

# Navazující magisterský studijní program

## Aplikace informatiky v přírodních vědách

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<b>Předměty povinné:</b>						
Objektově orientované programování	18OOP	Virus	0+2 z	-	2	-
Softcomputing	18SC	Kukal	2+2 zk	-	4	-
Teorie grafů	01TG	Ambrož, Pelantová	4+0 zk	-	5	-
Úvod do mainframe <sup>(1)</sup>	01UMF	Oberhuber	1+1 z	-	2	-
Počítačová fyzika 1	12PF1	Klímó, Kuchařík	2+0 zk	-	2	-
Inženýrské metody v informatice	18IMI	Jarý	2+2 kz	-	4	-
Aplikace statistiky a zpracování dat	18AS	Kukal, Petříčková	1+1 z, zk	-	2	-
Počítačová fyzika 2	12PF2	Klímó, Kuchařík	-	1+1 z, zk	-	2
Počítačové řízení experimentu	12POEX	Čech, Vyhlídál	-	2+0 z	-	2
Aplikovaná ekonometrie a teorie časových řad	18AEK	Sekničková, Tran	-	2+2 z, zk	-	4
Dekompozice databázových systémů	18DDS	Kukal	-	2+2 zk	-	4
Výzkumný úkol 1, 2	18VUSE12	Kukal	0+6 z	0+8 kz	6	8
<b>Předměty volitelné:</b>						
Bussiness Intelligence	18BI	Kukal	1+1 kz	-	2	-
Modely a metody ekonomického rozhodování	18MEK	Fiala	2+2 z, zk	-	5	-
Programování pro .NET	18NET	Virus	1+1 z, zk	-	2	-
Úvod do pokročilých algoritmů 1	18UIA1	Jarý	1+1 z	-	2	-
Teorie finančních trhů	18TFT	Tran	2+2 kz	-	4	-
Aplikace MATLABu	18AMTL	Kukal	-	2+2 kz	-	4
Fulltextové systémy	18FULS	Liška	-	2+2 kz	-	4
Modelování v UML	18MUML	Merunka	-	2+2 z, zk	-	4
Pokročilé algoritmy 2	18UIA2	Jarý	-	1+1 z	-	2
Pokročilé C++	18PCP	Virus	-	2+2 z, zk	-	4
Programování v assembleru na mainframe <sup>(1)</sup>	01PMF	Oberhuber	-	2 z	-	2
Moderní trendy v korporátních informačních technologiích <sup>(1)</sup>	01SMF	Oberhuber	-	2 z	-	2
Pokročilé partie numerické lineární algebry	01PNL	Mikyška	-	2+0 zk	-	2
Projektové řízení ekonomických systémů	18REK	Fiala	-	2+2 z, zk	-	4
Řešení fyzikálních problémů	18RFP	Konfršt	-	1+2 kz	-	3
Zpracování dat z finančních trhů	18ZDFT	Tran	-	2+2 kz	-	4

(1) Předmět je vyučován na základě spolupráce s CA Broadcom, ČR.

# Navazující magisterský studijní program

## Aplikace informatiky v přírodních vědách

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i><b>Předměty povinné:</b></i>						
Metoda Monte Carlo	18MEMC	Jarý, Virius	2+2 z, zk	-	4	-
Modelování produkčních systémů v ekonomice	18MPSE	Tran	2+2 z, zk	-	4	-
Statistické metody rozpoznávání a rozhodování	18SMRR	Kukal	2+0 zk	-	2	-
Paralelní algoritmy a architektury	01PAA	Oberhuber	-	2+1 kz	-	4
Aplikace SQL	18SQL	Kukal	0+2 z	-	2	-
Heuristické algoritmy	18HA	Kukal	-	2+2 zk	-	4
Seminář k diplomové práci 1, 2	18SMDP12	Jarý, Kuchařík	0+2 z	0+2 z	1	1
Diplomová práce 1, 2	18DPSE12	Jarý, Kuchařík	0+10 z	0+20 z	10	20
<i><b>Předměty volitelné:</b></i>						
Metody pro řídké matice	01MRMMI	Mikyška	2+0 kz	-	2	-
Průmyslový vývoj softwaru	18PVS	Virius	1+1 z	-	2	-
Teorie složitosti	01TSLO	Volec	3+0 zk	-	3	-
Základy teorie informace	18ZTI	Kukal	2+0 kz	-	2	-
Datové sklady, zpracování velkých objemů dat	18DWH	Barbierik, Liška	-	2+2 zk	-	4
Nelineární optimalizace	01NELO	Fučík	-	3+0 zk	-	4