

Studijní program: **N1801 – Informatika**Kreditní limit: **120 kr.**Studijní obor: **Informatika**Studium: **Prezenční**Specializace: **01**Etapa: **první**Verze: **2015**Kreditní limit: **108 kr.**Studijní plán: **MI 1. ročník****Povinné předměty (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 13 kreditů: 83

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/ALS1	Algoritmy a složitost 1	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/DIPP1	Diplomová práce 1	11	0+0+1	Zp	1	Z
KMI/PDS	Paralelní a distribuované systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/TIK	Teorie informace a kódování	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/ALS2	Algoritmy a složitost 2	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/CSCI	Computer science	2	0+0+2	Zp	1	L
KMI/DIPP2	Diplomová práce 2	11	0+0+1	Zp	1	L
KMI/KOM	Komprese dat	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/PRKL	Překladače	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMI/DIPP3	Diplomová práce 3	11	0+0+1	Zp	2	Z
KMI/KRY	Kryptografie	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/DIPP4	Diplomová práce 4	11	0+0+1	Zp	2	L
KMI/VPI	Vybrané partie z informatiky	4	0+0+20S	Zp	2	L

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 5 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L
KMI/SZZI1	Základní metody informatiky	0	0+0+0	Szv	2	L
KMI/SZZI2	Teoretické základy informatiky	0	0+0+0	Szv	2	L
KMI/SZZI3	Metody zpracování a modelování dat	0	0+0+0	Szv	2	L
KMI/SZZI4	Volitelné předměty	0	0+0+0	Szv	2	L

Povinně volitelné předměty (statut bloku: B)

Volba min.: 25 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/FUZ	Fuzzy množiny	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/MST	Matematické struktury	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/NLO	Neklasické logiky	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/OOT	Objektově orientované technologie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/RDBS	Relační databázové systémy	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/SOS	Soudobé operační systémy	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/TOI	Topologie pro informatiky	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KBC/ZBINF	Základy bioinformatiky	5*	2+0+2	Zp,Zk	1	L
KMI/BEPS	Bezpečnost počítačových sítí	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMI/DBT1	Databázové technologie 1	3	0+0+3	Zp	1	L
KMI/FKA	Formální konceptuální analýza	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMI/TEH	Teorie her	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMI/ZZD	Získávání znalostí z dat	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KAG/ATS1	Algebraická teorie systémů 1	3	0+2+0	Zp	2	Z

KMI/ALS3	Algoritmy a složitost 3	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/DBT2	Databázové technologie 2	3	0+0+3	Zp	2	Z
KMI/KOPR	Konstrukce překladačů	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/LGPR	Logické programování	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/LKFP	Lambda kalkul a funkcionál. programování	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/MFM	Meze formálních metod	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/MWEB	Moderní webové technologie	4	1+2+3	Zp	2	Z
KMI/UNS	Umělé neuronové sítě	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/VSW	Vývoj software	3	0+0+3	Zp	2	Z
KAG/ATS2	Algebraická teorie systémů 2	3*	0+2+0	Ko	2	L
OPT/KTI	Kvantová teorie informace	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L

Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/OPRA	Odborná praxe	5	0+0+8	Zp	1	Z
KPE/PM	Projektový management	3	1+0+1	Zp,Zk	1	Z
KPE/MAN	Management času	4*	1+0+1	Zp,Zk	1	L
KPE/PD	Prezentační dovednosti	3	1+0+1	Zp,Zk	1	L
KBH/VRET	Rétorika	2	2+0+0	Zp		Z/L
LBF/VC051	Výpočetní tech. a lék. informatika	3*	0S+0S+30S	Zp		Z/L
KFC/ZE	Základy ekonomie	2	2+0+0	Zk		Z
KMA/ANS	ANSYS	3	2+1+0	Zp		Z
KMA/RVSR1	Řešení velkých soustav rovnic 1	3	2+1+0	Zp		Z
KBB/FPV	Filozofie přírodních věd	3	3+0+0	Ko		L
KFC/PEM	Podniková ekonomie a management	4	3+1+0	Zp,Zk		L
KFC/PMV	Právní minimum vysokoškolačka	4	2+0+0	Ko		L
KMA/RVSR2	Řešení velkých soustav rovnic 2	3	2+1+0	Zp,Zk		L

Studijní program: **N1801 – Informatika**Kreditní limit: **120 kr.**Studijní obor: **Informatika**Studium: **Prezenční**Specializace: **01**Etapa: **první**Verze: **1**Kreditní limit: **107 kr.**Studijní plán: **MI 2. ročník****Povinné předměty (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 13 kreditů: 83

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/ALS1	Algoritmy a složitost 1	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/DIPP1	Diplomová práce 1	11	0+0+1	Zp	1	Z
KMI/PDS	Paralelní a distribuované systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/TIK	Teorie informace a kódování	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/ALS2	Algoritmy a složitost 2	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/CSCI	Computer science	2	0+0+2	Zp	1	L
KMI/DIPP2	Diplomová práce 2	11	0+0+1	Zp	1	L
KMI/KKD	Kryptografie a komprese dat	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMI/PRKL1	Překladače 1	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMI/ALS3	Algoritmy a složitost 3	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/DIPP3	Diplomová práce 3	11	0+0+1	Zp	2	Z
KMI/DIPP4	Diplomová práce 4	11	0+0+1	Zp	2	L
KMI/VPI	Vybrané partie z informatiky	4	0+0+20S	Zp	2	L

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 5 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/SZZZM	Základní metody informatiky	0	0+0+0	Szv	2	L
KMI/SZZTZ	Teoretické základy informatiky	0	0+0+0	Szv	2	L
KMI/SZZZD	Metody zpracování a modelování dat	0	0+0+0	Szv	2	L
KMI/SZZVP	Okruh volitelných předmětů	0	0+0+0	Szv	2	L
KMI/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L

Povinně volitelné předměty (statut bloku: B)

Volba min.: 24 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/EVT	Evoluční výpočetní techniky	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/FUZ	Fuzzy množiny	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/MST	Matematické struktury	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/NLO	Neklasické logiky	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/OOT	Objektově orientované technologie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/PPOG	Pokročilá počítačová grafika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/RDBS	Relační databázové systémy	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/SOS	Soudobé operační systémy	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/SPOS	Správa počítačové sítě	3	0+0+3	Zp	1	Z
KMI/TYP1	Týmový projekt 1	3	0+0+2	Zp	1	Z
KMI/AZO	Analýza a zpracování obrazu	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/BEPS	Bezpečnost počítačových sítí	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMI/DBT1	Databázové technologie 1	3	0+0+3	Zp	1	L
KMI/FKA	Formální konceptuální analýza	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L

KMI/SPA	Síťové protokoly a algoritmy	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/TYP2	Týmový projekt 2	3	0+0+2	Zp	1	L
KMI/UBI	Úvod do bioinformatiky	3	0+0+2	Zp	1	L
KMI/ZZD	Získávání znalostí z dat	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMI/DBT2	Databázové technologie 2	3	0+0+3	Zp	2	Z
KMI/LGPR	Logické programování	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/LKFP	Lambda kalkul a funkcionál. programování	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/MFM	Meze formálních metod	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/MUSY	Multimediální systémy	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/MWEB	Moderní webové technologie	4	1+2+3	Zp	2	Z
KMI/NVS	Nástroje pro vývoj softwaru	3	0+0+3	Zp	2	Z
KMI/PRKL2	Překladače 2	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/UNS	Umělé neuronové sítě	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/ALGI	Algoritmy v Internetu	4	2+1+0	Zp,Zk		L

Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/OPRA	Odborná praxe	5	0+0+8	Zp	1	Z
KPE/PM	Projektový management	3	1+0+1	Zp,Zk	1	Z
KPE/MAN	Management času	4*	1+0+1	Zp,Zk	1	L
KPE/PD	Prezentační dovednosti	3	1+0+1	Zp,Zk	1	L
KBH/VRET	Rétorika	2	2+0+0	Zp		Z/L
LBF/VC051	Výpočetní tech. a lék. informatika	3*	0S+0S+30S	Zp		Z/L
PRF/ZPS1	Zahraněční pracovní stáž (1 měsíc)	2	0+4TR+0	Zp		Z/L
PRF/ZPS2	Zahraněční pracovní stáž (2 měsíce)	6	0+8TR+0	Zp		Z/L
PRF/ZPS3	Zahraněční pracovní stáž (4 měsíce)	12	0+16TR+0	Zp		Z/L
KFC/ZE	Základy ekonomie	2	2+0+0	Zk		Z
KMA/ANS	ANSYS	3	2+1+0	Zp		Z
KMA/RVSR1	Řešení velkých soustav rovnic 1	3	2+1+0	Zp		Z
KBB/FPV	Filozofie přírodních věd	3	3+0+0	Ko		L
KFC/PEM	Podniková ekonomie a management	4	3+1+0	Zp,Zk		L
KFC/PMV	Právní minimum vysokoškolačka	4	2+0+0	Ko		L
KMA/RVSR2	Řešení velkých soustav rovnic 2	3	2+1+0	Zp,Zk		L