

Studijní program: **P1104 – Aplikovaná matematika**  
 Akademický rok: **2020/2021**

Kreditní limit: **0 kr.**

Studijní obor: **Aplikovaná matematika**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **02**

Etapa: **první**

Verze: **2014**

Kreditní limit: **240 kr.**

Studijní plán: **NAM 2. až 4. ročník**

Segment studijního plánu: **Aplikovaná matematika**

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

Počet předmětů: 3 kreditů: 60

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					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 Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/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 Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/PGSUA	Univerzální algebra	15	20S+0+0	Zk	Z/L	
KAG/PGSUM	Uspořádané množiny a teorie svazů	15	20S+0+0	Zk	Z/L	
KMA/PGSAD	Aplikační disciplína daná tématem d. pr.	15	20S+0+0	Zk	Z/L	
KMA/PGSAS	Lineární algebra ve statistice	15	20S+0+0	Zk	Z/L	
KMA/PGSFK	Vybrané kapitoly z funk. a konv. analýzy	15	20S+0+0	Zk	Z/L	
KMA/PGSFM	Teorie fuzzy množin a její aplikace	15	20S+0+0	Zk	Z/L	
KMA/PGSFP	Finanční a pojistná matematika	15	20S+0+0	Zk	Z/L	
KMA/PGSMK	Mechanika kontinua	15	20S+0+0	Zk	Z/L	
KMA/PGSMM	Matematické modely v ekonomii	15	20S+0+0	Zk	Z/L	
KMA/PGSMO	Moderní numerické metody a algoritmy	15	20S+0+0	Zk	Z/L	
KMA/PGSND	Numerické metody řešení diferen. rovnic	15	20S+0+0	Zk	Z/L	
KMA/PGSNM	Numerické metody	15	20S+0+0	Zk	Z/L	
KMA/PGSOM	Optimalizace, teorie a aplikace	15	20S+0+0	Zk	Z/L	
KMA/PGSP	Teorie pravděpodobnosti	15	20S+0+0	Zk	Z/L	
KMA/PGSSP	Vybrané kapitoly z mat. stat. a pravděp.	15	20S+0+0	Zk	Z/L	
KMA/PGSS1	Matematická statistika I	15	20S+0+0	Zk	Z/L	
KMA/PGSS2	Matematická statistika II	15	20S+0+0	Zk	Z/L	
KMA/PGSTP	Matematická teorie proudění	15	20S+0+0	Zk	Z/L	
KMA/PGSTR	Teorie a metody rozhodování	15	20S+0+0	Zk	Z/L	
KMA/PGSVP	Variační počet a metody	15	20S+0+0	Zk	Z/L	
KMI/PGSFA	Fuzzy logika pro obor aplikovaná matem.	15	20S+0+0	Zk	Z/L	
KMI/PGSSA	Soft Computing pro obor aplikov. matem.	15	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.
KMA/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.
KMA/PGS3T	Teze k dizertační práci	15	0+0+0	Zp		Z/L
KMA/PGS3V	Výuka odborného předmětu na UP	15	0+0+0	Zp		Z/L
KMA/PGS3K	Prezentace na konferenci (poster)	5	0+0+0	Zp		Z/L
KMA/PGS3U	Ústní prezentace na mezinár. konferenci	10	0+0+0	Zp		Z/L
KMA/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.
KMA/PGSC1	Vedení bakalářských a diplomových prací	10	0+0+0	Zp		Z/L
KMA/PGSC2	Oponování závěrečných prací	5	0+0+0	Zp		Z/L
KMA/PGSC3	Seminář na pracovišti UP	5	0+0+0	Zp		Z/L
KMA/PGSC4	Popularizační aktivity na UP	5	0+0+0	Zp		Z/L
KMA/PGSC5	Ústní prezentace na domácí konferenci	10	0+0+0	Zp		Z/L
KMA/PGSSS	Seminář z aplikované statistiky	5	20S+0+0	Zp		Z/L
KMA/PGSSF	Seminář z fuzzy metod rozhodování	5	20S+0+0	Zp		Z/L