

Studijní program: P0613D140024 - Informatika

Akademický rok: 2022/2023

Specializace: Informatika

Studium: prezenční/kombinované

Název stud. plánu: INF 1., 2. a 3. ročník IA18

Kreditní limit: 240

Verze: 2020

Kreditní limit: 240

### Povinné předměty (A)

Předmětů: 10 kreditů: 140

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/PGOS1	Odborný seminář 1	5	0+0+0	Zp	
KMI/PGOS2	Odborný seminář 2	5	0+0+0	Zp	
KMI/PGPK	Prezentace na konferenci	10	0+0+0	Zp	
KMI/PGST1	Vědecko-výzkumná stáž 1	10	0+30DS+0	Zp	
KMI/PGDP1	Disertační práce 1	15	0+0+0	Zp	ZS
KMI/PGDP3	Disertační práce 3	20	0+0+0	Zp	ZS
KMI/PGDP5	Disertační práce 5	20	0+0+0	Zp	ZS
KMI/PGDP2	Disertační práce 2	15	0+0+0	Zp	LS
KMI/PGDP4	Disertační práce 4	20	0+0+0	Zp	LS
KMI/PGDP6	Disertační práce 6	20	0+0+0	Zp	LS

### Státní doktorská zkouška (A)

Předmětů: 1 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/PGSZZ	Státní doktorská zkouška	0	0+0+0	Sdz	

### Povinně volitelné předměty 1 - jazyková průprava (B)

Volba min.: 15 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
VCJ/PGAJ	Anglický jazyk pro doktorské studium	15*	0+20S+0	Zp,Zk	
KMI/PGST2	Vědecko-výzkumná stáž 2	15	0+60DS+0	Zp	
KMI/PGAS1	Odborný seminář v AJ	5	0+0+0	Zp	
KMI/PGAK	Přednáška v AJ na mezinárodní konferenci	10	0+0+0	Zp	

### Povinně volitelné předměty 2 - oborové (B)

Volba min.: 25 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/PGSIM	Uspořádané množ. a teorie svazů pro inf.	5	20S+0+0	Zk	
KAG/PGSIU	Univerzální algebra pro informatiky	5	20S+0+0	Zk	
KMI/PGDA	Paralelní a distribuované algoritmy	5	20S+0+0	Zk	
KMI/PGFL	Fuzzy logika	5	20S+0+0	Zk	
KMI/PGFM	Fuzzy množiny a jejich aplikace	5	20S+0+0	Zk	
KMI/PGFP	Funkcionální programování	5	20S+0+0	Zk	
KMI/PGKA	Formální konceptuální analýza	5	20S+0+0	Zk	
KMI/PGKK	Kvantová kryptografie pro informatiky	5	20S+0+0	Zk	
KMI/PGLP	Logické programování	5	20S+0+0	Zk	
KMI/PGML	Matematická logika	5	20S+0+0	Zk	
KMI/PGMR	Machine Learning	5	20S+0+0	Zk	
KMI/PGSC	Soft Computing	5	20S+0+0	Zk	
KMI/PGSDL	Dějiny logiky	5	20S+0+0	Zk	
KMI/PGSMF	Meze formálních metod	5	20S+0+0	Zk	
KMI/PGSMN	Teorie množin	5	20S+0+0	Zk	
KMI/PGST	Průzkumová mnohorozměrná stat. analýza	5	20S+0+0	Zk	
KMI/PGSVK	Vybrané kapitoly z teorie automatů	5	20S+0+0	Zk	
KMI/PGTI	Teorie informace	5	20S+0+0	Zk	
KMI/PGTK	Teorie kategorií pro informatiky	5	20S+0+0	Zk	
KMI/PGTM	Teorie modelů	5	20S+0+0	Zk	

KMI/PGTO	Topologické metody v informatice	5	20S+0+0	Zk
KMI/PGTP	Těžké problémy	5	20S+0+0	Zk
KMI/PGVR	Formální metody pro verifikaci systémů	5	20S+0+0	Zk
KMI/PGVS	Vyčíslitelnost a složitost	5	20S+0+0	Zk

### Povinně volitelné předměty 3 - publikační činnost (B)

Volba min.: 40 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/PGIF	Hlavní autor publikace v časopise s IF	30	0+0+0	Zp	
KMI/PGIF2	Hlavní autor publikace v časopise s IF 2	30	0+0+0	Zp	
KMI/PGIS1	Spoluautorství v časopise s IF 1	10	0+0+0	Zp	
KMI/PGIS2	Spoluautorství v časopise s IF 2	10	0+0+0	Zp	

### Povinně volitelné předměty 4 (B)

Volba min.: 10 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/PGPC1	Pedagogická činnost 1	5	0+0+0	Zp	
KMI/PGT	Teze k disertační práci	10	0+0+0	Zp	
PRF/PGMVV	Management vědy a výzkumu	5	0+20HR+0	Zk	ZS

### Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/PGPPA	Popularizační aktivity na UP	5	0+0+0	Zp	
KMI/PGPRO	Projektová činnost	5	0+0+0	Zp	
KMI/PGPC2	Pedagogická činnost 2	5	0+0+0	Zp	
KMI/PGPC3	Pedagogická činnost 3	5	0+0+0	Zp	

Studijní program: **P1805 - Informatika**

Akademický rok: **2022/2023**

Specializace: **Informatika**

Studium: **prezenční**

Název stud. plánu: **INF 4. ročník**

Kreditní limit: **240**

Verze: **2014**

Kreditní limit: **240**

**Povinné předměty - společný základ (A)**

**Předmětů: 3 kreditů: 60**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
PRF/PGS01	Vědecko-výzkumná stáž	30	0+12TR+0	-	
VCJ/PGSAJ	Anglický jazyk pro doktorské studium	20*	0+20S+0	Zp,Zk	
PRF/PGS00	Management vědy a výzkumu	10	0+20HR+0	Ko	ZS

**Státní závěrečná zkouška (A)**

**Předmětů: 1 kreditů: 0**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/PGSZZ	Státní doktorská zkouška	0	0+0+0	Sdz	

**Povinně volitelné předměty 1 - oborové (B)**

**Volba min.: 60 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/PGSMI	Uspořádané množ. a teorie svazů pro inf.	12*	20S+0+0	Zk	
KAG/PGSUI	Univerzální algebra pro informatiky	12	20S+0+0	Zk	
KMI/PGSAT	Algoritmy pro těžké problémy	12	20S+0+0	Zk	
KMI/PGSDA	Paralelní a distribuované algoritmy	12	20S+0+0	Zk	
KMI/PGSFL	Fuzzy logika	12	20S+0+0	Zk	
KMI/PGSFM	Fuzzy množiny a jejich aplikace	12	20S+0+0	Zk	
KMI/PGSFP	Funkcionální programování	12	20S+0+0	Zk	
KMI/PGSKA	Formální konceptuální analýza	12	20S+0+0	Zk	
KMI/PGSKK	Kvantová kryptografie pro informatiky	12	20S+0+0	Zk	
KMI/PGSKT	Úvod do kvantové teorie pro informatiky	12	20S+0+0	Zk	
KMI/PGSLP	Logické programování	12	20S+0+0	Zk	
KMI/PGSML	Matematická logika	12	20S+0+0	Zk	
KMI/PGSMR	Machine learning	12	20S+0+0	Zk	
KMI/PGSQC	Úvod do Quantum Computing	12	20S+0+0	Zk	
KMI/PGSRD	Teorie relačních databází	12	20S+0+0	Zk	
KMI/PGSRL	Teorie relačních dat	12	20S+0+0	Zk	
KMI/PGSSC	Soft Computing	12	20S+0+0	Zk	
KMI/PGSST	Průzkumová mnohorozměrná stat. analýza	12	20S+0+0	Zk	
KMI/PGSTI	Teorie informace	12	20S+0+0	Zk	
KMI/PGSTK	Teorie kategorií pro informatiky	12	20S+0+0	Zk	
KMI/PGSTM	Teorie modelů	12	20S+0+0	Zk	
KMI/PGSTO	Topologické metody v informatice	12	20S+0+0	Zk	
KMI/PGSTP	Těžké problémy	12	20S+0+0	Zk	
KMI/PGSVR	Formální metody pro verifikaci systémů	12	20S+0+0	Zk	
KMI/PGSVS	Vyčíslitelnost a složitost	12	20S+0+0	Zk	

**Povinně volitelné předměty 2 - publikační činnost (B)**

**Volba min.: 60 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/PGS2P	Publikační aktivity	60	0+0+0	Zp	

Student je povinen odevzdat před obhajobou disertační práce minimálně dvě prvoautorské publikace, z toho jednu v časopise s nenulovým IF.\)

**Povinně volitelné předměty 3 - vědecko-výzkumná a pedagogická činnost (B)****Volba min.: 45 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor.	
					Rok	Sem.
KMI/PGS3T	Teze k dizertační práci	15	0+0+0	Zp		
KMI/PGS3V	Výuka odborného předmětu na UP	15	0+0+0	Zp		
KMI/PGS3K	Prezentace na konferenci (poster)	5	0+0+0	Zp		
KMI/PGS3U	Ústní prezentace na mezinár. konferenci	10	0+0+0	Zp		
KMI/PGS3P	Projektová činnost	10	0+0+0	Zp		LS

**Volitelné předměty (C)**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor.	
					Rok	Sem.
KMI/PGSC1	Vedení bakalářských a diplomových prací	10	0+0+0	Zp		
KMI/PGSC2	Oponování závěrečných prací	5	0+0+0	Zp		
KMI/PGSC3	Seminář na pracovišti UP	5	0+0+0	Zp		
KMI/PGSC4	Popularizační aktivity na UP	5	0+0+0	Zp		