

Studijní program: **P1805 – Informatika**  
Akademický rok: **2019/2020**

Studijní obor: **Informatika**  
Studium: **prezenční/kombinované**

Specializace: **02**

Verze: **2014**

Kreditní limit: **240 kr.**

Studijní plán: **INF**

**Povinné předměty - společný základ (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 3 kreditů: 60

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
PRF/PGS01	Vědecko-výzkumná stáž	30	0+12TR+0		-		Z/L
VCJ/PGSAJ	Anglický jazyk pro doktorské studium	20*	0+20S+0		Zp,Zk		Z/L
PRF/PGS00	Management vědy a výzkumu	10	0+20HR+0		Ko		Z

**Státní závěrečná zkouška (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KMI/PGSZZ	Státní doktorská zkouška	0	0+0+0		Sdz		Z/L

**Povinně volitelné předměty 1 - oborové (statut bloku: B)**

Volba min.: 60 kr.

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

**Povinně volitelné předměty 2 - publikační činnost** (statut bloku: **B**)

Volba min.: 60 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMI/PGS2P	Publikační aktivity	60	0+0+0	Zp		Z/L

**Poznámka:** 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** (statut bloku: **B**)

Volba min.: 45 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMI/PGS3T	Teze k dizertační práci	15	0+0+0	Zp		Z/L
KMI/PGS3V	Výuka odborného předmětu na UP	15	0+0+0	Zp		Z/L
KMI/PGS3K	Prezentace na konferenci (poster)	5	0+0+0	Zp		Z/L
KMI/PGS3U	Ústní prezentace na mezinár. konferenci	10	0+0+0	Zp		Z/L
KMI/PGS3P	Projektová činnost	10	0+0+0	Zp		L

**Volitelné předměty** (statut bloku: **C**)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMI/PGSC1	Vedení bakalářských a diplomových prací	10	0+0+0	Zp		Z/L
KMI/PGSC2	Oponování závěrečných prací	5	0+0+0	Zp		Z/L
KMI/PGSC3	Seminář na pracovišti UP	5	0+0+0	Zp		Z/L
KMI/PGSC4	Popularizační aktivity na UP	5	0+0+0	Zp		Z/L