

Studijní program: **P1805 – Informatika**Akademický rok: **2017/18**Studijní obor: **Informatika**
Studium: **prezenční/kombinované**Specializace: **02**Verze: **2014**Kreditní limit: **240 kr.****Povinné předměty - společný základ (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 3 kreditů: 60

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok
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	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok
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	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok
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/PGSAP	Algoritmické problémy v ad hoc sítích	12	20S+0+0	Zk	Z/L
KMI/PGSAT	Algoritmy pro těžké problémy	12	20S+0+0	Zp,Zk	Z/L
KMI/PGSDA	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/PGSPS	Vývoj počítačových sítí	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/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/PGSVS	Vyčíslitelnost 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
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
KMI/PGS3T	Teze k disertační 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
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