

Studijní program: P0613D140024 - Informatika

Akademický rok: 2024/2025

Specializace: Informatika

Studium: prezenční/kombinované

Název stud. plánu: INF 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	