



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE  
FAKULTA RIADENIA A INFORMATIKY

# Informácie o možnostiach štúdia

akademický rok 2016

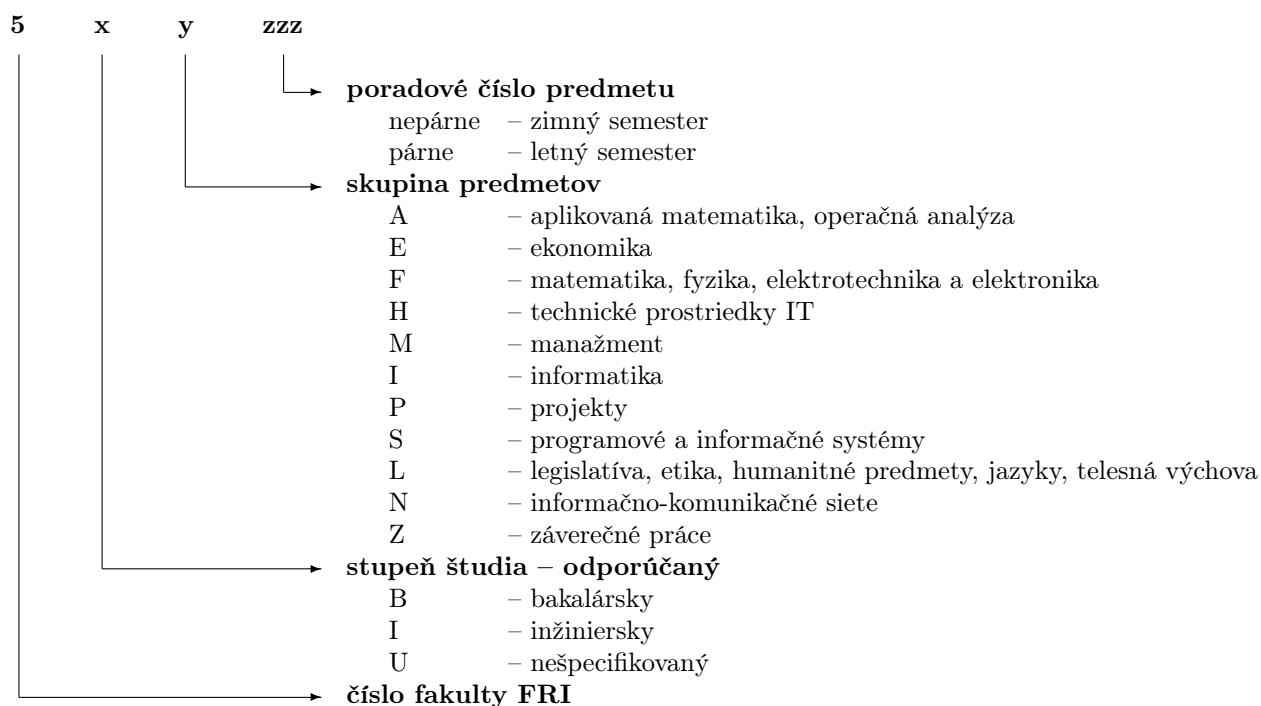
Odporúčané študijné plány **bakalárskych** študijných programov:

- Informatika
- Počítačové inžinierstvo
- Manažment
- Manažment – externé štúdium

**Poznámka 1:**

Študent si môže zapísať ako voliteľný predmet ľubovoľný predmet z množiny predmetov vypísaných pre iné bakalárske študijné programy tak, aby nedošlo k opätovnému zápisu predmetu, ktorého náplň už absolvovali.

**Poznámka 2 – Číslovanie predmetov:**



**Poznámka 3 – Rozsah predmetu: (x-y-z),s**

kde

- x – počet hodín prednášok,
- y – počet hodín cvičení,
- z – počet hodín laboratórnych cvičení,
- s – ukončenie predmetu skúškou

## 120 - Informatika

1.ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
1	<b>Povinné</b>					
	5BF101	Algebra	2-2-0,s	5	KMMOA	
	5BI137	Informatika 1	2-0-4,s	7	KST	
	5BF115	Matematika pre informatikov	2-2-2,s	7	KST	
	5BL133	Úvod do štúdia	2-0-2,s	3	KIS	
	5BE101	Základy ekonómie	2-2-0,s	5	KMME	
	<b>Výberové</b>					
	5BL115	Jazyk anglický 1	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL119	Jazyk nemecký 1	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BI111	Praktikum z programovania 1	0-0-2,s	1	KI	
	5BL109	Telesná výchova 1	0-2-0,s	1	ÚTV	
5BS121	Úvod do operačných systémov	2-0-2,s	5	KI		
2	<b>Povinné</b>					
	5BA126	Algoritmická teória grafov	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5BA124	Diskrétna pravdepodobnosť	2-2-1,s	6	KST	
	5BE104	Ekonomické a právne aspekty podnikania	2-2-0,s	5	KMME	
	5BI138	Informatika 2	2-0-4,s	7	KST	
	5BN110	Princípy IKS	2-0-2,s	5	KIS	
	<b>Výberové</b>					
	5BL116	Jazyk anglický 2	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL120	Jazyk nemecký 2	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BI158	Linux - základy	0-0-2,s	2	KIS	
	5BF116	Praktikum z matematiky	0-2-0,s	1	KMMOA	
	5BI136	Praktikum z programovania 2	0-0-2,s	1	KI	
	5BL110	Telesná výchova 2	0-2-0,s	1	ÚTV	
5BL144	Telovýchovné sústredenie 1	0-1-0,s	2	ÚTV		

Odporúčaný počet kreditov po prvom roku štúdia

60

## 2. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
3	<b>Povinné</b>					
	5BI139	Informatika 3	2-1-2,s	6	KST	
	5BH101	Logické systémy	2-0-2,s	5	KTK	
	5BF117	Matematická analýza 1	2-2-1,s	6	KMMOA	
	5BI125	Strojovo orientované jazyky	2-0-2,s	5	KMMOA	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5BN103	Počítačové siete 1	2-0-4,s	5	KIS	
	<b>Výberové</b>					
	5BE109	Ekonomia podniku	2-1-0,s	5	KMME	
	5BI145	Grafika v počítačových aplikáciách	1-0-3,s	4	KIS	
	5BL117	Jazyk anglický 3	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL121	Jazyk nemecký 3	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BE117	Malé a stredné podnikanie	2-2-0,s	5	KMNT	
	5BE121	Povolanie podnikateľ 1	1-2-0,s	2	KMME	
	5BI133	Tabuľkové procesory	2-0-2,s	4	KI	
5BL111	Telesná výchova 3	0-2-0,s	1	ÚTV		
5BL137	Telovýchovné sústredenie 2	0-1-0,s	2	ÚTV		
5BS111	UNIX-vývojové prostredie	1-0-3,s	4	KMMOA		
5BN113	Základy teórie sietí 1	2-0-2,s	6	KIS		
4	<b>Povinné</b>					
	5UI124	Algoritmy a Údajové štruktúry 1	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5BH118	Číslicové počítače	3-0-1,s	5	KTK	
	5BI106	Databázové systémy	2-0-2,s	5	KI	
	5BA122	Diskrétna optimalizácia	2-0-2,s	5	KMMOA	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5BF114	Matematická analýza 2	2-2-1,s	6	KMMOA	
	5BN104	Počítačové siete 2	2-0-4,s	5	KIS	
	5BA130	Pravdepodobnosť a štatistika	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5BI146	Softvérové modelovanie	2-0-2,s	5	KST	
	<b>Výberové</b>					
	5BI144	Animácie v počítačových aplikáciách	1-0-3,s	4	KIS	
	5UI126	Elektronické spracovanie a prezentácia dokumentov	2-0-2,s	4	KMMOA	
	5BL118	Jazyk anglický 4	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL122	Jazyk nemecký 4	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BE108	Makroekonómia	2-2-0,s	5	KMME	
	5BI152	Metaprogramovanie	2-0-2,s	5	KST	
	5BA108	Numerické metódy	2-0-2,s	3	KMMOA	
	5BE122	Povolanie podnikateľ 2	1-2-0,s	3	KMME	
	5BL142	Sociológia	2-2-0,s	5	KMNT	
5BI148	Techniky programovania 1	0-0-4,s	4	KI		
5BL112	Telesná výchova 4	0-2-0,s	1	ÚTV		

Odporúčaný počet kreditov po druhom roku štúdia

120

## 3. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
5	<b>Povinné</b>					
	5UA113	Modelovanie a simulácia	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5BS101	Princípy operačných systémov	2-0-2,s	5	KI	
	5US103	Softvérové inžinierstvo	2-0-2,s	5	KST	
	5US109	Vývoj aplikácií pre Internet a Intranet	2-0-2,s	5	KST	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5BA117	Dáta, informácie, znalosti	2-0-2,s	5	KMME	
	5BA119	Modelovanie a optimalizácia	2-0-2,s	5	KMMOA	
5BN111	Počítačové siete 3	2-0-2,s	5	KIS		
6	<b>Povinné</b>					
	5BL140	Anglický jazyk Bc.	0-0-0,s	3	ÚCV	
	5BZ1I1	Bakalársky projekt	0-0-8,s	12	FR-PK	
	5BP1I3	Prax	0-0-0,s	5	FR-PK	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5US104	Analýza procesov	2-0-2,s	5	KST	
5BI154	Vývoj aplikácií pre mobilné zariadenia	2-0-2,s	5	KST		

**Z povinne voliteľných predmetov si študent musí vybrať tak, aby minimálny počet kreditov z nich bol za celé štúdium** **20**

**Ukončenie štúdia s vyznamenaním (viď vyhláška 9/2010)**

**Minimálny počet kreditov na uzavretie štúdia** **180**

## 121 - Počítačové inžinierstvo

1. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
1	<b>Povinné</b>					
	5BF101	Algebra	2-2-0,s	5	KMMOA	
	5BI137	Informatika 1	2-0-4,s	7	KST	
	5BF117	Matematická analýza 1	2-2-1,s	6	KMMOA	
	5BE101	Základy ekonómie	2-2-0,s	5	KMME	
	5BF105	Základy fyziky	3-1-1,s	6	KF	
	<b>Výberové</b>					
	5BL115	Jazyk anglický 1	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL119	Jazyk nemecký 1	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BF109	Praktikum z matematiky	0-2-0,s	1	KMMOA	
	5BI111	Praktikum z programovania 1	0-0-2,s	1	KI	
5BL109	Telesná výchova 1	0-2-0,s	1	ÚTV		
2	<b>Povinné</b>					
	5BF104	Elektrotechnika	2-2-0,s	5	KTK	
	5BI138	Informatika 2	2-0-4,s	7	KST	
	5BF114	Matematická analýza 2	2-2-1,s	6	KMMOA	
	5BA130	Pravdepodobnosť a štatistika	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5BN110	Princípy IKS	2-0-2,s	5	KIS	
	<b>Výberové</b>					
	5BL116	Jazyk anglický 2	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL120	Jazyk nemecký 2	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BI158	Linux - základy	0-0-2,s	2	KIS	
	5BI136	Praktikum z programovania 2	0-0-2,s	1	KI	
5BL110	Telesná výchova 2	0-2-0,s	1	ÚTV		
5BL144	Telovýchovné sústredenie 1	0-1-0,s	2	ÚTV		

Odporúčaný počet kreditov po prvom roku štúdia

60

## 2. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
3	<b>Povinné</b>					
	5BF107	Elektronika	2-0-2,s	5	KTK	
	5BH101	Logické systémy	2-0-2,s	5	KTK	
	5UI101	Programovacie jazyky pre vstavané systémy	2-0-2,s	5	KI	
	5BI125	Strojovo orientované jazyky	2-0-2,s	5	KMMOA	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5BI139	Informatika 3	2-1-2,s	6	KST	
	5BF119	Matematická analýza 3	2-2-1,s	6	KMMOA	
	5BN103	Počítačové siete 1	2-0-4,s	5	KIS	
	<b>Výberové</b>					
	5BI145	Grafika v počítačových aplikáciách	1-0-3,s	4	KIS	
	5BL117	Jazyk anglický 3	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL121	Jazyk nemecký 3	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BE121	Povolanie podnikateľ 1	1-2-0,s	2	KMME	
	5BL111	Telesná výchova 3	0-2-0,s	1	ÚTV	
5BL137	Telovýchovné sústredenie 2	0-1-0,s	2	ÚTV		
5BN113	Základy teórie sietí 1	2-0-2,s	6	KIS		
4	<b>Povinné</b>					
	5BH118	Číslkové počítače	3-0-1,s	5	KTK	
	5BL104	Ekonomické a právne aspekty podnikania	2-2-0,s	5	KMME	
	5BH105	Elektronické systémy	2-0-2,s	5	KTK	
	5BH102	Meranie	2-0-2,s	5	KTK	
	5BH108	Teória automatického riadenia 1	2-1-1,s	5	KTK	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5BI106	Databázové systémy	2-0-2,s	5	KI	
	5BN104	Počítačové siete 2	2-0-4,s	5	KIS	
	5BH124	Prvky automatických systémov	2-0-2,s	5	KTK	
	<b>Výberové</b>					
	5BI144	Animácie v počítačových aplikáciách	1-0-3,s	4	KIS	
	5UI126	Elektronické spracovanie a prezentácia dokumentov	2-0-2,s	4	KMMOA	
	5BL118	Jazyk anglický 4	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL122	Jazyk nemecký 4	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BF110	Komplexná premenná a integrálne transformácie	2-1-1,s	4	KMMOA	
	5BF114	Matematická analýza 2	2-2-1,s	6	KMMOA	
	5BA108	Numerické metódy	2-0-2,s	3	KMMOA	
5BE122	Povolanie podnikateľ 2	1-2-0,s	3	KMME		
5BL142	Sociológia	2-2-0,s	5	KMNT		
5BL112	Telesná výchova 4	0-2-0,s	1	ÚTV		

Odporúčaný počet kreditov po druhom roku štúdia

120

## 3. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
5	<b>Povinné</b>					
	5BH104	Číslicové systémy	2-0-2,s	5	KTK	
	5BH119	Konštrukcia a technológia výroby elektronických zariadení	1-0-3,s	4	KTK	
	5BS101	Princípy operačných systémov	2-0-2,s	5	KI	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5BH113	Mikropočítače a ich aplikácie	1-0-3,s	6	KTK	
	5BS111	UNIX-vývojové prostredie	1-0-3,s	4	KMMOA	
	5US109	Vývoj aplikácií pre Internet a Intranet	2-0-2,s	5	KST	
	5BI129	Základy programovania vo Windows	2-0-2,s	4	KI	
6	<b>Povinné</b>					
	5BL140	Anglický jazyk Bc.	0-0-0,s	3	ÚCV	
	5BZ1P1	Bakalársky projekt	0-0-8,s	12	FR-PK	
	5BH120	Počítačové inžinierstvo	2-0-4,s	7	KTK	
	5BP1P3	Prax	0-0-0,s	5	FR-PK	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5BI110	Vývoj pokročilých aplikácií	2-0-2,s	6	KI	

Z povinne voliteľných predmetov si študent musí vybrať tak, aby minimálny počet kreditov z nich bol za celé štúdium **15**

Ukončenie štúdia s vyznamenaním (viď vyhláška 9/2010)

Minimálny počet kreditov na uzavretie štúdia **180**



## 122 - Manažment

## 1. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
1	<b>Povinné</b>					
	5BF101	Algebra	2-2-0,s	5	KMMOA	
	5BI147	Informatika pre manažérov 1	2-0-2,s	5	KI	
	5BM121	Manažérske prezentačné zručnosti	2-2-0,s	5	KMNT	
	5BM125	Manažment 1	3-2-0,s	6	KMNT	
	5BE123	Všeobecná ekonomická teória	2-2-0,s	5	KMME	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5BL103	Právne aspekty podnikania 1	2-2-0,s	5	KMME	
	<b>Výberové</b>					
	5BL115	Jazyk anglický 1	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL119	Jazyk nemecký 1	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BF199	Praktikum z matematiky	0-2-0,s	1	KMMOA	
	5BI111	Praktikum z programovania 1	0-0-2,s	1	KI	
5BL109	Telesná výchova 1	0-2-0,s	1	ÚTV		
2	<b>Povinné</b>					
	5BI142	Informatika pre manažérov 2	2-0-2,s	5	KI	
	5BE118	Marketing	2-2-0,s	5	KMNT	
	5BE116	Podniková ekonomika	2-2-0,s	5	KMME	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5UI126	Elektronické spracovanie a prezentácia dokumentov	2-0-2,s	4	KMMOA	
	5BL146	Právne aspekty podnikania 2	2-2-0,s	5	KMME	
	<b>Výberové</b>					
	5BL116	Jazyk anglický 2	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL120	Jazyk nemecký 2	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BI158	Linux - základy	0-0-2,s	2	KIS	
	5BI136	Praktikum z programovania 2	0-0-2,s	1	KI	
	5BL110	Telesná výchova 2	0-2-0,s	1	ÚTV	
5BL144	Telovýchovné sústredenie 1	0-1-0,s	2	ÚTV		

Odporúčaný počet kreditov po prvom roku štúdia

60

## 2. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
3	<b>Povinné</b>					
	5BE105	Finančné účtovníctvo	2-2-0,s	5	KMME	
	5BF117	Matematická analýza 1	2-2-1,s	6	KMMOA	
	5BE107	Podnikové financie	2-2-0,s	5	KMME	
	5BL106	Psychológia	2-2-0,s	5	KMNT	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5UE115	Dane a rozpočet	2-2-0,s	4	KMME	
	5BM123	Marketingová komunikácia	2-2-0,s	4	KMNT	
	5BE125	Riadenie kvality	2-2-0,s	5	KMNT	
	<b>Výberové</b>					
	5BI131	Databázové systémy – Access	2-0-2,s	4	KI	
	5BI145	Grafika v počítačových aplikáciách	1-0-3,s	4	KIS	
	5BL117	Jazyk anglický 3	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL121	Jazyk nemecký 3	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5IL101	Súdne inžinierstvo 1	2-1-0,s	4	Ek	
	5BI133	Tabuľkové procesory	2-0-2,s	4	KI	
5BL111	Telesná výchova 3	0-2-0,s	1	ÚTV		
5BL137	Telovýchovné sústredenie 2	0-1-0,s	2	ÚTV		
4	<b>Povinné</b>					
	5BE102	Mikroekonómia	2-2-0,s	5	KMME	
	5BM116	Operačný manažment	3-1-0,s	5	KMNT	
	5BL142	Sociológia	2-2-0,s	5	KMNT	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5BL136	Etika v podnikaní	2-2-0,s	5	KMNT	
	5BE120	Finančno-ekonomické analýzy	2-1-1,s	4	KMME	
	5BE108	Makroekonómia	2-2-0,s	5	KMME	
	5BF114	Matematická analýza 2	2-2-1,s	6	KMMOA	
	5BA130	Pravdepodobnosť a štatistika	2-0-2,s	5	KMMOA	
	<b>Výberové</b>					
	5BI144	Animácie v počítačových aplikáciách	1-0-3,s	4	KIS	
	5BL118	Jazyk anglický 4	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL122	Jazyk nemecký 4	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5IL102	Súdne inžinierstvo 2	2-1-0,s	4	Ek	
	5BL112	Telesná výchova 4	0-2-0,s	1	ÚTV	

Odporúčaný počet kreditov po druhom roku štúdia

120

## 3. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
5	<b>Povinné</b>					
	5BE117	Malé a stredné podnikanie	2-2-0,s	5	KMNT	
	5BS113	Podnikové informačné systémy	2-0-2,s	5	KMNT	
	5BM127	Riadenie ľudských zdrojov	3-2-0,s	6	KMNT	
	5BM119	Základy výskumu v manažmente	2-2-0,s	5	KMNT	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5UE113	Controlling	2-2-0,s	5	KMNT	
	5BM129	Marketingové nástroje a aplikácie	2-0-1,s	4	KMNT	
	5BA119	Modelovanie a optimalizácia	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5UA113	Modelovanie a simulácia	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5BS123	Podnikové komunikačné systémy	2-0-2,s	4	KMNT	
	<b>Výberové</b>					
	5BL125	Jazyk anglický 5	0-2-0,s	2	ÚCV	
	5BL123	Jazyk nemecký 5	0-2-0,s	2	ÚCV	
5BF125	Matematická analýza 3	2-2-1,s	6	KMMOA		
5BL113	Telesná výchova 5	0-2-0,s	1	ÚTV		
6	<b>Povinné</b>					
	5BZ1M1	Bakalársky projekt	0-0-8,s	8	FR-PK	
	5BL102	Cudzí jazyk 1	0-0-0,s	3	ÚCV	
	5BP1M3	Prax	0-0-0,s	5	FR-PK	
	5BZ1M2	Štátna skúška	0-0-0,s	4	FR-PK	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5BM120	Manažment 2	2-0-2,s	5	KMNT	
	5BI146	Softvérové modelovanie	2-0-2,s	5	KST	
	<b>Výberové</b>					
	5BS104	Informačné a riadiace systémy v do- prave	2-0-1,s	4	KST	

**Z povinne voliteľných predmetov si študent musí vybrať tak, aby minimálny počet kreditov z nich bol za celé štúdium** **20**

**Ukončenie štúdia s vyznamenaním (viď vyhláška 9/2010)**

**Minimálny počet kreditov na uzavretie štúdia** **180**

## 123 - Manažment - externé štúdium

1. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
1	<b>Povinné</b>					
	5BF101	Algebra	2-2-0,s	5	KMMOA	
	5BI147	Informatika pre manažérov 1	2-0-2,s	5	KI	
	5BM125	Manažment 1	3-2-0,s	6	KMNT	
	5BE123	Všeobecná ekonomická teória	2-2-0,s	5	KMME	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5BL103	Právne aspekty podnikania 1	2-2-0,s	5	KMME	
	<b>Výberové</b>					
	5BL115	Jazyk anglický 1	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL119	Jazyk nemecký 1	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BF109	Praktikum z matematiky	0-2-0,s	1	KMMOA	
	5BI111	Praktikum z programovania 1	0-0-2,s	1	KI	
5BL109	Telesná výchova 1	0-2-0,s	1	ÚTV		
2	<b>Povinné</b>					
	5BI142	Informatika pre manažérov 2	2-0-2,s	5	KI	
	5BE118	Marketing	2-2-0,s	5	KMNT	
	5BE116	Podniková ekonomika	2-2-0,s	5	KMME	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5UI126	Elektronické spracovanie a prezentácia dokumentov	2-0-2,s	4	KMMOA	
	5BL146	Právne aspekty podnikania 2	2-2-0,s	5	KMME	
	<b>Výberové</b>					
	5BL116	Jazyk anglický 2	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL120	Jazyk nemecký 2	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BI136	Praktikum z programovania 2	0-0-2,s	1	KI	
	5BL110	Telesná výchova 2	0-2-0,s	1	ÚTV	
5BL144	Telovýchovné sústredenie 1	0-1-0,s	2	ÚTV		

Odporúčaný počet kreditov po prvom roku štúdia

45

## 2. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
3	<b>Povinné</b>					
	5BE105	Finančné účtovníctvo	2-2-0,s	5	KMME	
	5BM121	Manažérske prezentačné zručnosti	2-2-0,s	5	KMNT	
	5BF117	Matematická analýza 1	2-2-1,s	6	KMMOA	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5BM123	Marketingová komunikácia	2-2-0,s	4	KMNT	
	<b>Výberové</b>					
	5BI131	Databázové systémy – Access	2-0-2,s	4	KI	
	5BL117	Jazyk anglický 3	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL121	Jazyk nemecký 3	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL111	Telesná výchova 3	0-2-0,s	1	ÚTV	
5BL137	Telovýchovné sústreďenie 2	0-1-0,s	2	ÚTV		
4	<b>Povinné</b>					
	5BE102	Mikroekonómia	2-2-0,s	5	KMME	
	5BL142	Sociológia	2-2-0,s	5	KMNT	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5BL136	Etika v podnikaní	2-2-0,s	5	KMNT	
	5BE120	Finančno-ekonomické analýzy	2-1-1,s	4	KMME	
	5BF114	Matematická analýza 2	2-2-1,s	6	KMMOA	
	5BA130	Pravdepodobnosť a štatistika	2-0-2,s	5	KMMOA	
	<b>Výberové</b>					
	5BL118	Jazyk anglický 4	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL122	Jazyk nemecký 4	0-2-0,s	3	ÚCV	
5BL112	Telesná výchova 4	0-2-0,s	1	ÚTV		

Odporúčaný počet kreditov po druhom roku štúdia

90

## 3. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
5	<b>Povinné</b>					
	5BE107	Podnikové financie	2-2-0,s	5	KMME	
	5BS113	Podnikové informačné systémy	2-0-2,s	5	KMNT	
	5BL106	Psychológia	2-2-0,s	5	KMNT	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5UE115	Dane a rozpočet	2-2-0,s	4	KMME	
	5BA119	Modelovanie a optimalizácia	2-0-2,s	5	KMMA	
	5BE125	Riadenie kvality	2-2-0,s	5	KMNT	
	<b>Výberové</b>					
	5BL125	Jazyk anglický 5	0-2-0,s	2	ÚCV	
	5BL123	Jazyk nemecký 5	0-2-0,s	2	ÚCV	
5BI133	Tabuľkové procesory	2-0-2,s	4	KI		
5BL113	Telesná výchova 5	0-2-0,s	1	ÚTV		
6	<b>Povinné</b>					
	5BL102	Cudzí jazyk 1	0-0-0,s	3	ÚCV	
	5BM116	Operačný manažment	3-1-0,s	5	KMNT	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5BE108	Makroekonómia	2-2-0,s	5	KMME	
	5BI146	Softvérové modelovanie	2-0-2,s	5	KST	
<b>Výberové</b>						
5BS104	Informačné a riadiace systémy v do-prave	2-0-1,s	4	KST		

Odporúčany počet kreditov po treťom roku štúdia

135

## 4. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
7	<b>Povinné</b>					
	5BE117	Malé a stredné podnikanie	2-2-0,s	5	KMNT	
	5BM127	Riadenie ľudských zdrojov	3-2-0,s	6	KMNT	
	5BM119	Základy výskumu v manažmente	2-2-0,s	5	KMNT	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5UE113	Controlling	2-2-0,s	5	KMNT	
	5BM129	Marketingové nástroje a aplikácie	2-0-1,s	4	KMNT	
	5UA113	Modelovanie a simulácia	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5BS123	Podnikové komunikačné systémy	2-0-2,s	4	KMNT	
	<b>Výberové</b>					
5BF125	Matematická analýza 3	2-2-1,s	6	KMMOA		
8	<b>Povinné</b>					
	5BZ1M1	Bakalársky projekt	0-0-8,s	8	FR-PK	
	5BP1M3	Prax	0-0-0,s	5	FR-PK	
	5BZ1M2	Štátna skúška	0-0-0,s	4	FR-PK	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
5BM120	Manažment 2	2-0-2,s	5	KMNT		

Z povinne voliteľných predmetov si študent musí vybrať tak, aby minimálny počet kreditov z nich bol za celé štúdium **20**

Ukončenie štúdia s vyznamenaním (viď vyhláška 9/2010)

Minimálny počet kreditov na uzavretie štúdia **180**

## 110 - Informatika - dobiehajúci študijný program

3. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
5	<b>Povinné</b>					
	5UA013	Modelovanie a simulácia	2-0-2,s	6	KMMOA	
	5BS001	Operačné systémy	2-0-2,s	6	KI	
	5US003	Softvérové inžinierstvo	2-0-4,s	6	KST	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5BE007	Podnikové financie	2-2-0,s	6	KMME	
	5BN011	Počítačové siete 3	2-0-2,s	6	KIS	
	5US009	Vývoj aplikácií pre Internet a Intranet	2-0-2,s	4	KST	
	<b>Výberové</b>					
	5BI031	Databázové systémy – Access	2-0-2,s	4	KI	
	5BA017	Dáta, informácie, znalosti	2-0-2,s	5	KMME	
	5UM023	Manažérska komunikácia	2-2-0,s	5	KMNT	
	5BF019	Matematická analýza 3	2-2-1,s	6	KMMOA	
	5BH023	Mikroprocesory	2-0-2,s	6	KTK	
	5US007	Multimediálne informačné systémy	2-0-2,s	6	KMMOA	
5BL003	Právo 1	2-2-0,s	6	KMME		
5BL039	Psychológia	1-2-0,s	4	KMNT		
5BH021	Technické prostriedky PC	0-0-2,s	3	KTK		
5BL013	Telesná výchova 5	0-2-0,s	1	GŠP-ÚTV		
5BI029	Základy programovania vo Windows	2-0-2,s	4	KST		
5BN015	Základy teórie sietí 2	2-0-2,s	6	KIS		
6	<b>Povinné</b>					
	5BL040	Anglický jazyk 1	0-0-0,s	3	ÚCV	
	5BZ001	Bakalársky projekt	0-0-8,s	12	GŠP	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5US004	Analýza procesov	2-0-2,s	5	KST	
	5BA006	Modelovanie a optimalizácia	2-0-2,s	6	KMMOA	
	5BI010	Java - jazyk a vývoj aplikácií	2-0-2,s	6	KI	
	<b>Výberové</b>					
	5UE022	Dane a rozpočet	2-1-0,s	5	KMME	
	5BS012	Implementácie UNIXu - LINUX	2-0-2,s	6	KMMOA	
	5BS004	Informačné a riadiace systémy v do-prave	2-0-1,s	3	KST	
	5BL004	Právo 2	2-2-0,s	5	KMME	
	5BI022	Softvérové nástroje pre inžinierov (Open Source)	1-0-3,s	4	KMMOA	
	5BI050	Techniky programovania 2	0-0-4,s	4	KI	
	5BL014	Telesná výchova 6	0-2-0,s	1	GŠP-ÚTV	
5UA002	Teória hier	2-2-0,s	6	KMMOA		
5BA010	Teória rozvrhov	2-2-0,s	6	KMMOA		
5UI002	Teória spoľahlivosti	2-0-2,s	5	KI		
5BI054	Vývoj aplikácií pre mobilné zariadenia	2-0-2,s	5	KST		

Ukončenie štúdia s vyznamenaním (viď vyhláška 9/2010)

Minimálny počet kreditov na uzavretie štúdia

180



## 111 - Počítačové inžinierstvo - dobiehajúci študijný program

3. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
5	<b>Povinné</b>					
	5BH005	Elektronické systémy	2-0-2,s	6	KTK	
	5BH019	Konštrukcia a technológia výroby elektronických zariadení	1-0-3,s	4	KTK	
	5BS001	Operačné systémy	2-0-2,s	6	KI	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5BH013	Mikropočítače a ich aplikácie	1-0-3,s	6	KTK	
	5BH023	Mikroprocesory	2-0-2,s	6	KTK	
	5BI029	Základy programovania vo Windows	2-0-2,s	4	KST	
	<b>Výberové</b>					
	5BI007	Algoritmy a výpočtová zložitosť	2-0-0,s	3	KI	
	5BI031	Databázové systémy – Access	2-0-2,s	4	KI	
	5UM023	Manažérska komunikácia	2-2-0,s	5	KMNT	
	5US007	Multimediálne informačné systémy	2-0-2,s	6	KMMOA	
	5BN011	Počítačové siete 3	2-0-2,s	6	KIS	
	5BL003	Právo 1	2-2-0,s	6	KMME	
5BL039	Psychológia	1-2-0,s	4	KMNT		
5BH021	Technické prostriedky PC	0-0-2,s	3	KTK		
5BL013	Telesná výchova 5	0-2-0,s	1	GŠP-ÚTV		
5US009	Vývoj aplikácií pre Internet a Intranet	2-0-2,s	4	KST		
5BN015	Základy teórie sietí 2	2-0-2,s	6	KIS		
6	<b>Povinné</b>					
	5BL040	Anglický jazyk 1	0-0-0,s	3	ÚCV	
	5BZ001	Bakalársky projekt	0-0-8,s	12	GŠP	
	5BH020	Počítačové inžinierstvo	2-0-4,s	6	KTK	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5BI010	Java - jazyk a vývoj aplikácií	2-0-2,s	6	KI	
	<b>Výberové</b>					
	5BI031	Databázové systémy - Access	2-0-2,s	4	KI	
	5BS012	Implementácie UNIXu - LINUX	2-0-2,s	6	KMMOA	
	5BS004	Informačné a riadiace systémy v doprave	2-0-1,s	3	KST	
	5BE014	Malé a stredné podnikanie	2-2-0,s	6	KMNT	
	5BL014	Telesná výchova 6	0-2-0,s	1	GŠP-ÚTV	
5UI002	Teória spoľahlivosti	2-0-2,s	5	KI		
5BI054	Vývoj aplikácií pre mobilné zariadenia	2-0-2,s	5	KST		

Ukončenie štúdia s vyznamenaním (viď vyhláška 9/2010)

Minimálny počet kreditov na uzavretie štúdia

180

## 112 - Manažment - dobiehajúci študijný program

3. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
5	<b>Povinné</b>					
	5BM013	Manažerstvo kvality	2-2-0,s	6	KST	
	5BE007	Podnikové financie	2-2-0,s	6	KMME	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5UE013	Controlling	2-1-0,s	4	KMNT	
	5BM023	Marketingová komunikácia	2-2-0,s	5	KMNT	
	5UA013	Modelovanie a simulácia	2-0-2,s	6	KMMOA	
	<b>Výberové</b>					
	5BI031	Databázové systémy – Access	2-0-2,s	4	KI	
	5BM017	Manažment 2	1-2-0,s	4	KMNT	
	5US007	Multimediálne informačné systémy	2-0-2,s	6	KMMOA	
	5BH021	Technické prostriedky PC	0-0-2,s	3	KTK	
	5BL013	Telesná výchova 5	0-2-0,s	1	GŠP-ÚTV	
5BM019	Základy výskumu	0-2-0,s	3	KMNT		
6	<b>Povinné</b>					
	5BZ001	Bakalársky projekt	0-0-8,s	12	GŠP	
	5BL002	Cudzí jazyk 1	0-0-0,s	3	ÚCV	
	<b>Výberové</b>					
	5BS004	Informačné a riadiace systémy v do-prave	2-0-1,s	3	KST	
5BL014	Telesná výchova 6	0-2-0,s	1	GŠP-ÚTV		

Ukončenie štúdia s vyznamenaním (viď vyhláška 9/2010)

Minimálny počet kreditov na uzavretie štúdia

180

**Predmety štátnej skúšky v bakalárskych študijných programoch**

**INFORMATIKA, POČÍTAČOVÉ INŽINIERSTVO, MANAŽMENT**

Jadrom štátnej skúšky v bakalárskych študijných programoch je obhajoba bakalárskej práce a rozprava k nej. Predmetom rozpravy sú otázky viažuce sa k téme bakalárskej práce s dôrazom na **obsah predmetov** patriacich do jadra študijného programu.

**5SB003- Informatika**  
Operačné systémy  
Modelovanie a simulácia  
Objektové programovanie

a podľa zamerania bakalárskej práce jeden z predmetov:

Softvérové inžinierstvo  
Počítačové siete  
Modelovanie a optimalizácia

**5SB004- Počítačové inžinierstvo**  
Elektronika  
Logické systémy  
Číslicové počítače  
Číslicové systémy  
Elektronické systémy  
Teória automatického riadenia 1  
Matematická analýza  
Programovanie

**5SB105- Manažment**

## **5SB105 Manažment**

### **• Manažment**

1. Plánovanie v manažmente – podstata a význam plánovania, plánovanie ako proces, formulovanie cieľov, druhy plánovania, plánovacie dokumenty.
2. Organizovanie v manažmente – podstata a význam organizovania, východiská a zásady organizovania, organizačné štruktúry (typy, formalizácia organizačnej štruktúry), divízne organizovanie, inovačné organizačné formy.
3. Kontrolovanie v manažmente – podstata a význam kontrolovania, kontrolovanie ako proces, obsah kontrolovania, klasifikácia kontrolovania, controlling.
4. Rozhodovanie v manažmente – podstata a význam rozhodovania, rozhodovanie ako proces, druhy rozhodovania, metódy a techniky pre rozhodovanie v manažmente.
5. Vymedzenie projektu: charakteristické znaky projektu, zdôvodnenie projektu, logický rámec projektu, životný cyklus projektu.
6. Proces plánovania projektu: opis produktu, časové a nákladové dispozície projektu, organizačná štruktúra projektu, riadenie etáp projektu, ukončenie projektu.
7. Projektové metodiky a techniky: PRINCE2, PMBOK, IPMA, ISO 21500, SCRUM.
8. Operácie, ich klasifikácia a väzby na ostatné podnikové funkcie; úspory z rozsahu, pridaná hodnota pre zákazníka, historický kontext rozvoja operačného manažmentu.
9. Produkčné systémy (kontinuálne, hromadné, objednávkové), operačné stratégie, zložitosti; typy výrobných operácií („make-to-order“, „make-to-stock“, „mass customization“).
10. Procesy; kategórie hodnotiacich kritérií (rýchlosť, kvalita, náklady), úzke miesta; prístupy „push“ a „pull“, Kaizen a reinžiniering podnikových procesov, štíhla výroba a JIT.
11. Zásoby, systém riadenia zásob, poistné zásoby, skladovanie, manipulácia s materiálom, náklady spojené so zásobami.
12. Informácie, informačné procesy a práca s informáciami v podniku – podnikový informačný systém, informačné a komunikačné technológie v podniku.
13. Základné podnikové informačné systémy (EkIS, LIS, VIS, PeIS, AIS).
14. Budovanie a personálne zabezpečenie podnikového informačného systému, bezpečnosť informačných systémov a komunikačných technológií v podniku.
15. Význam malého a stredného podnikania v národnom hospodárstve: členenie podnikov, význam pre hospodárstvo krajiny a regiónu, výhody a nevýhody MSP.
16. Význam strategického riadenia pre úspech MSP: stratégia a strategické plánovanie, prínosy BSC a BOS pre podnik, grafické vyjadrenie.
17. Podnikateľský plán: význam pre podnikanie, štruktúra. Životný cyklus podniku: zobrazenie jednotlivých fáz, porovnanie teoretického a reálneho cyklu.
18. Cash to Cash cyklus: význam pre MSP, grafické zobrazenie a vysvetlenie práce s týmto cyklom.
19. Zainteresované strany v manažerstve kvality a ich požiadavky, zásady manažerstva kvality, normalizačné koncepcie manažerstva kvality, audity systémov manažerstva.
20. TQM – komplexné manažerstvo kvality, EFQM a CAF model, samohodnotenie organizácie.
21. Náklady na kvalitu/nekvalitu, meranie v systémoch manažerstva kvality – zisťovanie spokojnosti, meranie výkonnosti.
22. Význam riadenia ľudských zdrojov/ľudského potenciálu, základné funkcie/procesy, systémový model.
23. Strategické riadenie ľudských zdrojov/ľudského potenciálu: vymedzenie, proces a jeho fázy, spätná väzba a jej význam pre ďalšie strategické smerovanie.
24. Hodnotenie pracovného výkonu a vzdelávanie zamestnancov: vymedzenie, význam, proces, hodnotiaci rozhovor, metódy vzdelávania.

25. Vedenie a motivovanie zamestnancov: vymedzenie vedenia a základných štýlov vedenia, vymedzenie motivácie verzus motivovania, motivačný program a motivačné nástroje.

• **Marketing**

1. Význam marketingu v súčasnom hospodárstve: základné pojmy a definície, využitie a uplatnenie.
2. Základné marketingové koncepcie: výrobná, výrobková, predajná, marketingová, sociálno-marketingová (konceptia spoločenského marketingu).
3. Marketingové prostredie: interakčné prostredie (mikroprostredie).
4. Marketingové prostredie: externé prostredie (makroprostredie).
5. Marketingový informačný systém (MIS) a jeho prvky.
6. Marketingový výskum: zdroje informácií, primárne informácie, sekundárne informácie.
7. Marketingový výskum – metódy marketingového výskumu: pozorovanie, dopytovanie, experiment, kvalitatívne metódy výskumu atď.
8. Nákupné správanie a rozhodovací proces zákazníkov, faktory ovplyvňujúce správanie zákazníkov.
9. Výber cieľových trhov: definovanie, segmentácia trhu, trhové zacielenie, trhové umiestnenie.
10. Marketingový mix a marketingová filozofia: vymedzenie, koncepcie marketingového mixu, využitie marketingového mixu.
11. Produkt: charakteristika a definícia produktu, komplexný (totálny) produkt, produktová politika.
12. Životný cyklus produktu: vymedzenie, príklady z praxe firiem, vzťah k BCG matici, prispôbenie ponuky.
13. Cena a marketingové chápanie ceny: faktory ovplyvňujúce tvorbu cien, tvorba ceny v praxi, stratégie uvádzacej ceny, zľavy a cenová diferenciácia.
14. Distribúcia: marketingové chápanie distribúcie, organizácia distribučných ciest (kanálov), hodnotové siete, zásady riadenia distribučných kanálov, miesto predaja – jeho význam.
15. Marketingová komunikácia: vymedzenie, proces komunikácie, integrovaná marketingová komunikácia, komunikačný mix.
16. Marketingová komunikácia – prvky komunikačného mixu: reklama, podpora predaja, public relations, osobný predaj, direct marketing; online prostredie a sociálne siete.
17. Marketingová stratégia: vymedzenie, proces tvorby, formulovanie cieľov.
18. Marketingové plánovanie: vymedzenie, druhy marketingových plánov, štruktúra marketingového plánu, taktické a operatívne plánovanie.
19. Vybrané analytické metódy, ich zmysel a využitie: kritické faktory úspechu (KFÚ, BCS).
20. Vybrané analytické metódy, ich zmysel a využitie: metóda STEEP.
21. Vybrané analytické metódy, ich zmysel a využitie: metóda SWOT.
22. Vybrané analytické metódy, ich zmysel a využitie: Ansoffova matica.
23. Vybrané analytické metódy: BCG matica, analýza produktu (trojstupňová, štvorstupňová).
24. Vybrané analytické metódy, ich zmysel a využitie: GE matica.
25. Vybrané analytické metódy, ich zmysel a využitie: Porterov model.

• **Základy ekonomickej teórie**

1. Podstata fungovania trhového mechanizmu: pôsobenie dopytu a ponuky, trhová rovnováha a nerovnováha, tvorba ceny na rôznych typoch trhov (trh statkov, trh výrobných faktorov, trh práce, trh pôdy, peňažný trh, agregátny trh).
2. Postavenie a funkcie domácností a podnikov na trhu statkov a trhu výrobných faktorov. Spotreba a úspory domácností, kapitál a investície podnikov z makroekonomického aspektu.

3. Postavenie a funkcie štátu v príkazovej a zmiešanej ekonomike: dane, štátny rozpočet, cenová regulácia.
4. Význam makroekonomických agregátnych ukazovateľov a úloha peňazí v ekonomike.
5. Makroekonomické problémy nezamestnanosť a inflácia.
6. Medzinárodné ekonomické vzťahy: mena a menové vzťahy, zahraničný obchod, medzinárodná ekonomická integrácia a postavenie Slovenska v rámci nich.
7. Model racionálnej voľby spotrebiteľa.
8. Mikroekonomická analýza nákladov firmy (krátke a dlhé obdobie).
9. Výroba a rozhodovanie podnikov v krátkom a dlhom období z mikroekonomického pohľadu.
10. Rozhodovanie podnikov v podmienkach dokonalej a nedokonalej konkurencie.
11. Cenová elasticita dopytu, substitučný a príjmový efekt zmeny ceny, monopolné ceny a cenová diskriminácia, peňažná a nepeňažná kalkulácia.
12. Asymetria v informáciách a jej vplyv na rozhodovanie ekonomických aktérov.
13. Účtovníctvo, účtovné sústavy a účtovný informačný systém.
14. Zobrazenie majetku podniku a zdrojov jeho financovania v účtovnej závierke (štruktúra aktív a pasív podniku).
15. Účtovná uzávierka nákladov, výnosov a výsledku hospodárenia podniku.
16. Obstaranie, opotrebenie a vyradenie dlhodobého hmotného a nehmotného majetku, obstaranie a spotreba materiálu, zobrazenie v účtovníctve.
17. Právne formy podnikania.
18. Podnikové výrobné faktory a ich efektívnosť.
19. Ľudská práca ako podnikový výrobný faktor a odmeňovanie zamestnancov.
20. Financie a finančný trh.
21. Vlastné zdroje financovania majetku podniku.
22. Cudzie zdroje financovania majetku podniku.
23. Podnikový pohľad na investície podnikov, ekonomická efektívnosť investícií, vecné a finančné investovanie.
24. Finančné hospodárenie podniku a ukazovatele jeho hodnotenia.
25. Cenné papiere, nástroj na financovanie a investovanie v podniku, ich členenie, oceňovanie a účtovanie.

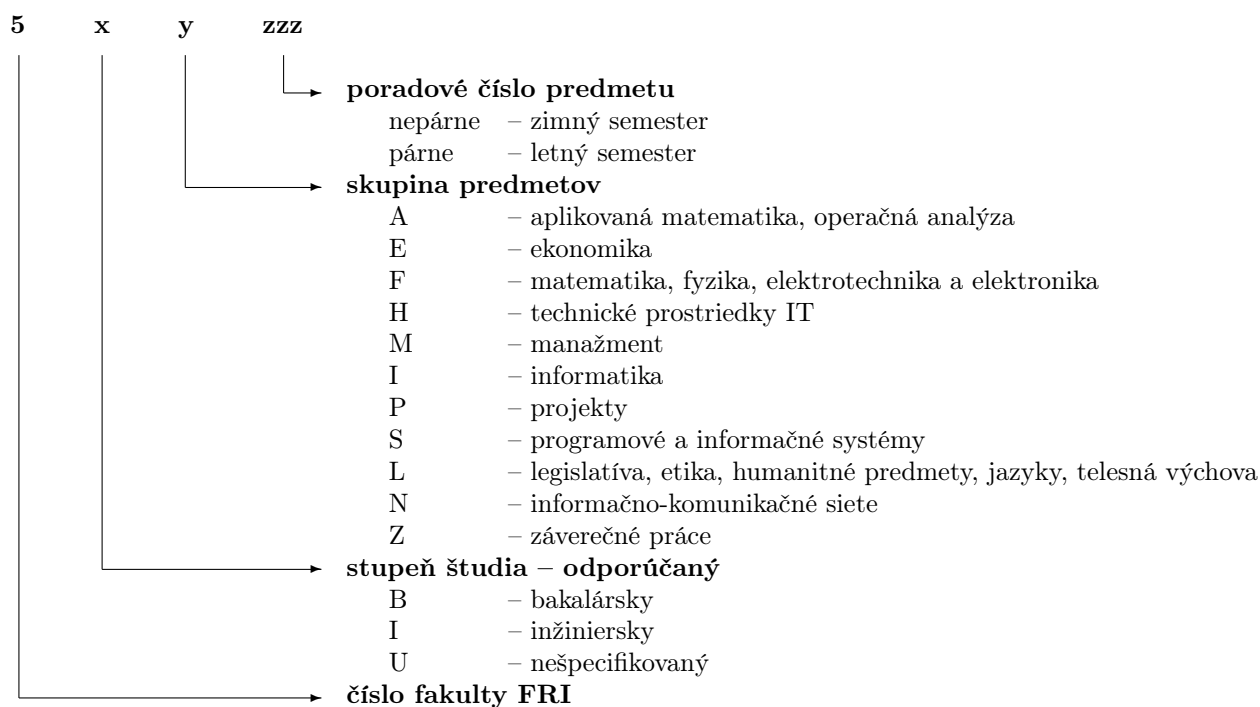
Odporúčané študijné plány **inžinierskych** študijných programov:

- Informačné systémy
- Počítačové inžinierstvo
- Informačný manažment
- Informačný manažment - externé štúdium
- Aplikované sieťové inžinierstvo
- Inteligentné informačné systémy

**Poznámka 1:**

Študent si môže zapísať ako voliteľný predmet ľubovoľný predmet z množiny predmetov vypísaných pre iné študijné programy (a ich zamerania) tak, aby nedošlo k opätovnému zápisu predmetu, ktorého náplň už absolvovali.

**Poznámka 3 – Číslovanie predmetov:**



## 220 - Informačné systémy

## 1. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
1	<b>Povinné</b>					
	5II115	Algoritmy a Údajové štruktúry 2	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5IN125	Komunikačné technológie	2-0-2,s	5	KIS	
	5IN109	Optimalizácia sietí	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5II107	Pokročilé databázové systémy	2-0-2,s	5	KI	
	5IP1H1	Projekt 1	0-2-4,s	5	FR-PK	
	<b>Výberové</b>					
	5II132	Návrhové vzory (Design Pattern)	2-0-2,s	5	KI	
5UA117	Teória hromadnej obsluhy	2-0-2,s	5	KMMOA		

2	<b>Povinné</b>					
	5IS108	Architektúry informačných systémov	2-0-2,s	5	KIS	
	5II112	Databázy a získavanie znalostí	2-0-2,s	5	KI	
	5II108	Diskrétna simulácia	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5IP1H2	Projekt 2	0-2-4,s	5	FR-PK	
	5IA102	Teória informácie	2-0-2,s	5	KMMOA	
	<b>Výberové</b>					
	5US104	Analýza procesov	2-0-2,s	5	KST	
	5IA108	Metaheuristiky	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5IE112	Prognostika	2-0-2,s	5	KMME	
	5II130	Techniky programovania 3	0-0-4,s	4	KI	
	5UA102	Teória hier	2-2-0,s	5	KMMOA	
	5BA110	Teória rozvrhov	2-2-0,s	5	KMMOA	

Odporúčaný počet kreditov na uzavretie ročníka

60

Spracovanie dát

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
1	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5BM125	Manažment 1	3-2-0,s	6	KMNT	
	5II113	Pokročilé objektové technológie	2-0-2,s	5	KST	
	5UM111	Projektový manažment	2-1-1,s	5	KMNT	
	5IE101	Teória podniku	2-0-2,s	5	KMNT	

2	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5II128	Databázové jazyky	2-0-2,s	5	KI	
	5IS106	Geografické informačné systémy	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5UI102	Teória spoľahlivosti	2-0-2,s	5	KI	



## Podniková informatika

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
<b>Povinne voliteľné</b>						
1	5IE117	Ekonometria	2-0-2,s	5	KMME	
	5IE115	Financie	2-2-0,s	5	KMME	
	5BE105	Finančné účtovníctvo	2-2-0,s	5	KMME	
	5BM125	Manažment 1	3-2-0,s	6	KMNT	
	5UM111	Projektový manažment	2-1-1,s	5	KMNT	

<b>Povinne voliteľné</b>						
2	5BE108	Makroekonómia	2-2-0,s	5	KMME	
	5IE112	Prognostika	2-0-2,s	5	KMME	
	5UI102	Teória spoľahlivosti	2-0-2,s	5	KI	

## Distribúované a paralelné systémy

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
<b>Povinne voliteľné</b>						
1	5BM125	Manažment 1	3-2-0,s	6	KMNT	
	5IS111	Paralelné architektúry a algoritmy	2-0-2,s	5	KI	
	5UM111	Projektový manažment	2-1-1,s	5	KMNT	

<b>Povinne voliteľné</b>						
2	5IA108	Metaheuristiky	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5UI102	Teória spoľahlivosti	2-0-2,s	5	KI	

## Systémy pre podporu rozhodovania\*

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
<b>Povinne voliteľné</b>						
1	5BM125	Manažment 1	3-2-0,s	6	KMNT	
	5UM111	Projektový manažment	2-1-1,s	5	KMNT	

<b>Povinne voliteľné</b>						
2	5IA108	Metaheuristiky	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5UI102	Teória spoľahlivosti	2-0-2,s	5	KI	

\* Toto zameranie sa v akademickom roku 2016/2017 neotvára

## Informačno-komunikačné siete\*

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
<b>Povinne voliteľné</b>						
1	5BM125	Manažment 1	3-2-0,s	6	KMNT	
	5UM111	Projektový manažment	2-1-1,s	5	KMNT	
	5IN137	Teória oznamovania	3-0-3,s	7	KIS	

<b>Povinne voliteľné</b>						
2	5IN110	Teória informačných sietí	4-0-4,s	10	KIS	
	5UI102	Teória spoľahlivosti	2-0-2,s	5	KI	

\* Toto zameranie sa v akademickom roku 2016/2017 neotvára

## Grafické spracovanie dát

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
<b>Povinne voliteľné</b>						
<b>1</b>	5BM125	Manažment 1	3-2-0,s	6	KMNT	
	5II127	Počítačová grafika	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5UM111	Projektový manažment	2-1-1,s	5	KMNT	
<b>Povinne voliteľné</b>						
<b>2</b>	5II138	Digitálne spracovanie obrazu	2-0-2,s	5	KIS	
	5II136	Počítačová grafika 3D	2-0-2,s	5	KMMOA	

## 2. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
3	<b>Povinné</b>					
	5II117	Kryptografia a bezpečnosť	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5IP1H4	Prax	0-0-0,s	5	FR-PK	
	5IP1H3	Projekt 3	0-2-4,s	5	FR-PK	
	<b>Výberové</b>					
	5IS109	Expertné systémy	2-0-2,s	6	KMMOA	
5II123	Umelá inteligencia	2-0-2,s	5	KMMOA		

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
4	<b>Povinné</b>					
	5IL104	Anglický jazyk Ing.	0-0-0,s	3	ÚCV	
	5IZ1H1	Diplomová práca	0-0-20,s	20	FR-PK	
	5IZ1H2	Štátna skúška	0-0-0,s	10	FR-PK	
	<b>Výberové</b>					
5IS110	Programovanie systémov reálneho času	2-0-2,s	5	KI		

Zo skupiny povinne voliteľných predmetov si študent musí vybrať tak, aby minimálny počet kreditov bol **15**

Ukončenie štúdia s vyznamenaním (viď vyhláška 9/2010)

Minimálny počet kreditov na uzavretie štúdia **120**

Spracovanie dát

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
3	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5II121	Operačné systémy	2-0-2,s	5	KI	
	5BS113	Podnikové informačné systémy	2-0-2,s	5	KMNT	

Podniková informatika

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
3	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5II101	Fuzzy množiny a neurónové siete	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5BS113	Podnikové informačné systémy	2-0-2,s	5	KMNT	

Distribúované a paralelné systémy

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
3	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5IS107	Paralelné programovanie	2-0-2,s	5	KI	

Systémy pre podporu rozhodovania

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
3	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5II101	Fuzzy množiny a neurónové siete	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5IE101	Teória podniku	2-0-2,s	5	KMNT	

Informačno-komunikačné siete

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
3	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5IS115	Sieťové operačné systémy	2-0-3,s	6	KIS	
4	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5IN116	Projektovanie sietí 1	2-0-4,s	7	KIS	

## Grafické spracovanie dát

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
	<b>Povinne voliteľné</b>					
<b>3</b>	5II101	Fuzzy množiny a neurónové siete	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5II129	Programovanie v OpenGL	2-0-2,s	5	KMMOA	

## 221 - Počítačové inžinierstvo

1. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
1	<b>Povinné</b>					
	5IH109	Číslkové spracovanie signálov 1	2-0-2,s	5	KTK	
	5IP1P1	Projekt 1	0-2-4,s	5	FR-PK	
	5IH113	Technické prostriedky riadiacich a informačných systémov	2-0-2,s	5	KTK	
	5IH111	Úvod do teórie diskretných systémov	2-2-0,s	5	KTK	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5II121	Operačné systémy	2-0-2,s	5	KI	
	5IS111	Paralelné architektúry a algoritmy	2-0-2,s	5	KI	
	5IH117	Prepojené vstavané systémy	3-0-1,s	5	KTK	
	<b>Výberové</b>					
5II119	Počítačové rozpoznávanie reči	2-0-2,s	5	KTK		
2	<b>Povinné</b>					
	5IH102	Návrh zákazníckych integrovaných obvodov	2-0-2,s	5	KTK	
	5IH106	Prenos dát	2-0-2,s	5	KTK	
	5IP1P2	Projekt 2	0-2-4,s	5	FR-PK	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5IH108	Číslkové spracovanie signálov 2	2-0-2,s	5	KTK	
	5IA102	Teória informácie	2-0-2,s	5	KMMOA	
	<b>Výberové</b>					
	5UI126	Elektronické spracovanie a prezentácia dokumentov	2-0-2,s	4	KMMOA	
	5BA110	Teória rozvrhov	2-2-0,s	5	KMMOA	
5IH110	Vybrané metódy kompresie signálov	2-0-2,s	5	KTK		

Odporúčany počet kreditov na uzavretie ročníka

60

## 2. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
3	<b>Povinné</b>					
	5IN125	Komunikačné technológie	2-0-2,s	5	KIS	
	5IP1P4	Prax	0-0-0,s	5	FR-PK	
	5IP1P3	Projekt 3	0-2-4,s	5	FR-PK	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5II117	Kryptografia a bezpečnosť	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5II113	Pokročilé objektové technológie	2-0-2,s	5	KST	
<b>Výberové</b>						
5IH115	Aplikácie mikroprocesorov implementovaných do FPGA obvodov	2-0-2,s	6	KTK		

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
4	<b>Povinné</b>					
	5IL104	Anglický jazyk Ing.	0-0-0,s	3	ÚCV	
	5IZ1P1	Diplomová práca	0-0-20,s	20	FR-PK	
	5IZ1P2	Štátna skúška	0-0-0,s	10	FR-PK	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
5II112	Databázy a získavanie znalostí	2-0-2,s	5	KI		

Zo skupiny povinne voliteľných predmetov si študent musí vybrať tak, aby minimálny počet kreditov bol **15**

Ukončenie štúdia s vyznamenaním (viď vyhláška 9/2010)

Minimálny počet kreditov na uzavretie štúdia **120**

## 222 - Informačný manažment

1. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
1	<b>Povinné</b>					
	5IM127	Logistika	3-1-0,s	5	KMNT	
	5IE105	Manažérske účtovníctvo	2-0-2,s	5	KMME	
	5IM121	Marketingové riadenie	2-2-0,s	5	KMNT	
	5IP1M1	Projekt 1	0-2-4,s	5	FR-PK	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5IE117	Ekonometria	2-0-2,s	5	KMME	
	5IM131	Procesný manažment	2-2-0,s	4	KST	
	5US103	Softvérové inžinierstvo	2-0-2,s	5	KST	
	5IM129	Výskum v manažmente	2-1-1,s	4	KMNT	
2	<b>Povinné</b>					
	5UM123	Manažérska komunikácia	2-2-0,s	5	KMNT	
	5IM122	Manažérske informačné systémy	2-0-2,s	5	KMNT	
	5IM128	Manažérske rozhodovanie	2-2-0,s	5	KMNT	
	5IM126	Medzinárodný manažment a marketing	2-2-0,s	5	KMNT	
	5IP1M2	Projekt 2	0-2-4,s	5	FR-PK	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5IS108	Architektúry informačných systémov	2-0-2,s	5	KIS	
	5IM134	Inovačný manažment	2-2-0,s	4	KMNT	
	5IM130	Motivovanie ľudského potenciálu	2-2-0,s	4	KMNT	
	5IE112	Prognostika	2-0-2,s	5	KMME	
<b>Výberové</b>						
5IE106	Kapitálové a investičné teórie	2-2-0,s	4	KMME		

Odporúčaný počet kreditov na uzavretie ročníka

60

## 2. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
3	<b>Povinné</b>					
	5IM117	Organizačné správanie	2-2-0,s	5	KMNT	
	5IP1M3	Projekt 3	0-2-4,s	5	FR-PK	
	5UM111	Projektový manažment	2-1-1,s	5	KMNT	
	5IM109	Strategický manažment	2-0-2,s	5	KMNT	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5BA117	Dáta, informácie, znalosti	2-0-2,s	5	KMME	
	5IM133	Finančný manažment	2-2-0,s	4	KMME	
5IM111	Manažérske hry a simulácia	1-0-2,s	4	KMNT		

4	<b>Povinné</b>					
	5IL106	Cudzí jazyk 2	0-0-0,s	3	ÚCV	
	5IZ1M1	Diplomová práca	0-0-20,s	20	FR-PK	
	5IM132	Informačný manažment	2-0-2,s	5	KMNT	
	5IP1M4	Prax	0-0-0,s	5	FR-PK	
	5IZ1M2	Štátna skúška	0-0-0,s	10	FR-PK	
	<b>Výberové</b>					
	5IS106	Geografické informačné systémy	2-0-2,s	5	KMMOA	
5IM112	Kvantitatívne metódy logistiky	2-0-2,s	5	KMMOA		

Zo skupiny povinne voliteľných predmetov si študent musí vybrať tak, aby minimálny počet kreditov bol **15**

Ukončenie štúdia s vyznamenaním (viď vyhláška 9/2010)

Minimálny počet kreditov na uzavretie štúdia **120**



## 223 - Aplikované sieťové inžinierstvo

## 1. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
1	<b>Povinné</b>					
	5IN135	Prístupové siete	2-0-2,s	5	TaM	
	5UI101	Programovacie jazyky pre vstavané systémy	2-0-2,s	5	KI	
	5IP1S1	Projekt 1	0-2-4,s	5	FR-PK	
	5IS115	Sieťové operačné systémy	2-0-3,s	6	KIS	
	5IN137	Teória oznamovania	3-0-3,s	7	KIS	
	<b>Výberové</b>					
5IN139	Pokročilé prepínanie v informačno-komunikačných sieťach	2-0-4,s	6	KIS		

2	<b>Povinné</b>					
	5IN122	Algoritmy v sieťach	2-0-2,s	5	KIS	
	5IP1S2	Projekt 2	0-2-4,s	5	FR-PK	
	5IN116	Projektovanie sietí 1	2-0-4,s	7	KIS	
	5IN110	Teória informačných sietí	4-0-4,s	10	KIS	
	<b>Výberové</b>					
5IN124	Pokročilé smerovanie v informačno-komunikačných sieťach	2-0-5,s	6	KIS		

Odporúčaný počet kreditov na uzavretie ročníka

60

## 2. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
3	<b>Povinné</b>					
	5II117	Kryptografia a bezpečnosť	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5IN131	Optimalizácia konvergovaných sietí	2-0-4,s	7	KIS	
	5IP1S4	Prax	0-0-0,s	5	FR-PK	
	5IP1S3	Projekt 3	0-2-4,s	5	FR-PK	
	5IP111	Projektovanie sietí 2	2-0-0,s	4	KIS	

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
4	<b>Povinné</b>					
	5IL104	Anglický jazyk Ing.	0-0-0,s	3	ÚCV	
	5IZ1S1	Diplomová práca	0-0-20,s	20	FR-PK	
	5IN114	Integrácia sietí	2-0-3,s	6	KIS	
	5IZ1S2	Štátna skúška	0-0-0,s	10	FR-PK	

Ukončenie štúdia s vyznamenaním (viď vyhláška 9/2010)

Minimálny počet kreditov na uzavretie štúdia

120

## 224 - Inteligentné informačné systémy

1. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
1	<b>Povinné</b>					
	5II115	Algoritmy a Údajové štruktúry 2	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5IN109	Optimalizácia sietí	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5II107	Pokročilé databázové systémy	2-0-2,s	5	KI	
	5IP1I1	Projekt 1	0-2-4,s	5	FR-PK	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5IA111	Počítačové modelovanie systémov	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5IE101	Teória podniku	2-0-2,s	5	KMNT	
	<b>Výberové</b>					
5UA117	Teória hromadnej obsluhy	2-0-2,s	5	KMMOA		

2	<b>Povinné</b>					
	5IS108	Architektúry informačných systémov	2-0-2,s	5	KIS	
	5II108	Diskrétna simulácia	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5IS106	Geografické informačné systémy	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5IA108	Metaheuristiky	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5IP1I2	Projekt 2	0-2-4,s	5	FR-PK	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5II112	Databázy a získavanie znalostí	2-0-2,s	5	KI	
	5IA110	Implementácia optimalizačných algoritmov	2-0-2,s	5	KMMOA	
	<b>Výberové</b>					
	5US104	Analýza procesov	2-0-2,s	5	KST	
	5IS110	Programovanie systémov reálneho času	2-0-2,s	5	KI	
	5II130	Techniky programovania 3	0-0-4,s	4	KI	
	5UA102	Teória hier	2-2-0,s	5	KMMOA	
	5BA110	Teória rozvrhov	2-2-0,s	5	KMMOA	
	5UI102	Teória spoľahlivosti	2-0-2,s	5	KI	

Odporúčany počet kreditov na uzavretie ročníka

60

## 2. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
3	<b>Povinné</b>					
	5II101	Fuzzy množiny a neurónové siete	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5II117	Kryptografia a bezpečnosť	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5IP1I4	Prax	0-0-0,s	5	FR-PK	
	5IP1I3	Projekt 3	0-2-4,s	5	FR-PK	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5II132	Návrhové vzory (Design Pattern)	2-0-2,s	5	KI	
5UM111	Projektový manažment	2-1-1,s	5	KMNT		

4	<b>Povinné</b>					
	5IL104	Anglický jazyk Ing.	0-0-0,s	3	ÚCV	
	5IZ1I1	Diplomová práca	0-0-20,s	20	FR-PK	
	5IZ1I2	Štátna skúška	0-0-0,s	10	FR-PK	

Zo skupiny povinne voliteľných predmetov si študent musí vybrať tak, aby minimálny počet kreditov bol **25**

Ukončenie štúdia s vyznamenaním (viď vyhláška 9/2010)

Minimálny počet kreditov na uzavretie štúdia **120**

## 225 - Informačný manažment - externé štúdium

1. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
1	<b>Povinné</b>					
	5IE105	Manažérske účtovníctvo	2-0-2,s	5	KMME	
	5IM121	Marketingové riadenie	2-2-0,s	5	KMNT	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5IE117	Ekonometria	2-0-2,s	5	KMME	
	5IM131	Procesný manažment	2-2-0,s	4	KST	
5IM129	Výskum v manažmente	2-1-1,s	4	KMNT		

2	<b>Povinné</b>					
	5UM123	Manažérska komunikácia	2-2-0,s	5	KMNT	
	5IM122	Manažérske informačné systémy	2-0-2,s	5	KMNT	
	5IM126	Medzinárodný manažment a marketing	2-2-0,s	5	KMNT	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5IM134	Inovačný manažment	2-2-0,s	4	KMNT	
	5IM130	Motivovanie ľudského potenciálu	2-2-0,s	4	KMNT	
	5IE112	Prognostika	2-0-2,s	5	KMME	
	<b>Výberové</b>					
5IE106	Kapitálové a investičné teórie	2-2-0,s	4	KMME		

Odporúčaný počet kreditov po prvom roku štúdia

40

## 2. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
3	<b>Povinné</b>					
	5IM127	Logistika	3-1-0,s	5	KMNT	
	5IP1M1	Projekt 1	0-2-4,s	5	FR-PK	
	5IM109	Strategický manažment	2-0-2,s	5	KMNT	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5IM133	Finančný manažment	2-2-0,s	4	KMME	
	5IM111	Manažérske hry a simulácia	1-0-2,s	4	KMNT	
5US103	Softvérové inžinierstvo	2-0-2,s	5	KST		

4	<b>Povinné</b>					
	5IM132	Informačný manažment	2-0-2,s	5	KMNT	
	5IM128	Manažérske rozhodovanie	2-2-0,s	5	KMNT	
	5IP1M2	Projekt 2	0-2-4,s	5	FR-PK	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
	5IS108	Architektúry informačných systémov	2-0-2,s	5	KIS	
	<b>Výberové</b>					
	5IS106	Geografické informačné systémy	2-0-2,s	5	KMMOA	
5IM112	Kvantitatívne metódy logistiky	2-0-2,s	5	KMMOA		

Odporúčaný počet kreditov po druhom roku štúdia

80

## 3. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
5	<b>Povinné</b>					
	5IM117	Organizačné správanie	2-2-0,s	5	KMNT	
	5IP1M3	Projekt 3	0-2-4,s	5	FR-PK	
	5UM111	Projektový manažment	2-1-1,s	5	KMNT	
	<b>Povinne voliteľné</b>					
5BA117	Dáta, informácie, znalosti	2-0-2,s	5	KMME		

6	<b>Povinné</b>					
	5IL106	Cudzí jazyk 2	0-0-0,s	3	ÚCV	
	5IZ1M1	Diplomová práca	0-0-20,s	20	FR-PK	
	5IP1M4	Prax	0-0-0,s	5	FR-PK	
	5IZ1M2	Štátna skúška	0-0-0,s	10	FR-PK	

**Z povinne voliteľných predmetov si študent musí vybrať tak, aby minimálny počet kreditov z nich bol za celé štúdium 15**

Ukončenie štúdia s vyznamenaním (viď vyhláška 9/2010)

**Odporúčaný počet kreditov na uzavretie ročníka 120**