

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.

Povinně volitelné předměty pro obor IVT

Počítačová grafika a zpracování obrazu

Počítačová grafika		
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.	KIZap

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

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

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

Počítačové systémy a sítě

Směrované 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

		Oper. systémy mobilních zařízení 460-4084/01 2+2 4 kr. ZaZk				
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. KIZap		
		Testování a softwarová 460-4077/01 2+2 4 kr. ZaZk	Softwarový proces 460-4119/01 2+0 2 kr. Zk	Standardy a model. procesů 460-4106/01 2+2 4 kr. KIZap		
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	Paralelní algoritmy II 460-4118/01 2+2 4 kr. KIZap	Metody analýzy textových dat 460-4074/01 2+2 4 kr. KIZap			
	Ve studijním plánu jsou předměty PAI a PAII bez ročníku			Algoritmy pro rozsáhlá data 460-4101/01 2+2 4 kr. KIZap		
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			
	Petriho sítě I 460-4006/01 2+2 4 kr. ZaZk	Logické programování 460-4093/01 2+2 4 kr. KIZap	Multiagentní systémy 460-4114/01 2+2 4 kr. ZaZk			
	Automat, řešení úloh s omezeními 460-4089/01 2+2 4 kr. KIZap	Kombinatorická optimalizace 460-4091/01 2+2 4 kr. ZaZk				
	Paradigmata programování 460-4090/01 2+2 4 kr. KIZap	Zpracování přirozeného jazyka 460-4092/01 2+2 4 kr. ZaZk				
Ostatní	Biologicky inspirované alg. 460-4086/01 2+2 4 kr. ZaZk	Nekonvenční alg.a výpočty 460-4087/01 2+2 4 kr. ZaZk				
Ve studijním plánu jsou předměty BIA a NAVY bez ročníku						

Volitelné předměty pro obor IVT

Počítačová
grafika a zprac.
obrazu

**Operační výzkum
II**
460-4108/01
2+2 4 kr. ZaZk

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

Databázové a
informační
systémy

**Business Intell.
and Data**
460-4070/01
2+2 4 kr. KIZap

**Algoritmy
vykonávání**
460-4069/01
2+2 4 kr. KIZap

**Business Intell.
and Data**
460-4098/01
1+2 3 kr. KIZap

Softwarové
inženýrství

**Informační
management**
460-4045/02
2+0 2 kr. KIZap

Projektové řízení
460-4049/02
3+0 3 kr. KIZap

Neuronové sítě
460-4048/02
2+2 4 kr. ZaZk

Analýza dat

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

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

Teoretická
informatika

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

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

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

Ostání

VOIP
440-4106/04
2+3 5 kr. ZaZk

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

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

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

**Oper. systémy
reálného času**
450-4009/01
2+2 4 kr. ZaZk

**Programování v
prostředí HPC**
460-4060/01
2+2 4 kr. ZaZk

**Internetové
technologie**
460-4094/01
2+2 4 kr. ZaZk

**Operační výzkum
I**
460-4121/01
2+2 4 kr. ZaZk

**Navrhování a real.
vestavěných řídicích
systémů**
450-4030/01
2+2 4 kr. ZaZk

**Vybrané kapitoly
z num. metod**
470-4506/01
2+2 4 kr. ZaZk

**Počítačové viry a
bezpeč. počítač.
svstémů**
460-4054/02
1+2 3 kr. KIZap

**Adaptivní webové
systémy**
460-4059/01
2+2 4 kr. ZaZk

**Základy podnikové
ekonomiky**
152-0370/01
2+1 3 kr. Za

Nesjou uvedeny jazyky a TV

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

<p style="text-align: center;">Semestrální projekt I 460-4064/01 1+4 5 kr. Za</p>	<p style="text-align: center;">Semestrální projekt II 460-4067/01 2+6 8 kr. Za</p>	<p style="text-align: center;">Diplomový projekt I 460-4095/01 1+9 10 kr. Za</p>	<p style="text-align: center;">Diplomový projekt II 460-4096/01 4+16 20 kr. Za</p>
<p style="text-align: center;">Teoretická informatika 460-4065/01 3+3 6 kr. ZaZk</p>	<p style="text-align: center;">Pravděpodobnos t a statistika 470-4405/01 3+3 6 kr. ZaZk</p>		
<p style="text-align: center;">Matematika pro zpracování znaností 460-4066/01 3+3 6 kr. ZaZk</p>			

17 kr. 14 kr. 10 kr. 20 kr.

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

Databázové a
informační
systémy

<p style="text-align: center;">Databázové a inform. systémy 2 460-4068/01 2+2 4 kr. ZaZk</p>	<p style="text-align: center;">Fyzická implementace datab. systémů 460-4097/01 2+2 4 kr. ZaZk</p>	<p style="text-align: center;">Algoritmy vykonávání dotazů 460-4069/01 2+2 4 kr. KlZap</p>	<p style="text-align: center;">Paralelní algoritmy II 460-4118/01 2+2 4 kr. KlZap</p>
<p style="text-align: center;">Softwarový návrh a konstrukce 460-4075/01 2+2 4 kr. ZaZk</p>	<p style="text-align: center;">Analyza a komprese signálů 460-4103/01 2+2 4 kr. KlZap</p>		
<p style="text-align: center;">Kryptografie a počít. bezpečnost 460-4046/02 2+2 4 kr. ZaZk</p>			
<p style="text-align: center;">Internetové technologie 460-4094/01 2+2 4 kr. ZaZk</p>			
<p style="text-align: center;">Geografické inform. systémy 460-4109/01 2+2 4 kr. ZaZk</p>			

Z uvedených doporučených předmětů musí student získat minimálně

Pak zbývá **8 kr.** **4 kr.** **4 kr.** **4 kr.**
4 kr. 12 kr. 16 kr. 6 kr.

Další vhodné předměty pro zaměření DBaIS

Analýza dat

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

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 AZD (z těchto si student musí vybrat)

Analýza dat

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

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

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

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

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

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

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

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

Z uvedených doporučených předmětů musí student získat minimálně

Pak zbývá

8 kr.
4 kr.

8 kr.
8 kr.

12 kr.
8 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. KlZap

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

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

Kryptografie a počít. bezpečnost
460-4046/02
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
znaností**
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 kvalita**
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 Warehouses I**
460-4070/01
2+2 4 kr. KlZap

**Databázové a
inform. systémy 2**
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

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 PGaDZO (z těchto si student musí vybrat)

Počítačová grafika a zpracování obrazu

Počítačová grafika		
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.	KIZap

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

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

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.	KIZap

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

Z doporučených předmětů musí student získat minimálně

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

Směrované 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

Pak zbývá 8 kr. 8 kr. 8 kr. 4 kr.
 4 kr. 8 kr. 12 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. svstémů 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	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 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.
-----------	----------------	----------------	-----------------	----------------