

Studijní program: P0541D170024 - Aplikovaná matematika

Akademický rok: 2022/2023

Kreditní limit: 240

Specializace: Aplikovaná matematika

Verze: 2020

Studium: prezenční/kombinované

Kreditní limit: 240

Název stud. plánu: AM 1., 2. a 3. ročník IA18

### Povinné předměty (A)

Předmětů: 10 kreditů: 140

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok	Dopor. Sem.
KMA/PGDP1	Disertační práce 1	15	0+0+0	Zp	1	ZS
KMA/PGDP2	Disertační práce 2	15*	0+0+0	Zp	1	LS
KMA/PGDP3	Disertační práce 3	20*	0+0+0	Zp	2	ZS
KMA/PGDP4	Disertační práce 4	20*	0+0+0	Zp	2	LS
KMA/PGDP5	Disertační práce 5	20*	0+0+0	Zp	3	ZS
KMA/PGDP6	Disertační práce 6	20*	0+0+0	Zp	3	LS
KMA/PGOS1	Odborný seminář 1	5	0+0+0	Zp		
KMA/PGOS2	Odborný seminář 2	5*	0+0+0	Zp		
KMA/PGPK	Prezentace na konferenci	10	0+0+0	Zp		
KMA/PGST1	Vědecko-výzkumná stáž 1	10	0+30DS+0	Zp		

### Státní doktorská zkouška (A)

Předmětů: 1 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok	Dopor. Sem.
KMA/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	Dopor. Sem.
VCJ/PGAJ	Anglický jazyk pro doktorské studium	15*	0+20S+0	Zp,Zk		
KMA/PGST2	Vědecko-výzkumná stáž 2	15*	0+60DS+0	Zp		
KMA/PGAS1	Odborný seminář v AJ	5	0+0+0	Zk		
KMA/PGAK	Přednáška v AJ na mezinárodní konferenci	10	0+0+0	Zp		

### Povinně volitelné předměty 2 - oborové (B)

Volba min.: 20 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok	Dopor. Sem.
KMA/PGSA1	Aplikační disciplína daná tématem d. pr.	5	20S+0+0	Zk		
KMA/PGSA2	Teorie pravděpodobnosti	5	20S+0+0	Zk		
KMA/PGSA3	Matematická statistika	5	20S+0+0	Zk		
KMA/PGSA4	Moderní numerické metody a algoritmy	5	20S+0+0	Zk		
KMA/PGSA5	Optimalizace, teorie a aplikace	5	20S+0+0	Zk		
KMA/PGPC1	Pedagogická činnost 1	5	0+0+0	Zp		
KMA/PGOP1	Odborný předmět 1	5	0+0+0	Zp,Zk		
PRF/PGMVV	Management vědy a výzkumu	5	0+20HR+0	Zk		ZS

### Povinně volitelné předměty 3 - publikační činnost (B)

Volba min.: 40 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok	Dopor. Sem.
KMA/PGIF	Hlavní autor publikace v časopise s IF 1	30	0+0+0	Zp		
KMA/PGRC	Hlavní autor publikace v rec. časopise 1	10	0+0+0	Zp		
KMA/PGIS1	Spoluautorství v časopise s IF 1	10	0+0+0	Zk		

### Povinně volitelné předměty 4 (B)

Volba min.: 10 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok	Dopor. Sem.
KMA/PGR	Rešerše k disertační práci	10	0+0+0	Zp		

KMA/PGT	Teze k disertační práci	10	0+0+0	Zp
KMA/PGIF2	Hlavní autor publikace v časopise s IF 2	15*	0+0+0	Zp

### Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/PGIF3	Hlavní autor publikace v časopise s IF 3	15*	0+0+0	Zp	
KMA/PGIS2	Spoluautorství v časopise s IF 2	10*	0+0+0	Zk	
KMA/PGOP2	Odborný předmět 2	5	0+0+0	Zp,Zk	
KMA/PGOP3	Odborný předmět 3	5	0+0+0	Zp,Zk	
KMA/PGPC2	Pedagogická činnost 2	5*	0+0+0	Zp	
KMA/PGPC3	Pedagogická činnost 3	5*	0+0+0	Zp	
KMA/PGPPA	Popularizační aktivity na UP	5	0+0+0	Zp	
KMA/PGPRO	Projektová činnost	5	0+0+0	Zp	
KMA/PGRC2	Hlavní autor publikace v rec. časopise 2	10*	0+0+0	Zp	

Studijní program: **P1104 - Aplikovaná matematika**

Akademický rok: **2022/2023**

Specializace: **Aplikovaná matematika**

Studium: **prezenční/kombinované**

Název stud. plánu: **NAM 4. ročník**

Kreditní limit: **240**

Verze: **2014**

Kreditní limit: **240**

**Povinné předměty - společný základ (A)**

**Předmětů: 3 kreditů: 60**

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

**Státní závěrečná zkouška (A)**

**Předmětů: 1 kreditů: 0**

Zkratka	Název předmětu	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	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	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	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/PGS3T	Teze k dizertační práci	15	0+0+0	Zp	
KMA/PGS3V	Výuka odborného předmětu na UP	15	0+0+0	Zp	

KMA/PGS3K	Prezentace na konferenci (poster)	5	0+0+0	Zp	
KMA/PGS3U	Ústní prezentace na mezinár. konferenci	10	0+0+0	Zp	
KMA/PGS3P	Projektová činnost	10	0+0+0	Zp	LS

### Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	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/PGSSS	Seminář z aplikované statistiky	5	20S+0+0	Zp		
KMA/PGSSF	Seminář z fuzzy metod rozhodování	5	20S+0+0	Zp		