

Návrh studijního programu:

Informatika pro dvouoborové studium a vzdělávání

Akreditováno do: 2012

Délka studia: 3 roky

Forma studia: Prezenční studium

Předpokládaný počet studentů nastupujících do 1. ročníku: 20

Přijímací zkouška: bez přijímacích zkoušek (kritériem bude prospěch z matematiky za 2. až 4. ročník střední školy)

Program studia

Program studia informatiky je stavěn na základě mezinárodního doporučení „Computing Curricula“, které vypracovalo konsorcium profesních společností ACM, AIS a IEEE.

Samotný obor Informatika pro dvouoborové studium a vzdělávání umožňuje studentům vytvářet si interdisciplinární kombinace v rámci Jihočeské univerzity.

Profil absolventa:

Absolvent je vzděláný v:

- Základních partiích matematiky na úrovni odpovídající nižšímu (bakalářskému) stupni vysokoškolského studia.
- Základních partiích Teoretické informatiky, Výpočetní techniky, Softwarového inženýrství, Informačních systémů a Informačních technologií.
- Základech počítačové bezpečnosti a elektronického podpisu.
- Ovládá základní komunikaci v anglickém jazyce.
- Součástí vzdělávání jsou též kurzy praktické informatiky jejichž cílem je absolventy připravit na jejich budoucí zařazení do praxe. Jedná se o kurzy Unixu, Serveru Windows, Síťových technologií pro TCP/IP a vývojovým prostředím pro .NET. Tyto kurzy absolvují mimo semestr.

Absolvent si navíc zvolí další předměty podle svých zájmů a svého zaměření. Absolvent je profilován:

- buď ke vstupu do navazujícího magisterského studia učitelství (ve kterém si prohloubí znalosti v oboru Informatika a absolvuje předměty psychologicko-pedagogicko-didaktického minima pro učitele),
- nebo ke vstupu do navazujícího odborného studia dle svého zaměření.

Klíč pro volbu povinně volitelných kurzů:

Vzhledem k náročnosti dvooborového studia si posluchač může povinné předměty volit podle vlastní volby. Přitom musí splnit následující podmínky:

- Kurzy označené znakem „+“ musí úspěšně zakončit během prvního roku studia.
- Musí splnit všechny podmínky studijního řádu JU.

Pro úspěšné absolvování studia pak musí posluchač:

- Minimálně získat 81 kreditů v odborných kurzech. Těchto 81 kreditů je dále rozděleno:
 - 70 kreditů v povinných kurzech.
 - Minimálně 11 kreditů v povinně volitelných kurzech.
- Obhájit bakalářskou diplomovou práci z informatiky.
- Složit bakalářskou zkoušku z angličtiny.

Přehled povinných kurzů

Zajišťuje fakulta	Zkratka	Název předmětu	Kredity	Rozsah	Zakončení	Semestr
PřF	UMI/	+ Matematická analýza I	6	2+2	Zp, Zk	Z
PF		+ Lineární algebra	3	1+1	Zp, Zk	Z
PF	UMI/737	+ Pravděpodobnost a mat. statistika	3	1+1	Zk	L
PF	KIN/ADS1A	+ Algoritmy a datové struktury	6 3	2+2 2+0	Zk	L
PF	KIN/PGJ1A	Programování I	6	2+2	Zk	Z
PF	KIN/DBS1A	Databázové systémy I	6	2+2	Zk	Z
PF	KIN/TEP1A	Principy počítačů I	4	2+1	Zk	Z
PřF	UMI/732	Teoretická informatika	6	2+2	Zk	Z
PřF	UMI/719	Prostředky osobní identifikace, biometrie, čipové karty ...	3	30 h předn.	Zk	Z
PF	KIN/OSY1A	Operační systémy I	4	2+1	Zk	L
PřF	UMI/733	Teorie informace	3	30 h předn.	Zk	L
PF	KIN/POSA	Počítačové sítě	5	2+2	Zk	
PřF	UMI/716	PKI a elektronický podpis	3	2+0	Zk	L
PřF	UMI/717	Kybernalita (počítačová kriminalita)	4	2+1	Zk	L
PřF	UMI/	Logika a teorie množin	3	2+0	Zk	

Povinná praktika (organizována mimo rozvrh semestrů):

PřF	UMI/008	+ Počítačová technika, praktikum před zahájením 1. semestru	1	3 dny	Zp	Z
PřF	UMI/701	Administrace serveru Windows - týdenní praktikum	1	1 týden	Zp	L
PřF	UMI/702	Administrace UNIXu - týdenní praktikum	1	1 týden	Zp	L
PřF	UMI/707	Design sítí na bázi protokolů TCP/IP - týdenní praktikum	1	1 týden	Zp	Z
PřF	UMI/734	Týdenní praktikum programování	1	1 týden	Zp	L

Následující kurzy angličtiny jsou povinné pro všechny posluchače, kteří nepředloží doklad o odpovídající znalosti angličtiny nebo kteří nestudují angličtinu jako druhý obor:

PřF	OJA/KJA811	Bakalářská angličtina BAK I	2	0+2	Zp	Z
PřF	OJA/KJA813	Bakalářská angličtina BAK II	2	0+2	Zp	L

Povinně volitelné kurzy

Povinně volitelné kurzy si posluchač volí z nabídky povinně volitelných kurzů bakalářského programu Aplikovaná informatika.