

Da - Přehled předmětů nabízených k vytvoření studijních plánů a návrh témat prací

Vysoká škola:	Slezská univerzita v Opavě
Součást vysoké školy:	Matematický ústav v Opavě
Název studijního programu:	Matematika
Název studijního oboru:	Aplikovaná matematika

Blok: M 10 Základní kurz matematiky II

<i>Kód</i>	<i>PK</i>	<i>Název předmětu</i>	<i>Rozsah</i>	<i>Semestr</i>	<i>Z, Zk</i>	<i>Předpoklady</i>
Kredity A						
M 10 129	5	Matematická analýza I	3/0	zim	Zk	M 10 929
M 10 929	2	Matematická analýza I-cvičení	0/2	zim	Z	-
M 10 130	5	Matematická analýza II	3/0	let	Zk	M 10 129, M 10 930
M 10 930	2	Matematická analýza II-cvičení	0/2	let	Z	-
M 10 131	3	Algebra I	2/0	zim	Zk	M 10 931
M 10 931	1	Algebra I-cvičení	0/1	zim	Z	-
M 10 132	3	Algebra II	2/0	let	Zk	M 10 131, M 10 932
M 10 932	1	Algebra II-cvičení	0/1	let	Z	-
M 10 133	4	Pravděpodobnost a statistika	2/0	zim	Zk	M 10 130, M 10 933
M 10 933	2	Pravděpodobnost a statistika-cvičení	0/2	zim	Z	-
M 10 134	6	Vybrané partie z matematické analýzy I	2/2	zim	Z	M 10 130
M 10 135	6	Vybrané partie z matematické analýzy II	2/0	let	Zk	M 10 134, M 10 935
M 10 935	2	Vybrané partie z matematické analýzy II-cvičení	0/2	let	Z	-
M 10 136	4	Numerické metody	2/0	let	Zk	M 10 130, M 10 936
M 10 936	2	Numerické metody-cvičení	0/2	let	Z	-
M 10 008	3	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky I	0/2	zim	Z	-
M 10 009	3	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky II	0/2	let	Z	M 10 008
M 10 141	6	Souborná zkouška z matematiky bakalářská			Zk	M 10 129- M 10 009
Kredity B						
M 10 012	2	Úvod do studia matematiky I	0/2	zim	Z	-
M 10 013	2	Úvod do studia matematiky II	0/2	let	Z	-
M 10 017	1	Cvičení z algebry I	0/1	zim	Z ¹	-
M 10 018	1	Cvičení z algebry II	0/1	let	Z ²	-
M 10 015	2	Proseminář z matematiky I	0/2	zim	Z	-
M 10 016	2	Proseminář z matematiky II	0/2	let	Z	-
M 10 010	2	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky III	0/2	zim	Z	M 10 009
M 10 011	2	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky IV	0/2	let	Z	M 10 010

¹ Student si může předmět zapsat pouze souběžně s předmětem M 10 931 Algebra I – cvičení

² Student si může předmět zapsat pouze souběžně s předmětem M 10 932 Algebra II – cvičení

Blok: M 15 Aplikace matematiky

<i>Kód</i>	<i>PK</i>	<i>Název předmětu</i>	<i>Rozsah</i>	<i>Semestr</i>	<i>Z, Zk</i>	<i>Předpoklady</i>
Povinné předměty Kredity A						
M 02 024	6	Obyčejné diferenciální rovnice	2/2	zim	Z,Zk	M 10 141
M 02 027	6	Parciální diferenciální rovnice I	2/2	let	Z,Zk	M 02 024
M 02 028	6	Funkcionální analýza a optimalizace I	2/2	zim	Z	M 10 141
M 02 029	6	Funkcionální analýza a optimalizace II	2/2	let	Z,Zk	M 02 028
M 11 160	6	Aplikovaná statistika	2/2	zim	Z,Zk	M 10 133
M 03 043	6	Pravděpodobnost a statistika II	2/2	let	Z,Zk	M 10 133
M 02 052	2	Seminář z aplikované matematiky I	0/2	zim	Z	-
M 02 053	2	Seminář z aplikované matematiky II	0/2	let	Z	-

**Volitelné předměty
Kredity B**

M 03 027	6	Komplexní analýza	2/2	zim	Z,Zk	-
M 02 035	6	Matematické metody ve fyzice a technice I	2/2	zim	Z,Zk ³	-
M 02 036	6	Matematické metody ve fyzice a technice II	2/2	let	Z,Zk	M 02 035
M 03 038	6	Diferenciální geometrie I	2/2	zim	Z,Zk	-
M 05 090	6	Počítačová grafika I	2/2	zim	Z,Zk ³	-
M 05 091	6	Počítačová grafika II	2/2	let	Z,Zk	M 05 090
M 11 149	8	Matematické metody v ekonomice a řízení I	4/2	zim	Z,Zk	M 10 141
M 11 150	8	Matematické metody v ekonomice a řízení II	4/2	let	Z,Zk	M 11 149

Blok: M 12 Diplomový blok pro bakalářskou matematiku

<i>Kód</i>	<i>PK</i>	<i>Název předmětu</i>	<i>Rozsah</i>	<i>Semestr</i>	<i>Z, Zk</i>	<i>Předpoklady</i>
Kredity A						
M 12 162	2	Diplomová práce I	0/2	zim	Z	M 10 nebo M 01
M 12 163	2	Diplomová práce II Státní bakalářská zkouška	0/2	let	Z	M 12 162 SBZk

Blok: C 01 Cizí jazyk

<i>Kód</i>	<i>PK</i>	<i>Název předmětu</i>	<i>Rozsah</i>	<i>Semestr</i>	<i>Z, Zk</i>	<i>Předpoklady</i>
Povinné předměty Kredity A						
CZJ001	2	Angličtina	0/2 0/2	zim let	Zk	-

³ Zapiše-li si student i druhou část téhož předmětu, zkouška v zimním semestru není předepsána.

Blok: K 01 Tělesná výchova

<i>Kód</i>	<i>PK</i>	<i>Název předmětu</i>	<i>Rozsah</i>	<i>Semestr</i>	<i>Z, Zk</i>	<i>Předpoklady</i>
Kredity A						
S 00 025	0	Tělesná výchova	0/1 0/1	zim let	Z Z	- -

Blok: F 01 Základní kurz fyziky

<i>Kód</i>	<i>PK</i>	<i>Název předmětu</i>	<i>Rozsah</i>	<i>Semestr</i>	<i>Z, Zk</i>	<i>Předpoklady</i>
Kredity A						
F 01 000	9	Mechanika a molekulová fyzika	4/2	zim	Z, Zk	-
F 01 001	5	Fyzikální praktikum I - Mechanika a molekulová fyzika	0/3	zim	Z	-
F 01 002	2	Základy měření	0/1	zim	Z	-
F 01 100	9	Elektrina a magnetismus	4/2	let	Z, Zk	F 01 000
F 01 101	5	Fyzikální praktikum II - Elektrina a magnetismus	0/3	let	Z	F 01 001, F 01 002
F 01 102	9	Optika	4/2	zim	Z, Zk	F 01 100
F 01 103	5	Fyzikální praktikum III - Optika	0/3	zim	Z	F 01 101
F 01 200	9	Atomová a jaderná fyzika	4/2	let	Z, Zk	F 01 102
F 01 201	5	Fyzikální praktikum IV - Atomová a jaderná fyzika	0/3	let	Z	F 01 103

Blok: IN 1 Základní kurz informatiky

<i>Kód</i>	<i>PK</i>	<i>Název předmětu</i>	<i>Rozsah</i>	<i>Semestr</i>	<i>Z, Zk</i>	<i>Předpoklady</i>
Kredity A						
IN 1 001	4	Úvod do informatiky a výpočetní techniky	2/0	zim	Zk	-
IN 1 002	4	Algoritmy a programování I	2/2	zim	Z	-
IN 1 003	6	Algoritmy a programování II	2/2	let	Z, Zk	IN 1 002
IN 1 004	6	Teorie grafů I	2/2	zim	Z, Zk	-
IN 1 005	4	Teorie jazyků a automatů I	2/2	let	Z	-
IN 1 006	6	Teorie jazyků a automatů II	2/2	zim	Z, Zk	IN 1 005
IN 1 007	4	Úvod do logiky	2/0	let	Zk	-
IN 1 008	6	Logika a logické programování	2/2	zim	Z, Zk	IN 1 007
IN 1 009	4	Umělá inteligence	2/0	let	Zk	IN 1 008
IN 1 011	4	Teorie vyčíslitelnosti	2/1	let	Z, Zk	IN 1 006
IN 2 001	2	Procedurální programování (C)	0/2	zim	Z	IN 1 003
IN 2 002	2	Objektové programování (C++)	0/2	let	Z	IN 2 001
IN 2 003	4	Operační systémy	2/2	let	Z, Zk	IN 2 001
Kredity B						
IN 1 057	3	Praktikum z logického programování	0/2	let	Z	IN 1 008
IN 1 058	3	Funkcionální programování (Lisp)	0/2	zim	Z	IN 1 003
IN 1 059	2	Algoritmy a programování III	0/2	zim	Z	IN 1 003
IN 1 060	2	Algoritmy a programování IV	0/2	let	Z	IN 1 059
IN 1 061	3	Kombinatorické algoritmy	0/2	let	Z	IN 1 003
IN 1 062	2	Technické vybavení osobních počítačů	2/0	zim	Zk	IN 1 003
IN 1 063	2	Počítačová síť a Internet	2/0	zim	Zk	-
IN 1 065	3	Kapitoly z diskrétní matematiky I	2/0	zim	Zk	M10 132
IN 1 066	3	Kapitoly z diskrétní matematiky II	2/0	let	Zk	IN 1 065

Návrh témat prací

Viz adresa <http://www.math.slu.cz>, na které se nachází odkaz Akreditace.