

B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací							
Označení studijního plánu		Aplikace informatiky v přírodních vědách - výuka v Děčíně					
Povinné předměty							
Název předmětu	kód	rozsah	způsob ověření	počet kred.	vyučující	roč./sem.	prof. zákl.
Společné povinné předměty doporučeného studijního plánu pro 1. ročník – 24+26 kreditů							
Matematická analýza 1	01MA1	52p+52c	z, zk	8	doc. Ing. Severin Pošta, Ph.D. (p-100%), RNDr. Petr Kubera, Ph.D. (c-100%)	1/ZS	--
Lineární algebra 1	01LA1	26p+26c	z, zk	4	doc. Ing. Lubomíra Dvořáková, Ph.D. (p-100%), Mgr. Dana Majerová, Ph.D. (c-100%)	1/ZS	--
Základy programování	18ZPRO	26p+26c	z	4	doc. Ing. Miroslav Virius, CSc. (p-100%), Ing. Vladimír Jarý, Ph.D. (c-100%)	1/ZS	--
Mikroekonomie	18MIK	26p+26c	z, zk	4	Ing. Quang Van Tran, Ph.D. (p-100%), RNDr. Zuzana Petříčková, Ph.D. (c-100%)	1/ZS	--
Dějiny fyziky 1	02DEF1	26p+0c	z	2	prof. Ing. Igor Jex, DrSc. (p-60%), Ing. Miroslav Myška, Ph.D. (p-40%)	1/ZS	--
Přípravný týden	00PT	1 týden	z	2	prof. Dr. Ing. Michal Beneš (organizace - 60%), Mgr. Dana Majerová, Ph.D. (organizace - 40%)	1/ZS	--
Matematická analýza 2	01MA2	52p+52c	z, zk	8	prof. Ing. Edita Pelantová, CSc. (p-100%), RNDr. Petr Kubera, Ph.D. (c-100%)	1/LS	--
Lineární algebra 2	01LA2	26p+26c	z, zk	4	Ing. Petr Ambrož, Ph.D. (p-100%), Mgr. Dana Majerová, Ph.D. (c-100%)	1/LS	--
Makroekonomie 1	18MAK1	26p+26c	z, zk	4	Ing. Quang Van Tran, Ph.D. (p-100%), RNDr. Zuzana Petříčková, Ph.D. (c-100%)	1/LS	--
Základy algoritmicizace	18ZALG	26p+26c	z, zk	4	doc. Ing. Miroslav Virius, CSc. (p-100%), Ing. Josef Nový (c-100%)	1/LS	--
Správa operačních systémů	18OS	0p+26c	kz	2	Ing. Vladimír Jarý, Ph.D. (100%)	1/LS	ZT
Úvod do UNIXu	12UNX	13p+13c	z	2	prof. Ing. Richard Liska, CSc. (p-100%), RNDr. Petr Kubera, Ph.D. (c-100%)	1/LS	ZT
Vědecké programování v Pythonu	12PYTH	13p+13c	z	2	Ing. Pavel Váchal, Ph.D. (p-100%), Ing. Josef Nový (c-100%)	1/LS	--
Společné povinné předměty doporučeného studijního plánu pro 2. ročník – 26+28 kreditů							
Matematická analýza B 3	01MAB3	52p+52c	z, zk	8	doc. Mgr. Milan Krbálek, Ph.D. (p-100%), Ing. Kateřina Horaisová, Ph.D. (c-100%)	2/ZS	--
Diskrétní matematika 1	01DIM1	26p+0c	z	2	prof. Ing. Zuzana Masáková, Ph.D. (p-60%), Ing. Kateřina Horaisová, Ph.D. (p-40%)	2/ZS	--
Programování v C++ 1	18PRC1	26p+26c	z	4	doc. Ing. Miroslav Virius, CSc. (p-100%), Ing. Vladimír Jarý, Ph.D. (c-100%)	2/ZS	ZT
Makroekonomie 2	18MAK2	26p+26c	z, zk	4	Ing. Quang Van Tran, Ph.D. (p-100%), RNDr. Zuzana Petříčková, Ph.D. (c-100%)	2/ZS	--
Programování v MATLABu	18MPT	0p+52c	kz	4	doc. Ing. Jaromír Kukal, Ph.D. (c-60%), Mgr. Dana Majerová, Ph.D. (c-40%)	2/ZS	--

Fyzika 1	02FYZ1	26p+26c	z, zk	4	doc. Mgr. Jaroslav Bielčík , Ph.D. (p-100%), Ing. Miroslav Myška, Ph.D. (c-100%)	2/ZS	ZT
Matematická analýza B 4	01MAB4	26p+52c	z, zk	6	doc. Mgr. Milan Krbálek , Ph.D. (p-100%), Ing. Kateřina Horaisová, Ph.D. (c-100%)	2/LS	--
Diskrétní matematika 2	01DIM2	26p+0c	z	2	prof. Ing. Zuzana Masáková , Ph.D. (p-60%), Ing. Kateřina Horaisová, Ph.D. (p-40%)	2/LS	--
Programování v C++ 2	18PRC2	26p+26c	kz	4	doc. Ing. Miroslav Virius , CSc. (p-100%), Ing. Vladimír Jarý, Ph.D. (c-100%)	2/LS	ZT
Pravděpodobnost a statistika	18PST	39p+13c	z, zk	4	doc. Ing. Jaromír Kukal , Ph.D. (p-100%), RNDr. Zuzana Petříčková, Ph.D. (c-100%)	2/LS	ZT
Numerické metody 1	12NME1	26p+26c	z, zk	4	prof. Ing. Jiří Limpouch , CSc. (p-100%), RNDr. Petr Kubera, Ph.D. (c-100%)	2/LS	PZ
Fyzika 2	02FYZ2	26p+26c	z, zk	4	doc. Mgr. Jaroslav Bielčík , Ph.D. (p-100%), Ing. Miroslav Myška, Ph.D. (c-100%)	2/LS	ZT
Tvorba grafického uživatelského rozhraní	18GUI	0p+26c	z	2	Ing. Vladimír Jarý , Ph.D. (100%)	2/LS	ZT
Publikační systém LaTeX	01PSL	0p+26s	z	2	Ing. Petr Ambrož , Ph.D. (c-60%), Ing. Josef Nový (c-40%)	2/LS	--
Společné povinné předměty doporučeného studijního plánu pro 3. ročník – 24+26 kreditů							
Programování v Javě	18PJ	26p+26c	z, zk	4	doc. Ing. Miroslav Virius , CSc. (100%)	3/ZS	ZT
Lineární programování	01LIP	26p+13c	z, zk	3	prof. RNDr. Čestmír Burdík , DrSc. (p-100%), RNDr. Petr Kubera, Ph.D. (c-100%)	3/ZS	PZ
Úvod do počítačové fyziky 1	12UPF1	13p+13c	z, zk	2	doc. Ing. Milan Kuchařík , Ph.D. (p-100%), prof. Ing. Richard Liska, CSc. (c-100%)	3/ZS	ZT
Prostředí webu, programovací a popisné jazyky	18WEB	0p+26c	kz	2	Mgr. Dana Majerová , Ph.D. (100%)	3/ZS	--
Počítačová grafika 1	01POGR1	13p+13c	z, zk	2	Ing. Pavel Strachota , Ph.D. (100%)	3/ZS	PZ
Aplikovaný operační výzkum	18OV	26p+26c	z, zk	4	Ing. Quang Van Tran , Ph.D. (p-100%), RNDr. Zuzana Petříčková, Ph.D. (c-100%)	3/ZS	PZ
Bakalářská práce 1	18BPSE1	0p+65c	z	5	doc. Ing. Milan Kuchařík , Ph.D. (60%), doc. Ing. Jaromír Kukal, Ph.D. (40%)	3/ZS	--
Zpracování měření a dat	12ZMD	13p+13c	z, zk	2	prof. Ing. Ivan Procházka , DrSc. (p-100%), Ing. Josef Blažej, Ph.D. (c-100 %)	3/ZS	--
Úvod do počítačové fyziky 2	12UPF2	13p+13c	z, zk	2	doc. Ing. Milan Kuchařík , Ph.D. (p-100%), prof. Ing. Richard Liska, CSc. (c-100%)	3/LS	ZT
Počítačová grafika 2	01POGR2	13p+13c	z, zk	2	Ing. Pavel Strachota , Ph.D. (100%)	3/LS	PZ
Tvorba internetových aplikací	18INTA	26p+26c	kz	4	Mgr. Dana Majerová , Ph.D. (100%)	3/LS	--
Ekonometrie	18EKONS	26p+26c	z, zk	4	Ing. Quang Van Tran , Ph.D. (p-100%), RNDr. Zuzana Petříčková, Ph.D. (c-100%)	3/LS	--
Teorie kódování B	01TKOB	26p+0c	zk	2	prof. Ing. Edita Pelantová , CSc. (p-60%), Ing. Kateřina Horaisová, Ph.D. (p-40%)	3/LS	ZT
Seminář k bakalářské práci	18SBAK	0p+26s	z	2	doc. Ing. Milan Kuchařík , Ph.D. (60%) doc. Ing. Miroslav Virius, CSc. (40%)	3/LS	--

Bakalářská práce 2	18BPSE2	0p+130c	z	10	doc. Ing. Milan Kuchařík , Ph.D. (60%), doc. Ing. Jaromír Kukal, Ph.D. (40%)	3/LS	--
Povinně volitelný předmět – Angličtina – min. 7 kreditů							
Anglický jazyk mírně pokročilí	04AM1-3	26c/sem.	z, zk	7	katedra humanitních věd a jazyků FJFI	3 sem.	--
Anglický jazyk pokročilí	04AP1-3	26c/sem.	z, zk	8	katedra humanitních věd a jazyků FJFI	3 sem.	--
Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:							
Studenti podle své vstupní úrovně absolvují buď předmět <i>Anglický jazyk mírně pokročilí</i> , nebo předmět <i>Anglický jazyk pokročilí</i> . Oba předměty jsou rozloženy do 3 semestrů (za každý je zápočet) a uzavřeny zkouškou.							
Povinně volitelný předmět - Druhý cizí jazyk – min. 7 kreditů							
Druhý cizí jazyk začátečníci	--	52c/sem.	z, zk	8	katedra humanitních věd a jazyků FJFI	5 sem.	--
Druhý cizí jazyk mírně pokročilí	--	26c/sem.	z, zk	7	katedra humanitních věd a jazyků FJFI	3 sem.	--
Druhý cizí jazyk pokročilí	--	26c/sem.	z, zk	8	katedra humanitních věd a jazyků FJFI	3 sem.	--
Český jazyk pro cizince mírně pokročilí	04CESM1-3	26c/sem.	z, zk	7	katedra humanitních věd a jazyků FJFI	3 sem.	--
Český jazyk pro cizince pokročilí	04CESP1-3	26c/sem.	z, zk	8	katedra humanitních věd a jazyků FJFI	3 sem.	--
Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:							
Studenti podle své vstupní úrovně a vlastní volby absolvují buď předmět <i>Druhý cizí jazyk začátečníci</i> (5 semestrů), nebo <i>Druhý cizí jazyk mírně pokročilí</i> (3 semestry), nebo předmět <i>Druhý cizí jazyk pokročilí</i> (3 semestry). Za každý semestr je zápočet a předměty jsou uzavřeny zkouškou. Studenti s maturitou z češtiny nebo slovenštiny mají v Děčíně jako druhý cizí jazyk němčinu. Studenti bez maturity z češtiny nebo slovenštiny mají jako druhý cizí jazyk <i>Český jazyk pro cizince mírně pokročilí</i> nebo <i>Český jazyk pro cizince pokročilí</i> .							
Povinně volitelný předmět – Společenské vědy – min. 1 kredit							
Úvod do psychologie	00UPSY	26s	z	1	PhDr. Mgr. Jakub Hajíček, Ph.D.	2/LS	--
Úvod do práva	00UPRA	26s	z	1	Mgr. Martin Čech	2/LS	--
Rétorika	00RET	26s	z	1	Mgr. Jana Kovářová	2/LS	--
Etika vědy a techniky	00ETV	26s	z	1	PhDr. Mgr. Jakub Hajíček, Ph.D.	2/LS	--
Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:							
Studenti povinně absolvují alespoň jeden předmět z tohoto seznamu.							
Poznámka: Studijní plány umožňují doplnit znalosti poskytované povinnými a povinně volitelnými předměty pomocí předmětů volitelných a získat tak předepsaný počet kreditů. Nabídku volitelných předmětů tvoří všechny předměty vyučované v bakalářském studiu na FJFI ČVUT v Praze. Konkrétní příklady doporučených volitelných předmětů jsou uvedeny v části D-I.							