

Studijní program: **P1104 - Aplikovaná matematika**

Akademický rok: **2023/2024**

Kreditní limit: **240**

Specializace: **Aplikovaná matematika**

Verze: **2014**

Studium: **kombinované**

Kreditní limit: **240**

Název stud. plánu: **NAM prodlužující**

Povinné předměty - společný základ (A)

Předmětů: 3 kreditů: 60

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

Státní závěrečná zkouška (A)

Předmětů: 1 kreditů: 0

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

Povinně volitelné předměty 1 - oborové (B)

Volba min.: 60 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/PGSUA	Univerzální algebra		15	20S+0+0	Zk	
KAG/PGSUM	Uspořádané množiny a teorie svazů		15	20S+0+0	Zk	
KMA/PGSAD	Aplikační disciplína daná tématem d. pr.		15	20S+0+0	Zk	
KMA/PGSAS	Lineární algebra ve statistice		15	20S+0+0	Zk	
KMA/PGSFK	Vybrané kapitoly z funk. a konv. analýzy		15	20S+0+0	Zk	
KMA/PGSFM	Teorie fuzzy množin a její aplikace		15	20S+0+0	Zk	
KMA/PGSFP	Finanční a pojistná matematika		15	20S+0+0	Zk	
KMA/PGSMK	Mechanika kontinua		15	20S+0+0	Zk	
KMA/PGSMM	Matematické modely v ekonomii		15	20S+0+0	Zk	
KMA/PGSMO	Moderní numerické metody a algoritmy		15	20S+0+0	Zk	
KMA/PGSND	Numerické metody řešení diferen. rovnic		15	20S+0+0	Zk	
KMA/PGSNM	Numerické metody		15	20S+0+0	Zk	
KMA/PGSOM	Optimalizace, teorie a aplikace		15	20S+0+0	Zk	
KMA/PGSP	Teorie pravděpodobnosti		15	20S+0+0	Zk	
KMA/PGSSP	Vybrané kapitoly z mat. stat. a pravděp.		15	20S+0+0	Zk	
KMA/PGSS1	Matematická statistika I		15	20S+0+0	Zk	
KMA/PGSS2	Matematická statistika II		15	20S+0+0	Zk	
KMA/PGSTP	Matematická teorie proudění		15	20S+0+0	Zk	
KMA/PGSTR	Teorie a metody rozhodování		15	20S+0+0	Zk	
KMA/PGSVP	Variační počet a metody		15	20S+0+0	Zk	
KMI/PGSFA	Fuzzy logika pro obor aplikovaná matem.		15	20S+0+0	Zk	
KMI/PGSSA	Soft Computing pro obor aplikov. matem.		15	20S+0+0	Zk	

Povinně volitelné předměty 2 - publikační činnost (B)

Volba min.: 60 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/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	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/PGS3K	Prezentace na konferenci (poster)		5	0+0+0	Zp	
KMA/PGS3P	Projektová činnost		10	0+0+0	Zp	LS

KMA/PGS3T	Teze k dizertační práci	15	0+0+0	Zp
KMA/PGS3U	Ústní prezentace na mezinár. konferenci	10	0+0+0	Zp
KMA/PGS3V	Výuka odborného předmětu na UP	15	0+0+0	Zp

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor.	
						Rok	Sem.
KMA/PGSC1	Vedení bakalářských a diplomových prací		10	0+0+0	Zp		
KMA/PGSC2	Oponování závěrečných prací		5	0+0+0	Zp		
KMA/PGSC3	Seminář na pracovišti UP		5	0+0+0	Zp		
KMA/PGSC4	Popularizační aktivity na UP		5	0+0+0	Zp		
KMA/PGSC5	Ústní prezentace na domácí konferenci		10	0+0+0	Zp		
KMA/PGSSF	Seminář z fuzzy metod rozhodování		5	20S+0+0	Zp		
KMA/PGSSS	Seminář z aplikované statistiky		5	20S+0+0	Zp		

Vysvětlivky:

- Bez ukončení
- Ko Kolokvium
- Odp Obhajoba diplomové práce
- Opp Obhajoba disertační práce
- Ozp Obhajoba závěrečné práce
- Po Státní postupová zkouška
- Sdi Státní dílčí
- Sdz Státní doktorská zkouška
- Sri Státní rigorózní zkouška
- Sro Státní rozprava
- Szv Státní závěrečná zkouška
- Zk Zkouška
- Zp Zápočet
- Zv Závěrečná zkouška