

Informatika a výpočetní technika

1. roč./1. sem. 1. roč./2. sem. 2. roč./3. sem. 2. roč./4. sem.

Společně povinné předměty pro program IKT

Bezpečnost v elektrotechnice
420-4008/01
1+0 1 kr. Zk

1 kr.

Povinné předměty pro obor IVT

Semestrální projekt I 460-4064/01 1+4 5 kr. Za	Semestrální projekt II 460-4067/01 2+6 8 kr. Za	Diplomový projekt I 460-4095/01 1+9 10 kr. Za	Diplomový projekt II 460-4096/01 4+16 20 kr. Za
Teoretická informatika 460-4065/01 3+3 6 kr. ZaZk	Pravděpodobnost a statistika 470-4405/01 3+3 6 kr. ZaZk		
Matematika pro zpracování znalostí 460-4066/01 3+3 6 kr. ZaZk			

17 kr.

14 kr.

10 kr.

20 kr.

Doporučené předměty pro zaměření DBaIS (z těchto si student musí vybrat)

Databázové a informační systémy

Databázové a inform. systémy 2 460-4068/01 2+2 4 kr. ZaZk	Fyzická implementace datab. systémů 460-4097/01 2+2 4 kr. ZaZk	Algoritmy vykonávání dotazů 460-4069/01 2+2 4 kr. KlZap	Paralelní algoritmy II 460-4118/01 2+2 4 kr. KlZap
Softwarový návrh a konstrukce 460-4075/01 2+2 4 kr. ZaZk	Analýza a komprese signálů 460-4103/01 2+2 4 kr. KlZap		
Kryptografie a počít. bezpečnost 460-4046/02 2+2 4 kr. ZaZk			
Internetové technologie 460-4094/01 2+2 4 kr. ZaZk			
Geografické inform. systémy 460-4109/01 2+2 4 kr. ZaZk			

Z uvedených doporučených předmětů musí student získat minimálně

	8 kr.	4 kr.	4 kr.
Pak zbývá	4 kr.	12 kr.	16 kr.

Další vhodné předměty pro zaměření DBaIS

Metody analýzy dat I 460-4071/01 2+2 4 kr. KlZap	Business Intell. and Data 460-4070/01 2+2 4 kr. KlZap	Business Intell. and Data 460-4098/01 1+2 3 kr. KlZap	
	Metody analýzy dat II 460-4072/01 2+2 4 kr. KlZap	Paralelní algoritmy I 460-4117/01 2+2 4 kr. KlZap	
	Testování a softwarová 460-4077/01 2+2 4 kr. ZaZk	Softwarový proces 460-4119/01 2+0 2 kr. Zk	
	Kombinatorická optimalizace 460-4091/01 2+2 4 kr. ZaZk	Vývoj enterprise aplikací 460-4104/01 2+2 4 kr. ZaZk	
		Informační management 460-4045/02 2+0 2 kr. KlZap	

Informatika a výpočetní technika

1. roč./1. sem.

1. roč./2. sem.

2. roč./3. sem.

2. roč./4. sem.

Společné povinné předměty pro program IKT

**Bezpečnost v
elektrotechnice**
420-4008/01
1+0 1 kr. Zk

1 kr.

Povinné předměty pro obor IVT

**Semestrální
projekt I**
460-4064/01
1+4 5 kr. Za

**Semestrální
projekt II**
460-4067/01
2+6 8 kr. Za

**Diplomový
projekt I**
460-4095/01
1+9 10 kr. Za

**Diplomový
projekt II**
460-4096/01
4+16 20 kr. Za

**Teoretická
informatika**
460-4065/01
3+3 6 kr. ZaZk

**Pravděpodobnos
t a statistika**
470-4405/01
3+3 6 kr. ZaZk

**Matematika pro
zpracování
znalostí**
460-4066/01
3+3 6 kr. ZaZk

17 kr.

14 kr.

10 kr.

20 kr.

Doporučené předměty pro zaměření AZD (z těchto si student musí vybrat)

Analýza dat

**Metody analýzy
dat I**
460-4071/01
2+2 4 kr. KIZap

**Metody analýzy
dat II**
460-4072/01
2+2 4 kr. KIZap

**Metody analýzy
dat III**
460-4099/01
2+2 4 kr. KIZap

**Metody analýzy dat
IV**
460-4102/01
2+2 4 kr. KIZap

**Paralelní
algoritmy I**
460-4117/01
2+2 4 kr. KIZap

**Metody analýzy
textových dat**
460-4074/01
2+2 4 kr. KIZap

Z uvedených doporučených předmětů musí student získat minimálně

Pak zbývá

8 kr.
4 kr.

4 kr.
12 kr.

8 kr.
12 kr.

4 kr.
6 kr.

Další vhodné předměty pro zaměření AZD

**Biologicky
inspirované alg.**
460-4086/01
2+2 4 kr. ZaZk

**Nekonvenční
alg.a výpočty**
460-4087/01
2+2 4 kr. ZaZk

**Algoritmy pro Bio
informatiku**
460-4100/01
2+2 4 kr. KIZap

**Analýza a
komprese signálů**
460-4103/01
2+2 4 kr. KIZap

**Paralelní
algoritmy II**
460-4118/01
2+2 4 kr. KIZap

**Algoritmy pro
rozsáhlá data**
460-4101/01
2+2 4 kr. KIZap

**Kryptografie a
počít. bezpečnost**
460-4046/02
2+2 4 kr. ZaZk

**Aplikovaná
algebra**
470-4201/01
2+2 4 kr. ZaZk

**Geografické
inform. systémy**
460-4109/01
2+2 4 kr. ZaZk

Informatika a výpočetní technika

1. roč./1. sem.

1. roč./2. sem.

2. roč./3. sem.

2. roč./4. sem.

Společné povinné předměty pro program IKT

Bezpečnost v elektrotechnice

420-4008/01

1+0 1 kr. Zk

1 kr.

Povinné předměty pro obor IVT

Semestrální projekt I

460-4064/01

1+4 5 kr. Za

Semestrální projekt II

460-4067/01

2+6 8 kr. Za

Diplomový projekt I

460-4095/01

1+9 10 kr. Za

Diplomový projekt II

460-4096/01

4+16 20 kr. Za

Teoretická informatika

460-4065/01

3+3 6 kr. ZaZk

Pravděpodobnost a statistika

470-4405/01

3+3 6 kr. ZaZk

Matematika pro zpracování znalostí

460-4066/01

3+3 6 kr. ZaZk

17 kr.

14 kr.

10 kr.

20 kr.

Doporučené předměty pro zaměření SWI (z těchto si student musí vybrat)

Softwarové inženýrství

Softwarový návrh a konstrukce

460-4075/01

2+2 4 kr. ZaZk

Inženýrství požadavků

460-4076/01

2+2 4 kr. ZaZk

Vývoj enterprise aplikací

460-4104/01

2+2 4 kr. ZaZk

Udržba software a konfigur. managem.

460-4105/01

2+2 4 kr. KlZap

Testování a softwarová

460-4077/01

2+2 4 kr. ZaZk

Softwarový proces

460-4119/01

2+0 2 kr. Zk

Standards a model. procesů

460-4106/01

2+2 4 kr. KlZap

Informační management

460-4045/02

2+0 2 kr. KlZap

Z uvedených doporučených předmětů musí student získat minimálně

Pak zbývá

4 kr.

8 kr.

8 kr.

8 kr.

6 kr.

14 kr.

4 kr.

6 kr.

Další vhodné předměty pro zaměření SWI

Paradigmata programování

460-4090/01

2+2 4 kr. KlZap

Modelování a verifikace

460-4016/01

2+2 4 kr. ZaZk

Business Intell. and Data Warehouses II

460-4098/01

1+2 3 kr. KlZap

Projektové řízení

460-4049/02

3+0 3 kr. KlZap

Matematická logika

460-4088/01

2+2 4 kr. ZaZk

Operační výzkum I

460-4121/01

2+2 4 kr. ZaZk

Internetové technologie

460-4094/01

2+2 4 kr. ZaZk

Petriho sítě I

460-4006/01

2+2 4 kr. ZaZk

Business Intell. and Data

460-4070/01

2+2 4 kr. KlZap

Databázové a inform. systémy

460-4068/01

2+2 4 kr. ZaZk

Informatika a výpočetní technika

1. roč./1. sem.

1. roč./2. sem.

2. roč./3. sem.

2. roč./4. sem.

Společné povinné předměty pro program IKT

**Bezpečnost v
elektrotechnice**
420-4008/01
1+0 1 kr. Zk

1 kr.

Povinné předměty pro obor IVT

**Semestrální
projekt I**
460-4064/01
1+4 5 kr. Za

**Semestrální
projekt II**
460-4067/01
2+6 8 kr. Za

**Diplomový
projekt I**
460-4095/01
1+9 10 kr. Za

**Diplomový
projekt II**
460-4096/01
4+16 20 kr. Za

**Teoretická
informatika**
460-4065/01
3+3 6 kr. ZaZk

**Pravděpodobnos
t a statistika**
470-4405/01
3+3 6 kr. ZaZk

**Matematika pro
zpracování
znaností**
460-4066/01
3+3 6 kr. ZaZk

17 kr.

14 kr.

10 kr.

20 kr.

Doporučené předměty pro zaměření PGaDZO (z těchto si student musí vybrat)

Počítačová
grafika a
zpracování obrazu

**Počítačová
grafika I**
460-4078/01
2+2 4 kr. ZaZk

Analýza obrazu I
460-4080/01
2+2 4 kr. ZaZk

Analýza obrazu II
460-4107/01
2+2 4 kr. ZaZk

**Geografické
inform. systémy**
460-4109/01
2+2 4 kr. ZaZk

**Digitální
zprac.obrazu**
460-4079/01
2+2 4 kr. ZaZk

**Geometrie pro
poč. grafiku**
460-4023/01
2+2 4 kr. ZaZk

**Algoritmizace
geomet. úloh**
460-4038/01
2+2 4 kr. ZaZk

**Zpracování
multimed. dat**
460-4058/01
2+2 4 kr. KlZap

**Paralelní
algoritmy I**
460-4117/01
2+2 4 kr. KlZap

**Počítačová
grafika II**
460-4033/02
2+2 4 kr. KlZap

Vizualizace dat
460-4120/01
2+2 4 kr. ZaZk

Kognitivní věda
460-4110/01
2+0 2 kr. Zk

**Paralelní
algoritmy II**
460-4118/01
2+2 4 kr. KlZap

**Vybrané kap. z
aplikované mat.**
470-4121/01
2+2 4 kr. ZaZk

Z doporučených předmětů musí student získat minimálně

Pak zbývá

8 kr.
4 kr.

8 kr.
8 kr.

8 kr.
12 kr.

4 kr.
6 kr.

Informatika a výpočetní technika

1. roč./1. sem.

1. roč./2. sem.

2. roč./3. sem.

2. roč./4. sem.

Společné povinné předměty pro program IKT

Bezpečnost v elektrotechnice		
420-4008/01		
1+0	1 kr.	Zk

1 kr.

Povinné předměty pro obor IVT

Semestrální projekt I 460-4064/01 1+4 5 kr. Za	Semestrální projekt II 460-4067/01 2+6 8 kr. Za	Diplomový projekt I 460-4095/01 1+9 10 kr. Za	Diplomový projekt II 460-4096/01 4+16 20 kr. Za
Teoretická informatika 460-4065/01 3+3 6 kr. ZaZk	Pravděpodobnost a statistika 470-4405/01 3+3 6 kr. ZaZk		
Matematika pro zpracování znalostí 460-4066/01 3+3 6 kr. ZaZk			

17 kr.

14 kr.

10 kr.

20 kr.

Doporučené předměty pro zaměření PSaS (z těchto si student musí vybrat)

Počítačové systémy a sítě

Směřované a přepínané sítě 460-4081/01 2+3 5 kr. ZaZk	Technologie počítač. sítí 460-4085/01 2+3 5 kr. ZaZk	Mobilní systémy 460-4111/01 2+2 4 kr. ZaZk	Správa unixových systémů 460-4113/01 2+2 4 kr. KIZap
Počítačové systémy (PS) 460-4082/01 2+2 4 kr. KIZap	Strojově orient. jazyky 460-4083/01 2+2 4 kr. ZaZk	Programování v oper. systémech 460-4112/01 2+2 4 kr. KIZap	Analýza a komprese signálů 460-4103/01 2+2 4 kr. KIZap
Paralelní algoritmy I 460-4117/01 2+2 4 kr. KIZap	Oper. systémy mobilních zařízení 460-4084/01 2+2 4 kr. ZaZk	Programování v prostředí HPC 460-4060/01 2+2 4 kr. ZaZk	Kryptografie a počít. bezpečnost 460-4046/02 2+2 4 kr. ZaZk
Zpracování multimed. dat 460-4058/01 2+2 4 kr. KIZap			

Z uvedených doporučených předmětů musí student získat minimálně

	8 kr.	8 kr.	8 kr.
Pak zbývá	4 kr.	8 kr.	12 kr.
			4 kr.
			6 kr.

Další vhodné předměty pro zaměření PSaS

Petriho sítě I 460-4006/01 2+2 4 kr. ZaZk	Paralelní algoritmy II 460-4118/01 2+2 4 kr. KIZap	Počítačové viry a bezpeč. počítač. systémů 460-4054/02 1+2 3 kr. KIZap
Oper. systémy reálného času 450-4009/01 2+2 4 kr. ZaZk		

Informatika a výpočetní technika

1. roč./1. sem.

1. roč./2. sem.

2. roč./3. sem.

2. roč./4. sem.

Společné povinné předměty pro program IKT

**Bezpečnost v
elektrotechnice**
420-4008/01
1+0 1 kr. Zk

1 kr.

Povinné předměty pro obor IVT

**Semestrální
projekt I**
460-4064/01
1+4 5 kr. Za

**Semestrální
projekt II**
460-4067/01
2+6 8 kr. Za

**Diplomový
projekt I**
460-4095/01
1+9 10 kr. Za

**Diplomový
projekt II**
460-4096/01
4+16 20 kr. Za

**Teoretická
informatika**
460-4065/01
3+3 6 kr. ZaZk

**Pravděpodobnos
t a statistika**
470-4405/01
3+3 6 kr. ZaZk

**Matematika pro
zpracování
znaností**
460-4066/01
3+3 6 kr. ZaZk

17 kr.

14 kr.

10 kr.

20 kr.

Doporučené předměty pro zaměření TI (z těchto si student musí vybrat)

Teoretická
informatika

**Matematická
logika**
460-4088/01
2+2 4 kr. ZaZk

**Modelování a
verifikace**
460-4016/01
2+2 4 kr. ZaZk

Teorie her
460-4116/01
2+2 4 kr. ZaZk

**Vybrané partie z
logiky**
460-4034/02
2+2 4 kr. ZaZk

Petriho sítě I
460-4006/01
2+2 4 kr. ZaZk

**Logické
programování**
460-4093/01
2+2 4 kr. KlZap

**Multiagentní
systémy**
460-4114/01
2+2 4 kr. ZaZk

**Vybrané partie z
teor. informatiky**
460-4115/01
2+2 4 kr. ZaZk

**Automat, řešení
úloh s omezeními**
460-4089/01
2+2 4 kr. KlZap

**Kombinatorická
optimalizace**
460-4091/01
2+2 4 kr. ZaZk

**Biologicky
inspirované alg.**
460-4086/01
2+2 4 kr. ZaZk

**Nekonvenční
alg.a výpočty**
460-4087/01
2+2 4 kr. ZaZk

**Paradigmata
programování**
460-4090/01
2+2 4 kr. KlZap

**Zpracování
přirozeného jazyka**
460-4092/01
2+2 4 kr. ZaZk

Petriho sítě II
460-4019/02
2+2 4 kr. ZaZk

Z doporučených předmětů musí student získat minimálně

Pak zbývá

8 kr.
4 kr.

8 kr.
8 kr.

4 kr.
16 kr.

4 kr.
6 kr.