P	1		126RIEU	2	2	5	z,zk		Regionální integrace EU
P	1		126PRM1	2	2	5	z,zk		Projektový management 1

Celkem hodin 27  
 Celkem kreditů 30

2. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
P	2		126PRM2	1	2	4	z,zk		Projektový management 2
P	2		126DVP	1	1	2	z		Development
P	2		126FAM	1	1	3	z,zk		Facility management
P	2		126OCN	2	1	3	z,zk		Oceňování nemovitostí
P	2		126PER	1	2	3	z		Personalistika
P	2		126TMP	1	2	3	z		Techniky a metody PM
P	2		126DPJ	0	2	4	kz		Diplomový projekt
P	2		128IPP	1	1	2	z		Inform. podpora PM
P	2		■	6		6	z		Povinně volitelné předměty

■ Zapisují se tři předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů pro magisterský obor E a P

Celkem hodin 26  
 Celkem kreditů 30

3. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
P	3		xxxDPM	▲	24	30	z		Diplomová práce

xxxDPM - diplomová práce na katedře 126

▲ Předmět je vypisován v zimním i letním semestru

Celkem hodin mg.studia 77  
 Celkem kreditů mg.studia 90

Studijní program N3607 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)

Studijní obor 3607T033 **PROJEKTOVÝ MANAGEMENT A INŽENÝRING ( P )**

**Povinně volitelné předměty pro magisterský obor P**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
P	2		126YBMN	1	1	2	z		Bezpečnostní management
P	2		126YEM	0	2	2	z	126YMCC	Economics and Management
P	2		126YMVV	1	1	1	z		Metody výběru variant
P	2		126YMIS	0	2	2	z		Manažerské informační systémy
P	2		126YPSP	1	1	2	z		Plánování ve stavebním podniku
P	2		126YFTR	2	0	2	z		Finanční trhy
P	2		126YTR	1	1	2	z		Teorie rozhodování
P	2		126YRSF	1	1	2	z		Řízení velké stavební firmy
P	2		128FPM	1	2	3	z		Finanční a pojistná matematika
P	2		128YSCG	1	1	2	z		Systémy CAD a GIS



Studijní program N3607- STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ ( SI )  
 Studijní obor 3607T046 **STAVEBNÍ MANAGEMENT (N)**

Doporučený studijní plán

1.semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
N	1		122TSE2	2	0	2	z, zk		Technologie staveb 2
N	1		126EMPO	2	1	4	z, zk		Ekonomika podniku
N	1		126KAN1	2	2	5	z, zk		Kalkulace a nabídky 1
N	1		126MJK	2	1	3	z		Management jakosti a rizika
N	1		126MPO	2	2	5	z, zk		Management podniku
N	1		126PRM1	2	2	5	z, zk		Projektový management 1
N	1		126PRRS	2	3	6	z, zk		Příprava a řízení staveb

Celkem hodin 25  
 Celkem kreditů 30

2.semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
N	2		126KAN2	×	1	2	5	z, zk	126KAN1 Kalkulace a nabídky 2
N	2		126ZIPN		1	1	2	z, zk	Základy inovačního podnikání N
N	2		126FIR1	×	2	2	5	z, zk	Finanční řízení a investování 1
N	2		126PER		1	2	3	z	Personalistika
N	2		126TERI	×	2	1	4	z, zk	Teorie řízení
N	2		126DPJN		0	3	3	kz	Diplomový projekt N
N	2			■	8		8	z	Povinně volitelné předměty

■ Zapisují se čtyři předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů pro magisterský obor N  
 × Předmět je vypisován pro bakalářské i magisterské studium

Celkem hodin 26  
 Celkem kreditů 30

3. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
N	3		xxxDPM	▲		24	30	z	Diplomová práce

xxxDPM - diplomová práce na katedře 126  
 ▲ Předmět je vypisován v zimním i letním semestru

Celkem hodin mg.studia 75  
 Celkem kreditů mg.studia 90

Studijní program N3607- STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ ( SI )  
 Studijní obor 3647T007 **STAVEBNÍ MANAGEMENT (N)**

**Povinně volitelné předměty pro magisterský obor N**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POZ_NAV	NAZEV PREDMETU
N	2		126YPSY	1	1	2	z		Psychologie
N	2		126DVP	1	1	2	z		Development
N	2		126YBMN	1	1	2	z		Bezpečnostní management
N	2		126YEM	0	2	2	z	126YMCC	Economics and Management
N	2		126YFTR	2	0	2	z		Finanční trhy
N	2		126YIIN	1	1	2	z		Inovační inženýrství
N	2		126YMIS	0	2	2	z		Manažerské informační systémy
N	2		126YPSP	1	1	2	z		Plánování ve stavebním podniku
N	2		126YTR	1	1	2	z		Teorie rozhodování
N	2		126YRSF	1	1	2	z		Řízení velké stavební firmy
N	2		128YSCG	1	1	2	z		Systémy CAD a GIS
N	2		126YSP	0	2	2	z		Software pro oceňování stav. produkce
N	2		126YMR	1	1	2	z		Marketing

Studijní program N3607 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
 Studijní obor 3607T032 **INFORMAČNÍ SYSTÉMY VE STAVEBNICTVÍ (S)**

Doporučený studijní plán

1. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
S	1		101MA4S	2	2	5	z,zk		Matematika 4S
S	1		105EPRA	2	0	2	zk		Právo
S	1		128PGC3	1	3	5	z,zk		Počítačová grafika a CAD 3
S	1		128TGS	2	2	5	z,zk		Teorie grafů
S	1		128PRG3	1	2	4	z,zk		Programování 3
S	1		128SYP	2	2	5	z,zk		Systémové projektování
S	1		128POVS	1	2	4	kz		Praktika z operačního výzkumu

Celkem hodin 24  
 Celkem kreditů 30

2. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
S	2		128PRG4	1	2	3	kz		Programování 4
S	2		128GEIS	1	2	4	z,zk		Geografické informační systémy
S	2		128TRK	1	1	2	z		Teorie řízení a kybernetika
S	2		128TRZ	1	2	4	z,zk		Teorie rozhodování
S	2		128PRR	1	2	4	z,zk		Projektové řízení a řízení projektů
S	2		128POS	2	1	4	z,zk		Počítačové sítě
S	2		128MIS	2	2	5	z,zk		Managerské informační systémy
S	2		128PDP	0	3	4	kz		Předdiplomní projekt

Celkem hodin 24  
 Celkem kreditů 30

3. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
S	3		128DPM ▲		24	30	z		Diplomová práce

▲ Předmět je vypisován v zimním i letním semestru

Celkem hodin mg.studia 72  
 Celkem kreditů mg.studia 90

Studijní program N3607 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)  
 Studijní obor 3607T045 **PŘÍPRAVA, REALIZACE A PROVOZ STAVEB (L)**

Doporučený studijní plán

1. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
L	1		105PPRS	2	0	2	zk		Právní předpisy při realizaci staveb
L	1		105PSS	2	0	2	z		Psychologie a sociologie
L	1		122KRJS	2	2	5	z,zk		Kvalita a řízení jakosti ve stavebnictví
L	1		122PRP	2	2	5	z,zk		Příprava a řízení projektů
L	1		122RSPB	2	2	5	z,zk		Řízení správy, provozu a údržby budov
L	1		122STPL	0	2	3	kz		Stavebně technologické projektování L
L	1		122SZC	1	1	2	z		Soudně znalecká činnost
L	1		122STE	2	0	2	z		Speciální technologie
L	1		128OPVL	2	2	4	z,zk		Operační výzkum L

Celkem hodin 26

Celkem kreditů 30

2. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
L	2		122BOŽ	2	2	5	z,zk		Řízení BOŽP ve stav.firmě a na staveništi
L	2		122PRJ	0	3	3	kz	122STPL	Projekt
L	2		122VPS	1	1	2	kz		Využití výp. techniky při přípravě staveb
L	2		122TASD	2	0	2	zk		Technologie aplikací stavebních dílců
L	2		126FIRL	♣	2	5	z,zk		Finanční řízení a investování L
L	2		128MMTS	2	1	4	z,zk	128OPVL	Matematické metody v technologii staveb
L	2		134NKPS	*	2	5	z,zk		Navrhování konstr. při provádění staveb
L	2			■	2	4	z		Povinně volitelné předměty

Celkem hodin 26

Celkem kreditů 30

Studenti, kteří předmět absolvovali v bakalářském studiu (♣ 126FIRL) si zapisují

L	2		126PER	♣	1	2	3	z	Personalistika
L	2			♣	2	0	2	z	Povinně volit. předmět oboru E nebo P

■ Zapisují se předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů pro magisterský obor L

\* učí též K133

3. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
L	3		122DPM	▲	24	30	z		Diplomová práce

▲ Předmět je vypisován v zimním i letním semestru

Celkem hodin mg.studia 76

Celkem kreditů mg.studia 90

Studijní program N3607 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ (SI)

Studijní obor 3607T045 **PŘÍPRAVA, REALIZACE A PROVOZ STAVEB (L)**

**Povinně volitelné předměty pro magisterský obor L**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
L	2		105YGPP	0	2	2	z		Grafické zpracování prezentací
L	2		122YTSD	1	1	2	z		Technologie výroby stavebních dílců
L	2		122YASP	1	1	2	z		Automatiz. stav.-technol. projektování
L	2		122YTRH	1	1	2	z		Technologie rekonstr. histor. objektů
L	2		122YDTC	1	1	2	z		Dřevostavby - technologie CAD/CAM
L	2		122YRIL	1	1	2	z		Rizikové inženýrství
L	2		123YTVM	1	1	2	z		Technologie výroby stavebních materiálů
L	2		124YVSR	1	1	2	z		Vybrané stati z rekonstrukcí
L	2		126YMIS	0	2	2	z		Manažerské informanční systémy
L	2		126YMR	1	1	2	z		Marketing
L	2		127YTUP	1	1	2	z		Technika územního plánování
L	2		127YSEI	1	1	2	z		Sociální a ekonomická infrastruktura

Studijní program N3502 ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ (AS)  
 Studijní obor 3501T011 **ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ (A)**

Doporučený studijní plán

1. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
A	1		127URB4	2	0	2	zk		Urbanismus 4
A	1		127TIS	2	0	2	zk		Technická infrastruktura sídel
A	1		127URA	0	4	5	kz		Urbanistický atelier
A	1		129ATM1	0	7	9	kz		Atelier tvorby - magisterský 1
A	1		129INT	2	2	5	z,zk		Interier
A	1			5		7			Předměty zaměření

Celkem hodin 24 (Na zaměření AU - 26)  
 Celkem kreditů 30

2. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
A	2		127ZKT	2	1	4	z,zk		Zahradní a krajinářská tvorba
A	2		129ATKS	*	0	6	kz		Atelier konstrukční
A	2		129DEA4	**	1	3	z,zk		Dějiny architektury 4
A	2		129PCA	0	2	2	kz		Počítačová grafika
A	2			10		12			Předměty zaměření

\* učí též 124, 125, 132, 133, 134

\*\* učí též katedra 127

Celkem hodin 23 (Na zaměření AU - 24)  
 Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 47  
 Celkem kreditů za rok 60

Studijní program N3502 ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ (AS)  
 Studijní obor 3501T011 **ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ (A)**

Doporučený studijní plán

3. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
A	3		105ESSO	2	1	3	z		Estetika a sociologie
A	3		125BUE	2	0	2	zk		Budovy a energie
A	3		126MGA	2	2	4	z,zk		Management (vedení podniku)
A	3		129AT6	* 0	7	8	kz		Ateliérová tvorba 6
A	3		129DEU	1	1	3	z,zk		Dějiny umění
A	3		143ZPA	2	0	2	zk		Životní prostředí
A	3			7		8			Předměty zaměření

\* učí též katedra K127

Celkem hodin 27  
 Celkem kreditů 30

4. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
A	4		129DPM	▲ 0	24	30	z		Diplomová práce

▲ Předmět je vypisován v zimním i letním semestru, učí i K127

Celkem hodin 24  
 Celkem kreditů 30

Celkem hodin za rok 51  
 Celkem kreditů za rok 60

Celkem hodin mg.studia 98  
 Celkem kreditů mg.studia 120

Studijní program N3502 ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ (AS)  
 Studijní obor 3501T011 **ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ (A)**

Doporučený studijní plán - **zaměření 1: Architektura a stavitelství**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
A	1	1	124KP6A	2	1	4	z, zk		Konstrukce pozemních staveb 6A
A	1	1	133BZKA	1	1	3	z, zk		Betonové a zděné konstrukce
A	1	2	124KP7A	2	1	3	z, zk		Konstrukce pozemních staveb 7A
A	1	2	134ODKA	1	1	3	z, zk		Ocelové a dřevěné konst. v architektuře
A	1	2	129IN2	0	5	6	kz		Atelier interieru
A	1	3	129TSA	▲	1	1	3	z, zk	Teorie současné architektury
A	1	3	129SHB		1	1	2	kz	Stav.-historická analýza budov
A	1	3	133SBK		2	1	3	z, zk	Speciální betonové konstrukce

▲ Předmět je vypisován v zimním i letním semestru

Doporučený studijní plán - **zaměření 2: Architektura a urbanismus**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
A	2	1	127USS	2	0	2	zk		Urbanistická struktura sídel
A	2	1	127IMUD	2	0	3	zk		Interier města a urbanistický detail
A	2	1	127UPNT	2	1	2	z, zk		Nástroje ÚP a tvorba ÚPn
A	2	2	127UKK	2	0	2	zk		Urbanistická a krajinářská kompozice
A	2	2	127RPM	2	0	2	zk		Rozvoj, přestavba a regenerace měst
A	2	2	127UEM	2	0	2	zk		Urbanistická ekonomie a management
A	2	2	129IN2	*	0	5	6	kz	Atelier interieru
A	2	3	127SPUT	2	0	2	zk		Současnost a perspektivy urb. tvorby
A	2	3	127UIG	0	2	2	kz		Informační systémy a GIS
A	2	3	127NKP	2	1	4	z, zk		Nástroje krajinného plánování

\* učí též katedra K127



Studijní program N3646 GEODÉZIE A KARTOGRAFIE (GK)  
 Studijní obor 3646T003 **GEODÉZIE A KARTOGRAFIE (G)**

Doporučený studijní plán

1. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
G	1	152VYG1		2	2	5	z,zk		Vyšší geodézie 1
G	1	152FYG		2	2	4	z,zk		Fyzikální geodézie
G	1	152GEA		2	2	5	z,zk		Geodetická astronomie
G	1	154ING2		2	2	5	z,zk		Inženýrská geodézie 2
G	1			x		11			Profesní zaměření

Celkem hodin x  
 Celkem kreditů 30

2. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
G	2	152VYG2		2	2	5	z,zk		Vyšší geodézie 2
G	2	152KGD		2	2	4	z,zk		Kosmická geodézie
G	2	154ING3		2	2	5	z,zk	154ING2	Inženýrská geodézie 3
G	2	154GP10		2	2	4	z,zk	154ING2	Geodézie v podzem. prostorách
G	2	154VYIG		0	4	2	kz	154ING2	Výuka v terénu IG (2 týdny)
G	2	152VTVG		0	2	2	kz		Výuka v terénu VG (1 týden)
G	2			x		8			Profesní zaměření

Celkem hodin x  
 Celkem kreditů 30

3. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
G	3	xxxDPM	▲	0	24	30	z		Diplomová práce

xxxDPM - diplomová práce na jedné z kateder 151,152,153,154,101,102

▲ Předmět je vypisován v zimním i letním semestru

Celkem hodin mg.studia x  
 Celkem kreditů mg.studia 90

x podle zaměření

Studijní program N3646 GEODÉZIE A KARTOGRAFIE (GK)  
 Studijní obor 3646T003 **GEODÉZIE A KARTOGRAFIE (G)**

Doporučený studijní plán - **zaměření 1: Geodézie a pozemkové úpravy**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
G	1	1	151YPU1	0	2	2	kz		Pozemkové úpravy 1
G	1	1	151VUS	3	3	7	z,zk		Vyrovnaní účelových sítí
G	1	1	151CADG	0	2	2	kz		AutoCAD v geodézii
G	1	2	151YPU2	2	1	3	z,zk		Pozemkové úpravy 2
G	1	2	101NUMG	2	2	5	z,zk		Numerická matematika

Doporučený studijní plán - **zaměření 2: Teoretická geodézie**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
G	2	1	152YGG	2	1	3	z,zk		Geofyzika a geodynamika
G	2	1	152YAD	2	0	2	zk		Astroodynamika
G	2	1	153OBP	2	2	6	z,zk		Objektové programování
G	2	2	152YFG1	2	0	2	zk		Fyzikální geodézie T1
G	2	2	152YKGT	2	0	2	zk		Kosmická geodézie T1
G	2	2	152GNSS	3	0	4	zk		Praktické aplikace GNSS

Doporučený studijní plán - **zaměření 3: Zeměměřičtví a katastr**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
G	3	1	151YPU1	0	2	2	kz		Pozemkové úpravy 1
G	3	1	153YZD1	2	1	4	z,zk		Zpracování dat DPZ
G	3	1	153YPDM	0	3	3	kz		Projekt digitální mapy
G	3	1	153YPKZ	2	0	2	zk		Právo v KN a zeměměřičtví
G	3	2	153YCN1	2	2	4	z,zk		Oceňování nemovitostí
G	3	2	153YVDD	2	2	4	z,zk		Vizualizace a distribuce prostor. dat
G	3	2	153YFD	0	3	4	kz		Fotogrametrická dok. historických obj.

Doporučený studijní plán - **zaměření 4: Inženýrská geodézie**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
G	4	1	154YZAG	2	1	3	z,zk		Základy automatizace v IG
G	4	1	154YKM	2	2	4	z,zk		Kontrolní měření
G	4	1	154CADG	0	3	4	kz		Základy AutoCADu pro IG
G	4	2	154YSPG	2	2	4	z,zk		Stavebně průmyslová geodézie
G	4	2	154MCG	■	0	2	kz		Microstation IG
G	4	2	154MC3D	■	0	2	kz		Microstation 3D
G	4	2	154YSKM	■	0	2	kz		Statistické metody při kontrole staveb
G	4	2	154YPMG	■	0	2	kz		Podnikání a management

■ Student si vybírá tak, aby měl celkem 8 kreditů v zaměření

Studijní program N3646 GEODÉZIE A KARTOGRAFIE (GK)  
 Studijní obor 3602T002 **GEOINFORMATIKA (H)**

Doporučený studijní plán

1. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
H	1	101STG	2	2	6	z,zk		Statistika
H	1	128TGS	2	2	5	z,zk		Teorie grafů
H	1	153OBP	2	2	6	z,zk		Objektové programování
H	1	■	10		13			Povinně volitelné předměty

Celkem hodin 22  
 Celkem kreditů 30

2. semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
H	2	101NUMG	2	2	5	z,zk		Numerická matematika
H	2	101PJS	0	3	5	kz		Projekt - statistika
H	2	153PIN2	3	0	5	kz		Projekt - informatika 2
H	2	■	12		15			Povinně volitelné předměty

■ Zapisují se předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů pro magisterský obor H

Celkem hodin 22  
 Celkem kreditů 30

3. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
H	3		xxxDPM	▲	0	24	30	z	Diplomová práce

xxxDPM - diplomová práce na jedné z kateder 151,152,153,154,101,102

▲ Předmět je vypisován v zimním i letním semestru

Celkem hodin mg.studia 68  
 Celkem kreditů mg.studia 90

**Povinně volitelné předměty pro magisterský obor H**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
H	Z		101YTNP	2	2	5	z,zk		Tenzorový počet
H	Z		101YOSF	2	2	5	z,zk		Ortogonální systémy funkcí
H	Z		101YAGE	0	2	3	kz		Aplikovaná geometrie
H	Z		102YLMF	2	1	3	z,zk		Lasery a moderní fyzika
H	Z		128YKOP	2	0	3	zk		Kombinatorická optimalizace
H	Z		128POVS	1	2	4	kz		Praktika z operačního výzkumu
H	Z		128YVOR	2	2	5	z,zk		Vícekriteriální optimalizace a teor.rozhod.
H	Z		128YBPS	2	0	3	z		Bezpečnost počítačových sítí
H	Z		128YISR	2	2	5	z,zk		Infor.sys.pro podporu řízení a rozhodování
H	Z		143YGKH	0	3	3	kz		GIS v krajinném inženýrství
H	Z		142YHTS	2	2	4	z,zk		Hydrotechnické stavby
H	Z		151YPOM	2	2	4	z,zk		Pozemkový management
H	Z		151VUS	3	3	7	z,zk		Vyrovnání účelových sítí
H	Z		152YKGD	2	2	5	z,zk		Kosmická geodézie
H	Z		153YZOD	2	2	4	z,zk		Zpracování obrazových dat
H	Z		153YPDM	0	3	3	kz		Projekt digitální mapy
H	Z		153YNGS	2	2	4	z,zk		Nadstavby GIS
H	Z		153YFSG	2	2	4	z,zk		Free Software GIS
H	Z		154ING2	2	2	5	z,zk		Inženýrská geodézie 2

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
H	L		126PER	♣	1	2	3	z	Personalistika
H	L		128YNAP		2	0	3	zk	Navrhování a analýza algoritmů
H	L		128YKS		3	0	4	zk	Kódování a šifrování
H	L		128PRR		1	2	4	z,zk	Projektové řízení a řízení projektů
H	L		143YOPH		2	2	4	z,zk	Ochrana a organizace povodí H
H	L		143YSIM		1	2	3	kz	Simulační metody
H	L		151YNPM		2	2	4	z,zk	Nástroje pozemk. managementu v ČR
H	L		152FYG		2	2	4	z,zk	Fyzikální geodézie
H	L		153YGES	*	2	2	4	z,zk	Geostatistika
H	L		153YVDD		2	2	4	z,zk	Vizualizace a distribuce prostor. dat
H	L		153ISZK		2	0	2	z	Inf.sys.zeměměřictví a katastru v ČR
H	L		153YFD		0	3	4	kz	Fotogrametrická dok. historických obj.
H	L		154YMDS		2	2	4	z,zk	Měření a dokum.staveb, podzem.prostor
H	L		154YPIG		1	2	3	z,zk	Praktika z inženýrské geodézie

♣ Předměty vypisované na jiném oboru jako povinné

\* Učí též katedra K101

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
H	O		101YNM	2	2	5	z,zk		Numerické modelování
H	O		102YMM	1	1	3	kz		Počítačové modelování v Matlabu
H	O		105YSVS	2	0	2	zk		Společensko vědní seminář
H	O		153YJJ	2	2	6	z,zk		Jazyk Java
H	O		154YDGK	2	0	2	zk		Dějiny geodézie a kartografie
H	O		175YVR1	1	3	4	kz		Virtuální realita 1
H	O		175YVR2	1	3	4	kz		Virtuální realita 2

Studijní program N3649 BUDOVY A PROSTŘEDÍ (BP)  
 Studijní obor 3608T006 **BUDOVY A PROSTŘEDÍ (B)**

1. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
B	1		101MA4B	2	2	4	z,zk		Matematika 4B
B	1		102FYZB	2	0	2	z		Termomechanika
B	1		124SYBU	* 4	0	4	zk		Systémy budov
B	1		124DRKO	2	1	4	z,zk		Dřevostavby
B	1		124INB1	2	1	3	z,zk		Integrované navrhování budov
B	1		125ESB1	2	0	3	zk		Energetické systémy budov 1
B	1		125MOEB	1	1	2	z		Modelování energ.chování budov
B	1		125TVNP	2	0	2	zk		Teorie vnitřního prostředí
B	1			2	3	6			Předměty zaměření

\* Vyučují katedry K124, K125

Celkem hodin 27  
 Celkem kreditů 30

2. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
B	2		124ST2B	1	1	2	z		Stavební tepelná technika 2
B	2		125EAB1	2	1	3	kz		Energetický audit budov 1
B	2		125ESBT	2	1	4	z,zk		Energetické systémy budov 2
B	2		143APE	2	0	2	z		Aplikovaná ekologie
B	2				13	15			Předměty zaměření
B	2			4	0	4	z		Povinně volitelné předměty

Celkem hodin 27  
 Celkem kreditů 30

3. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
B	1	3	xxxDPM	▲ 0	24	30	z		Diplomová práce

xxxDPM - diplomová práce na jedné z kateder 124,125

▲ Předmět je vypisován v zimním i letním semestru

Celkem hodin mg.studia 78  
 Celkem kreditů mg.studia 90

Studijní program N3649 BUDOVY A PROSTŘEDÍ (BP)  
 Studijní obor 3608T006 **BUDOVY A PROSTŘEDÍ (B)**

Doporučený studijní plán zaměření 1: **Technická zařízení**

1. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
B	1	1	125EIB	2	0	2	z		Elektrotechnika a inteligentní budovy
B	1	1	125SPJ1	*	0	3	4	kz	Specializovaný projekt 1

\* Vyučují katedry K124, K125

2. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
B	1	2	125DIS	0	2	2	z		Seminář k diplomové práci
B	1	2	125SPJ2	*	0	3	3	kz	Specializovaný projekt 2
B	1	2	125EKS	2	0	3	zk		Ekologické systémy budov
B	1	2	125OZE1	2	0	3	zk		Obnovitelné zdroje energie
B	1	2	125TZS	2	0	2	z		Technologická zařízení staveb
B	1	2	125LTZB	0	2	2	z		Laboratoře TZB

Doporučený studijní plán - zaměření 2: **Konstrukce budov**

1. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
B	2	1	124SPJ1	*	0	3	4	kz	Specializovaný projekt 1
B	2	1		2	0	2	z		Povinně volitelný předmět

2. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
B	2	2	124MTIB	2	2	5	z,zk		Materiál a konstrukce
B	2	2	124DIS	0	2	2	z		Seminář k diplomové práci
B	2	2	124SPJ2	*	0	3	3	kz	Specializovaný projekt 2
B	2	2	124AKU	1	1	3	z,zk		Akustika - vybrané stati
B	2	2	124DEO1	1	1	2	zk		Denní osvětlení - vybrané stati

\* Vyučují katedry K124, K125

Studijní program N3649 BUDOVI A PROSTŘEDÍ (BP)  
 Studijní obor 3608T006 BUDOVI A PROSTŘEDÍ (B)

**Povinně volitelné předměty pro magisterský obor B**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
B	1	L	125YKOT	1	1	2	z		Kotelny a komínová technika
B	1	L	125YUOB	1	1	2	z		Umělé osvětlení budov
B	1	L	125YATM	1	1	2	z		Aplikovaná termomechanika
B	1	L	125YOPZ	1	1	2	z		Odběrní plynová zařízení
B	1	O	125YMAB	1	1	2	z		Mikroklima a architektura budov
B	1	O	124YSFB	♠	1	1	2	z	Stavební fyzika B
B	1	O	124YPZB	♥	2	0	2	z	Pož. bezp.a zdrav. nezávadnost budov
B	2	Z	124YMSD	0	2	2	z		Modelování stavebně-fyzikálních dějů
B	2	L	124HKKB	0	2	2	z		Hodnocení komplexní kvality budov
B	2	L	124YMMS	0	2	2	z		Matematické mod. ve stavební fyzice
B	2	L	124YNAS	0	2	2	z		Numerická analýza ve stavební fyzice
B	2	L	129YPR	2	0	2	z		Průmyslové dědictví
B	2	O	124YPZB	♥	2	0	2	z	Pož. bezp.a zdrav. nezávadnost budov
B	2	O	124YSFB	♠	1	1	2	z	Stavební fyzika B
B	2	O	127YUSS	1	1	2	z		Urbanistická struktura sídel

♠ Pro absolventy bakalářského oboru C

♥ Pro absolventy bakalářského oboru A

Studijní program N3648 CIVIL ENGINEERING (CE)  
 Studijní obor 3607T030 **BUILDING STRUCTURES (D)**

Recommended study plan

Semestr 1

O	S CODE	HL	HS	C	C-Re	PREREQ.	COURSE
D	1 101MAT4	2	2	5	c,ex		Mathematics 4
D	1 123MAEN	2	2	4	c,ex		Materials engineering
D	1 124BUS6	2	2	4	c,ex		Building structures 6
D	1 132NAS	2	1	4	c,ex		Numerical analysis of structures
D	1 133CST4	2	1	3	c,ex		Concrete structures 4
D	1 134STS3	2	1	3	c,ex		Steel structures 3C
D	1 xxxSTD3	0	4	5	cl		Structural design project 3
D	1	■ 1	1	2	c		Optional courses

■ According to ERASMUS subjects offer

Number of hours 27  
 Number of credits 30

Semestr 2

O	S CODE	HL	HS	C	C-Re	PREREQ.	COURSE
D	2 132EAKE	1	2	4	cl		Experimental analysis
D	2 132DSTD	2	2	4	c,ex		Dynamics of structures
D	2 133CST5	2	1	4	c,ex		Concrete structures 5
D	2 134TIS2	2	1	3	c,ex		Timber structures 2
D	2 135FOU2	2	2	4	c,ex		Foundations 2
D	2 xxxSTD4	0	4	5	cl		Structural design project 4
D	2	■ 3	3	6	c		Optional courses

■ According to ERASMUS subjects offer

xxxSTD3 , xxxSTD4 Structural design project at the department 122, 124, 132, 133, 134 or 135

Number of hours 27  
 Number of credits 30

Total number of hours for year 54  
 Total number of credits for year 60

Semestr 3

O	S CODE	HL	HS	C	C-Re	PREREQ.	COURSE
D	3 xxxDPP	▲ 0	24	30	c		Diploma project

xxxDPP Diploma project at the department 122, 123, 124, 132, 133, 134 or 135

▲ Subjects are taught in winter and summer term

Number of hours 78  
 Number of credits 90



Studijní program N3648 CIVIL ENGINEERING (CE)  
 Studijní obor 3607T031 **COMPUTATIONAL ENGINEERING IN ADVANCED DESIGN (U)**

Recommended study plan

Semestr 1

O	S CODE	HL	HS	C	C-Re	PREREQ.	COURSE
U	1 101MAT4	2	2	5	c,ex		Mathematics 4
U	1 123MAEN	2	2	4	c,ex		Materials engineering
U	1 132AHS	2	1	3	c		Analysis of heterogeneous materials
U	1 132DSS	2	2	5	c,ex		Dynamics and stability of structures
U	1 132NAS	2	1	4	c,ex		Numerical analysis of structures
U	1 132RSR	2	1	3	c		Reliability of structures
U	1 133CST4	2	1	3	c,ex		Concrete structures 4
U	1 134STS3	2	1	3	c,ex		Steel structures 3C

Number of hours 27  
 Number of credits 30

Semestr 2

O	S CODE	HL	HS	C	C-Re	PREREQ.	COURSE
U	2 132EAKE	1	2	4	cl		Experimental analysis
U	2 132MBM	2	1	4	c,ex		Mechanical behaviour of materials
U	2 132DFM	1	2	4	cl		Deformation and Failure of Materials
U	2 133CST5	2	1	4	c,ex		Concrete structures 5
U	2 134TIS2	2	1	3	c,ex		Timber structures 2
U	2 135FOU2	2	2	4	c,ex		Foundations 2
U	2 xxxMTS	0	7	7	c		Master thesis seminar

xxxMTS Master thesis seminar at the department 123, 132, 133, 134 or 135

Number of hours 26  
 Number of credits 30

Total number of hours for year 53  
 Total number of credits for year 60

Semestr 3

O	S CODE	HL	HS	C	C-Re	PREREQ.	COURSE
U	3 xxxDPP	▲ 0	24	30	c		Diploma project

xxxDPP Diploma project at the department 123, 132, 133, 134 or 135

▲ Subjects are taught in winter and summer term

Number of hours 77  
 Number of credits 90

Study programm N3649 BUILDINGS AND ENVIRONMENT (BE)  
 Study branch 3608T007 **BUILDINGS AND ENVIRONMENT (W)**

Semestr 1

O	S	CODE	HL	HS	C	C-Re	PREREQ.	COURSE
W	1	101MT4B	2	2	4	c,ex		Mathematics 4B
W	1	102FTB	2	0	2	c		Thermomechanics
W	1	124BSY	* 4	0	4	ex		Building Systems
W	1	124LGA	1	1	2	c		Lighting and acoustic
W	1	124TPB1	1	1	2	c		Thermal protection of buildings 1
W	1	124IBD	2	0	3	ex		Integrated building design
W	1	125BES1	2	0	3	ex		Building Energy Systems 1
W	1	125BEPM	1	1	2	c		Building energy performance modelling
W	1	125TIE	2	0	2	ex		Theory of indoor environment
W	1		2	3	6			Courses of Specialization

\* Departments K124, K125

Total hours 27  
 Total credits 30

Semestr 2

O	S	CODE	HL	HS	C	C-Re	PREREQ.	COURSE
W	2	124BQCA	1	1	2	ex		Building quality complex assesment
W	2	124TPB2	1	1	2	c		Thermal protection of buildings 2
W	2	125ENA1	2	1	3	cl		Energy audit 1
W	2	125BES2	2	1	4	c,ex		Buildng energy systems 2
W	2	143APPE	2	0	2	c		Applied ecology
W	2		2	0	2	c		Optional courses
W	2			13	15			Courses of Specialization

Total hours 27  
 Total credits 30

Semestr 3

O	S	CODE	HL	HS	C	C-Re	PREREQ.	COURSE
W	3	xxxDPT	▲ 0	24	30	c		Diploma theses

xxxDPT - diploma theses at one of departments 124,125

▲ Subjects are taught in winter and summer term

Total hours 78  
 Total credits 90

Study programm N3649 BUILDINGS AND ENVIRONMENT (BE)  
 Study branch 3608T007 **BUILDINGS AND ENVIRONMENT (W)**

Reccomended study plan specialization 1: **Building services**

Semestr 1

O	S	CODE	HL	HS	C	C-Re	PREREQ.	COURSE
W	1	125EIBU	2	0	2	c		Electrotechnics and intelligent buildings
W	1	125DPR1	* 0	3	4	cl		Design project 1

\* Departments K124, K125

Semestr 2

O	S	CODE	HL	HS	C	C-Re	PREREQ.	COURSE
W	1	125DTS	0	2	2	c		Diploma theses seminar
W	1	125DPR2	* 0	3	3	cl		Design project 2
W	1	125BENS	2	0	3	ex		Building environmental systems
W	1	125RES	2	0	3	ex		Renewable energy sources
W	1	125BUT	2	0	2	c		Building technologies
W	1	125BSL	0	2	2	c		Building services laboratories

Reccomended study plan specialization 2: **Building structures**

Semestr 1

O	S	CODE	HL	HS	C	C-Re	PREREQ.	COURSE
W	2	124DPR1	* 0	3	4	cl		Design project 1
W	2	1	2	0	2	c		Optional courses

Semestr 2

O	S	CODE	HL	HS	C	C-Re	PREREQ.	COURSE
W	2	124MTS	2	2	5	c,ex		Materials and structures
W	2	124DTS	0	2	2	c		Diploma theses seminar
W	2	124DPR2	* 0	3	3	cl		Design project 2
W	2	124ACC	1	1	3	c,ex		Capita selecta in acoustics
W	2	124DLC	1	1	2	ex		Capita selecta in daylighting

\* Departments K124, K125

Study programm N3649 BUILDINGS AND ENVIRONMENT (BE)  
 Study branch 3608T006 **BUILDINGS AND ENVIRONMENT (W)**

**Optional courses for master study programm W**

---

O	S	CODE	HL	HS	C	C-Re	PREREQ.	COURSE
W	1	B 125YMCB	1	1	2	c		Microclimate and architecture
W	1	S 125YATH	1	1	2	c		Applied thermomechanics
W	2	B 124YTHB	1	1	2	c		Thermal protection of buildings
W	2	W 124YMBP	0	2	2	c		Modelling of building physics phenomena

Studijní program xxxxx GEODESY AND CARTOGRAPHY (GC)  
 Studijní obor xxxxxxxxxx **GEOINFORMATICS (O)**

Recommended study plan

Semestr 1

O	S	CODE	HL	HS	C	C-Re	PREREQ.	COURSE
O	1	101SRM	2	2	6	c,ex		Statistics-Robust Methods
O	1	128GRT	2	2	6	c,ex		Graph Theory
O	1	153OPP	2	2	6	c,ex		Object-Oriented Programming
O	1		10		12			Optional courses

Number of hours 22  
 Number of credits 30

Semestr 2

O	S	CODE	HL	HS	C	C-Re	PREREQ.	COURSE
O	2	101NUM	2	2	6	c,ex		Numerical Mathematics
O	2	101PRJS	0	3	5	cl		Project - Statistics
O	2	153PRI2	0	3	5	cl		Project - informatics 2
O	2		12		14			Optional courses

Celkem hodin 22  
 Celkem kreditů 30

Semestr 3

O	S	CODE	HL	HS	C	C-Re	PREREQ.	COURSE
O	3	xxxDPP	▲ 0	24	30	c		Diploma project

xxxDPP - Diploma project at the department 151,152,153,154,101,102

▲ Subjects are taught in winter and summer term

Number of hours 68  
 Number of credits 90

Studijní program xxxxx GEODESY AND CARTOGRAPHY (GC)  
 Studijní obor xxxxxxxxxx **GEOINFORMATICS (O)**

**Optional courses for master study programm O**

O	S CODE	HL	HS	C	C-Re	PREREQ.	COURSE
O	W 101YTC	2	2	5	c,ex		Tensor calculus
O	W 101YOS	2	2	5	c,ex		Orthogonal systems of functions
O	W 101YAPG	0	2	3	kz		Applied Geometry
O	W 102YMPH	2	0	3	ex		Modern physics
O	W 128YCO	2	0	3	ex		Combinatorial Optimization
O	W 128YSOR	1	2	4	c,ex		Case Studies in Operations Research
O	W 128YMC	2	2	5	c,ex		Multiple Criteria Optimization
O	W 128YDMS	2	2	5	c,ex		Decision Making Support Systems
O	W 152YSPG	2	2	5	c,ex		Space geodesy
O	W 153YIMG	2	2	4	c,ex		Image Data Processing
O	W 153YACM	1	3	4	c,ex		Advanced Cartographic Methods
O	W 154YES2	2	2	4	c,ex		Engineering Surveying 2
O	W 154YESS	1	2	3	c,ex		Engineering Surveying Seminar 2

O	S CODE	HL	HS	C	C-Re	PREREQ.	COURSE
O	S 128YDAA	2	0	3	ex		Design and Analysis of Algorithms
O	S 128YEC	3	0	4	ex		Encoding and Crypting
O	S 128YPMM	2	2	5	c,ex		Project manag. and manag. of projects
O	S 152YPHG	2	2	5	c,ex		Physical Geodesy
O	S 153YGST	2	2	4	c,ex		Geostatistics
O	S 153YISP	2	0	2	c		Information syst. of public administration
O	S 154YMDB	2	2	4	c,ex		Surveying of Underground Building Areas

O	S CODE	HL	HS	C	C-Re	PREREQ.	COURSE
O	B 101YMAM	2	2	5	c,ex		Mathematical Modelling
O	B 102YCMM	1	1	3	cl		Computer Modelling in Matlab
O	B 142YHC	2	2	4	c,ex		Hydrotechnics Constructions
O	B 143YIDL	2	2	4	c,ex		Irrigation and Drainage Eng, Structures
O	B 143GISE	0	3	3	cl		GIS in landscape engineering
O	B 143YSWM	2	2	4	c,ex		Simulations in Watershed Management
O	B 151YSGN	1	2	3	c,ex		Special Geodetic Networks
O	B 151YILM	2	2	4	c,ex		Instruments for Land Management in CZ
O	B 153YDIC	1	3	4	cl		Digital Cartography
O	B 153YDIP	2	2	4	c,ex		Digital Photogrammetry
O	B 153YFSG	2	2	4	c,ex		Free Software GIS
O	B 175YVRE	1	3	4	cl		Virtual Reality
O	B 175YVI2	1	3	4	cl		Virtual Reality 2

Studijní program N3946 INTELIGENTNÍ BUDOVY (IB)  
 Studijní obor 3946T000 INTELIGENTNÍ BUDOVY (X)

1. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
X	1		124ST1	2	0	5	zk		Stavebně tepelná technika 1
X	1		A5M14RPI	♥	2	1	5	z,zk	Rozvody elektrické energie a pohony
X	1		124OSIB		2	0	4	kz	Osvětlení a akustika
X	1		2162035	♠	2	1	4	kz	Alternativní zdroje energie
X	1			■	6		12		Povinně volitelné předměty
Celkem hodin						16			
Celkem kreditů						30			

2. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
X	2		125PIB1	*	0	4	6	z	Projekt 1
X	2		125EABI		2	0	4	kz	Energetický audit budov
X	2		125ESB		2	0	4	kz	Ekologické systémy budov
X	2		2161109	♠	2	1	4	z,zk	Regulace v technice prostředí staveb
X	2		2161110	♠	2	1	4	z,zk	Klimatizace a prům. vzduchotechnika
X	2		A5M33IZS	♥	2	1	4	z,zk	Informační a znalostní systémy
X	2				2	0	4	z	Povinně volitelný předmět
Celkem hodin						19			
Celkem kreditů						30			

\* Učí FSv, FEL, FS

3. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
X	3		125PIB2	*	0	4	6	z	Projekt 2
X	3		2162060	♠	2	1	4	z,zk	Sálové a průmyslové vytápění
X	3		A5M38SZS	♥	2	1	4	z,zk	Senzory a sítě
X	3		125SYB	&	4	0	4	zk	Systémy budov
X	3		125TECE		2	0	4	kz	Technologické celky
X	3				4		8		Povinně volitelné předměty

\* Učí FSv, FEL, FS

& učí též K124

Celkem hodin 20  
 Celkem kreditů 30

4. semestr

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
X	4		Y16EKP	♥	3	1	4	kz	Finance podniku
X	4		125DPIB	*	0	20	26	z	Diplomová práce

\* Učí FSv, FEL, FS

Celkem hodin 24  
 Celkem kreditů 30

Celkem hodin mg.studia 79  
 Celkem kreditů mg.studia 120

■ Zapisují se předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů pro program IB

Studijní program N3946 INTELIGENTNÍ BUDOVY (IB)  
 Studijní obor 3946T000 INTELIGENTNÍ BUDOVY (X)

**Povinně volitelné předměty pro magisterský program IB**

O	Z	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ	NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
X	1		124KPKP	a	3	0	4	zk		Konst. pozem. staveb - komplex.přehled
X	1		125EES1	a	2	2	4	kz		Energetické a ekolog. systémy budov 1
X	1		124INBB		2	1	4	z,zk		Integrované navrhování budov
X	1		125TVPB		2	0	4	zk		Teorie vnitřního prostředí budov
X	1		125MEC		1	1	4	kz		Modelování energetického chování budov
X	1		125ESBB		2	0	4	zk		Energetické systémy budov 1
X	1		125EIBB		2	0	4	kz		Elektrotechnika a inteligentní budovy
X	1		2161108	♠	2	1	4	z, zk		Přenosové jevy
X	1		A5M15ES1	♥	2	1	4	kz		Elektrické světlo 1
X	1		2151052	♠	2	1	4	kz		Zdroje a přeměny energie
X	1		A5M35ZRI	♥	2	1	4	kz		Základy řízení
X	1		A5M38MEB	♥	2	1	4	kz		Měření v budovách
X	2		125EES2		2	1	4	kz		Energetické a ekolog. systémy budov 2
X	2		125ES2		2	2	4	kz		Energetické systémy budov 2
X	2		125OZEB		2	0	4	zk		Obnovitelné zdroje energie
X	2		124HKB		0	2	4	kz		Hodnocení komplexní kvality budov
X	2		124ST2		1	1	4	kz		Stavebně tepelná technika 2
X	2		125OPZ		2	0	4	kz		Odběrná plynová zařízení
X	2		125PBZB		2	0	4	kz		Požárně bezpečnostní zařízení
X	2		125LATZ		2	0	4	kz		Laboratoře TZB
X	2		A5M34ELE	♥	3	1	4	kz		Elektronika
X	2		A5M33UIP	♥	3	1	4	kz		Pokročilá umělá inteligence
X	2		2162114	♠	2	1	4	kz		Vytápění
X	2		2162115	♠	2	1	4	kz		Vzduchotechnika
X	2		A5M14ZSE	♥	2	1	4	kz		Základy silnoproudé elektrotechniky
X	2		A3M38SPD	♥	3	1	4	kz		Průmys. systémy pro sběr a přenos dat
X	2		A5M16EPD	♥	2	2	4	kz		Ekonomika podnikání
X	2		A5M13AEZ	♥	3	1	4	kz		Aplikace elektrochemických zdrojů
X	2		A5M02AKA	♥	2	2	4	kz		Akustické aplikace
X	2		A5M35DRS	♥	2	2	4	kz		Distribuované řídicí systémy
X	2		A5M13VS0	♥	1	1	4	kz		Využití solární energi
X	3		2162047	♠	0	4	4	kz		Experimentální metody 1
X	3		2162064	♠	2	1	4	kz		Snižování hluku a vibrací
X	3		A5M16EUE	♥	3	1	4	kz		Ekonomika užití energie
X	3		A5M13FVS	♥	3	1	4	kz		Fotovoltaické systémy
X	3		A5M14EPO	♥	3	2	4	kz		Elektrické pohony
X	3		X34ELE	♠	3	1	4	kz		Chladicí technika a tepelná čerpadla
X	3		2172026	♠	2	1	4	kz		Chladicí technika
X	3		A5M38BEM	♥	1	1	4	kz		Bezpečnost a EMC
X	3		A5M33DSP	♥	3	1	4	kz		Databáze, sítě a techniky programování
X	3		A5M34Ezs	♥	3	1	4	kz		Elektronické zabezpečovací systémy
X	3		A413NZZ	♥	3	1	4	kz		Nezávislé zdroje
X	3		A5M17BUP	♥	2	2	4	kz		Biologické účinky elektromagnet. pole

♠ Předmět je vyučován na FS

♥ Předmět je vyučován na FEL

a Předmět je určen pro studenty FS a FEL



## FAKULTA STAVEBNÍ

Volitelné předměty pro všechny studijní programy magisterského studia

× Předměty jsou vypisovány i pro bakalářské studium

**Není-li ve sloupci POŽ\_NÁV doporučeno jinak, platí pro všechny obory**

Seznam volitelných předmětů - zimní semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
F	Z	101XPM	× 1	1	1	z		Pojistná matematika
F	Z	101XPGN	× 1	1	1	z		Pokročilé programování .NET
F	Z	101XNUN	× 1	1	1	z		Numerické metody v prostředí .NET
F	Z	101XKSM	× 1	1	1	z		Kapitoly se současné matematiky
F	Z	101XACA	× 1	1	1	z		Analýza citlivosti a její aplikace
F	Z	102XFT	1	1	1	z	V	Fyzika tekutin
F	Z	103XTV1	× 0	2	0	z		Tělesná výchova 1 - volitelná
F	Z	103XZVK	× 0	2	0	z		Zimní výcvikový kurz
F	Z	105XSMN	× 0	2	1	z		Selfmanagemant
F	Z	105XPDF	× 0	2	1	z		Praktikum digitální fotografie
F	Z	105XEVI	× 1	1	1	z		Evropská integrace
F	Z	122XZST	× 1	1	1	z		Zvláštní stavby a speciální technologie
F	Z	122XSSM	× 1	1	1	z		Stavební stroje a mechanizace
F	Z	124XCD1	× 0	2	1	z		Systemy CAD: Spirit 1
F	Z	124XCA1	× 0	2	1	z		Systemy CAD: AutoCad 1
F	Z	124XCA2	× 0	2	1	z	124XCA1	Systemy CAD: AutoCad 2
F	Z	124XCSN	× 0	2	1	z		Systemy CAD: stavařské nadstavby
F	Z	124XCN1	× 0	2	1	z		Systemy CAD: Nemetschek 1
F	Z	124XCN2	× 0	2	1	z		Systemy CAD: Nemetschek 2
F	Z	127XCPL	× 1	1	1	z	D	City Planning
F	Z	127XPVO	× 1	1	1	z		Plánování venkovských sídel
F	Z	128XOPS	× 1	1	1	z		Open Source IS
F	Z	132XVIM	× 1	1	1	z		Virtuální instrumentace a měření
F	Z	141XMH	× 1	1	1	z	SI	Modelování v hydraulice
F	Z	141XHYM	1	1	1	z	V,Z	Hydrometrie
F	Z	142XAC2	× 0	2	1	z	V,Z	AutoCAD 2
F	Z	142XPBV	× 1	1	1	z		Provoz a bezpečnost vodních děl
F	Z	175XC4D	× 0	2	1	z		Cinema4D - obecné modelování
F	Z	175XBR1	× 1	1	1	z		BIM - Revit Architecture
F	Z	175XBR2	× 1	1	1	z		BIM - Revit Architecture pro pokročilé
F	Z	220XEUR	× 1	1	1	z		Exper.výzkum ukládání radioak.odpadu
F	Z	220ERNW	× 1	1	2	cl		Research on Nuclear Waste Disposal

Volitelné předměty pro všechny studijní programy magisterského studia

Seznam volitelných předmětů - letní semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
F	L	101XGRB	1	1	1	Z		Gröbnerovy báze
F	L	101XKVD	1	1	1	Z		Kvalitativní vlastnosti dynamických sys.
F	L	101XKSM	x	1	1	Z		Kapitoly se současné matematiky
F	L	101XMM	1	1	1	Z		Matematika pro magistry
F	L	101XVF	1	1	1	Z		Všudypřítomné fraktály
F	L	101XSNR	1	1	1	Z		Teorie Navierových-Stokesových rovnic
F	L	101XPGN	x	1	1	Z		Pokročilé programování .NET
F	L	101XNUN	x	1	1	Z		Numerické metody v prostředí .NET
F	L	101XPM	x	1	1	Z		Pojistná matematika
F	L	101XAPM	x	1	1	Z		Aplikovaná matematika
F	L	102XFT	1	1	1	Z	V	Fyzika tekutin
F	L	103XTV2	x	0	2	0	Z	Tělesná výchova 2 - volitelná
F	L	103XLVK	x	0	2	0	Z	Letní výcvikový kurz
F	L	105XPDF	x	0	2	1	Z	Praktikum digitální fotografie
F	L	105XSMN	x	0	2	1	Z	Selfmanagement
F	L	105XEVI	x	1	1	1	Z	Evropská integrace
F	L	122XVTR	x	1	1	1	Z	Výpočetní technika při přípr.a real.staveb
F	L	122XSDS	x	1	1	1	Z	Strategie dodavatele stavby
F	L	122XSTP	x	1	1	1	Z	Stavebně technologické projektování
F	L	124XBDS	1	1	1	Z		Biologická degradace staveb
F	L	124XCD1	x	0	2	1	Z	Systémy CAD: Spirit 1
F	L	124XCA1	x	0	2	1	Z	Systémy CAD: AutoCad 1
F	L	124XCA2	x	0	2	1	Z	124XCA1 Systémy CAD: AutoCad 2
F	L	124XCSN	x	0	2	1	Z	Systémy CAD: stavařské nadstavby
F	L	124XCN1	x	0	2	1	Z	Systémy CAD: Nemetschek 1
F	L	124XCN2	x	0	2	1	Z	Systémy CAD: Nemetschek 2
F	L	125XOPZ	1	1	1	Z		Odběrní plynová zařízení
F	L	127XCAD	x	1	1	1	Z	CAD v územním plánování
F	L	127XTKP	1	1	1	Z	A	Terénní cvičení z krajinné tvorby a plán.
F	L	128XOPS	x	1	1	1	Z	Open Source IS
F	L	135XTCG	x	0	2	1	Z	Z Terénní cvičení z inženýrské geologie
F	L	142XGTV	x	1	1	1	Z	Geotechnické problémy vodních staveb
F	L	142XNMV	x	1	1	1	Z	Nové materiály vodních staveb
F	L	142XFNM	x	1	1	1	Z	V,Z Fyzikální a numer.model.ve vodním stav.
F	L	142XVSV	x	1	1	1	Z	V,Z Vývoj softwaru pro vodní hospodářství
F	L	143XODH	x	1	1	1	Z	ne pro Z Odpadové hospodářství
F	L	175XCD4	x	1	1	1	Z	Cinema4D - free modeling
F	L	175XBR1	x	1	1	1	Z	BIM - Revit Architecture
F	L	175XBR2	x	1	1	1	Z	BIM - Revit Architecture pro pokročilé
F	L	220XGPL	0	2	1	Z		Geotechnika v podzemní laboratoři Josef

## FAKULTA STAVEBNÍ

### Volitelné předměty katedry jazyků pro všechny bakalářská a magisterské programy

Seznam volitelných předmětů katedry jazyků - zimní semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
F	Z	104XDA1	× 0	2	0	z		Angličtina (obec.jaz. začátečníci 1)
F	Z	104XDA2	× 0	2	0	z		Angličtina (obec.jaz. začátečníci 2)
F	Z	104XDA3	× 0	2	0	z		Angličtina (obec.jaz. mírně pokr. 1)
F	Z	104XDA7	× 0	2	0	z		Angličtina (odbor.jaz. stav. 1)
F	Z	104XA12	× 0	2	0	z		Angličtina (Business English 1)
F	Z	104XASP	× 2	0	0	z		Angličtina (gramatické přednášky)
F	Z	104XA13	× 0	2	0	z		Angličtina (konverzace střed.pokr. 1)
F	Z	104XA14	× 0	2	0	z		Angličtina (příp. pro stud. v zahraničí 1)
F	Z	104XA15	× 0	2	0	z		Angličtina (konverzace pokr. 1)
F	Z	104XA1S	× 0	4	0	z		Angličtina (přípravné kurzy ke státní zk 1)
F	Z	104XA17	× 0	2	0	z		Angličtina (přípravné kurzy k CFC zk 1)
F	Z	104XA18	× 0	2	0	z		Angličtina (přípravné kurzy k TOEFL zk 1)
F	Z	104XA19	× 0	2	0	z		Angličtina (prezentace 1)
F	Z	104XA3S	× 0	4	0	z		Angličtina (přípravné kurzy ke státní zk 3)
F	Z	104XC11	0	2	0	z		Čeština pro ciz. (konverzace 1)
F	Z	104XDF1	× 0	2	0	z		Francouzština (obecný jazyk - začát. 1)
F	Z	104XDF3	× 0	2	0	z		Francouzština (obec.jaz. mírně pokr. 1)
F	Z	104XDF5	× 0	2	0	z		Francouzština (obec.jaz. střed. pokr. 1)
F	Z	104XDF7	× 0	2	0	z		Francouzština (odbor.jaz. pokroč. 1)
F	Z	104XF13	0	2	0	z		Francouzština (konverzace střed. pokr.1)
F	Z	104XDN1	× 0	2	0	z		Němčina (obecný jazyk - začát. 1)
F	Z	104XDN2	× 0	2	0	z		Němčina (obecný jazyk - začát. 2)
F	Z	104XDN3	× 0	2	0	z		Němčina (obec.jazyk mírně pokr. 1)
F	Z	104XDN5	× 0	2	0	z		Němčina (obec.jazyk stř.pokr 1)
F	Z	104XN13	× 0	2	0	z		Němčina (stř. pokr. konverzace 1)
F	Z	104XN14	× 0	2	0	z		Němčina (pokr. konverzace 1)
F	Z	104XDR1	× 0	2	0	z		Ruština (obecný jazyk - začát. 1)
F	Z	104XDR2	× 0	2	0	z		Ruština (obecný jazyk - začát. 2)
F	Z	104XDR3	× 0	2	0	z		Ruština (obec.jaz. mírně pokr. 1)
F	Z	104XDS1	× 0	2	0	z		Španělština (obecný jazyk - začát. 1)
F	Z	104XDS3	× 0	2	0	z		Španělština (obec.jaz. střed. pokr. 1)
F	Z	104XS13	× 0	2	0	z		Španělština (konverzace - střed. pokr. 1)
F	Z	104XCI1	× 0	2	0	z		Čínština (obec. jaz. začátečníci 1)

## FAKULTA STAVEBNÍ

### Seznam volitelných předmětů katedry jazyků - letní semestr

O	S	KOD_PRED	HP	HC	K	T-EX	POŽ_NÁV	NÁZEV PŘEDMĚTU
F	L	104XDA1	× 0	2	0	z		Angličtina (obec.jaz. začátečníci 1)
F	L	104XDA2	× 0	2	0	z		Angličtina (obec.jaz. začátečníci 2)
F	L	104XDA4	× 0	2	0	z		Angličtina (obec.jaz. mírně pokr. 2)
F	L	104XDA8	× 0	2	0	z		Angličtina (odbor.jaz. stav. 2)
F	L	104XA22	× 0	2	0	z		Angličtina (Business English 2)
F	L	104XASP	× 2	0	0	z		Angličtina (gramatické přednášky)
F	L	104XA23	× 0	2	0	z		Angličtina (konverzace střed.pokr. 2)
F	L	104XA24	× 0	2	0	z		Angličtina (příp. pro stud. v zahraničí 2)
F	L	104XA25	× 0	2	0	z		Angličtina (konverzace pokr. 2)
F	L	104XA2S	× 0	4	0	z		Angličtina (přípravné kurzy ke státní zk 2)
F	L	104XA27	× 0	2	0	z		Angličtina (přípravné kurzy k CFC zk 2)
F	L	104XA28	× 0	2	0	z		Angličtina (přípravné kurzy k TOEFL zk 2)
F	L	104XA29	× 0	2	0	z		Angličtina (prezentace 2)
F	L	104XA4S	× 0	4	0	z		Angličtina (přípravné kurzy ke státní zk 4)
F	L	104XC21	× 0	2	0	z		Čeština pro ciz. (konverzace 2)
F	L	104XDF2	× 0	2	0	z		Francouzština (obecný jazyk - začát. 2)
F	L	104XDF4	× 0	2	0	z		Francouzština (obec.jaz. mírně pokr. 2)
F	L	104XDF6	× 0	2	0	z		Francouzština (obec.jaz. střed. pokr. 2)
F	L	104XDF8	× 0	2	0	z		Francouzština (odbor.jaz. pokroč. 2)
F	L	104XF23	0	2	0	z		Francouzština (konverzace střed. pokr.2)
F	L	104XDN1	× 0	2	0	z		Němčina (obecný jazyk - začát. 1)
F	L	104XDN2	× 0	2	0	z		Němčina (obecný jazyk - začát. 2)
F	L	104XDN4	× 0	2	0	z		Němčina (obec.jazyk mírně pokr. 2)
F	L	104XDN6	× 0	2	0	z		Němčina (obec.jazyk stř.pokr 2)
F	L	104XN23	× 0	2	0	z		Němčina (stř. pokr. konverzace 2)
F	L	104XN24	× 0	2	0	z		Němčina (pokr. konverzace 2)
F	L	104XDR1	× 0	2	0	z		Ruština (obecný jazyk - začát. 1)
F	L	104XDR2	× 0	2	0	z		Ruština (obecný jazyk - začát. 2)
F	L	104XDR4	× 0	2	0	z		Ruština (obec.jaz. mírně pokr. 2)
F	L	104XDS2	× 0	2	0	z		Španělština (obecný jazyk - začát. 2)
F	L	104XDS4	× 0	2	0	z		Španělština (obec.jaz. střed. pokr. 2)
F	L	104XS23	× 0	2	0	z		Španělština (konverzace - střed. pokr. 2)
F	L	104XCI2	0	2	0	z		Čínština (obec. jazyk začátečníci 2)

× Předměty jsou vypisovány pro bakalářské i magisterské studium

## FAKULTA STAVEBNÍ

### Volitelné předměty pro program ERASMUS

#### Bachelor Degree Courses

O	S CODE	HL	HS	C	C-Re	PREREQ.	COURSE
F	W 102PH31	0	2	0	c		Physics - Seminar
F	W 124ERTS	2	2	4	c,ex		Economical Roof Truss Systems
F	W 124BSE1	3	0	4	ex		Building structures 1 - Erasmus
F	W 127CP11	2	0	2	ex		City planning 11
F	W 128OR10	2	2	4	c,ex		Optimiz. and Operations Research 10
F	W 129ACM1	0	3	3	cl		Architectural CAD Modelling 1
F	W 129ACM2	0	3	3	cl		Architectural CAD Modelling 2
F	W 129ACS1	0	4	5	cl		Architectural composition studio
F	W 129DS1	0	6	7	cl		Design studio 1 (Residential buildings)
F	W 129DS2	0	7	9	cl		Design studio 2 (Civil buildings)
F	W 129DS3	0	7	9	cl		Design studio 3
F	W 129DS4	0	7	9	cl		Design studio 4
F	W 129AD1	0	3	4	cl		Architectural drawing 1
F	W 129DAR1	2	0	3	ex		Development of architecture 1
F	W 129DEAR	2	0	3	c		Development of architecture
F	W 175CADE	0	3	3	cl		CAD 1 (E)
F	W 133YBBD	1	1	2	c		Basis of Bridges Design
F	W 134WCS	1	1	2	c		Thin walled and composite structures
F	W 134TBS	1	1	2	c		Timber based structures
F	W 143TPVZ	2	2	4	c,ex		Transport Processes in the Vadose Zone
F	W 143SSP	2	2	4	c,ex		Soil Science and Soil Physics
F	W 175BIMR	1	1	2	cl		BIM - Revit Architecture
F	W xxxABM	0	7	10	c		Advanced Bachelor Project
F	S 105SO20	0	2	2	c		Science,Technology and Human Values
F	S 128OR20	2	2	4	c,ex		Optimiz. and Operations Research 20
F	S 129ACM1	0	3	3	cl		Architectural CAD Modelling 1
F	S 129ACM2	0	3	3	cl		Architectural CAD Modelling 2
F	S 129DS1	0	6	7	cl		Design studio 1 (Residential buildings)
F	S 129DS2	0	7	9	cl		Design studio 2 (Civil buildings)
F	S 129DS3	0	7	9	cl		Design studio 3
F	S 129DS4	0	7	9	cl		Design studio 4
F	S 129AD2	0	3	4	cl		Architectural drawing 2
F	S 129CTA	0	2	2	cl		Composition and Theory of Architecture
F	S 143ESP	2	2	4	c,ex		Soil Physics for Engineers
F	S 143SCR	2	0	2	c,ex		Soil Contamination and Remediation
F	S 175VISE	0	3	3	cl		Visualization in Buildings
F	S 133YCB	2	2	4	c,ex		Concrete Bridges
F	S 134FSTS	1	1	2	c		Fire des. of steel, comp. and timber str.
F	S 134GSTR	1	1	2	c		Glass structures
F	S 143ENEN	2	0	3	c		Environmental engineering
F	S 143GISE	0	3	3	cl		GIS in landscape engineering
F	S 175BIMR	1	1	2	cl		BIM - Revit Architecture
F	S xxxABM	0	7	10	c		Advanced Bachelor Project

## FAKULTA STAVEBNÍ

### Volitelné předměty pro program ERASMUS

#### Master Degree Courses

O	S CODE	HL	HS	C	C-Re	PREREQ.	COURSE
F	W 127CP11	2	0	2	ex		City planning 11
F	W 128GA10	2	0	4	ex		Graphs and their Applications
F	W 129ADM1	0	7	8	cl		Design studio 1M
F	W 129ADM3	0	7	8	cl		Design studio 3M
F	W 129INT1	2	2	5	cl		Interior 1
F	W 133AAC1	2	1	3	c,ex		Advanced Analysis of Concrete Struct.1
F	W xxxAMP	0	15	21	c		Advanced Master Project
F	S 129ADM2	0	7	8	cl		Design studio 2M
F	S 129ADM3	0	7	8	cl		Design studio 3M
F	S 129INT2	0	5	6	cl		Interior 2
F	S 133AAC2	2	1	3	c,ex		Advanced Analysis of Concrete Struct.2
F	S 143SMWM	2	0	2	c,ex		Simul. Meth. for Watershed Management
F	S 175VISE	0	3	3	cl		Visualization in Buildings
F	S 220ERNW	1	1	2	cl		Research on Nuclear Waste Disposal
F	S xxxAMP	0	15	21	c		Advanced Master Project