

Studijní program: **P0541D170024 – Aplikovaná matematika**
 Akademický rok: **2021/2022**

Kreditní limit: **240 kr.**

Specializace: **Aplikovaná matematika**
 Studium: **Prezenční/kombinované**

Zaměření: **00**

Verze: **2020**

Kreditní limit: **240 kr.**

Studijní plán: **AM 1. a 2. ročník IA18**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 10 kreditů: 140

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/PGDP1	Disertační práce 1	15	0+0+0	Zp	1	Z
KMA/PGDP2	Disertační práce 2	15*	0+0+0	Zp	1	L
KMA/PGDP3	Disertační práce 3	20*	0+0+0	Zp	2	Z
KMA/PGDP4	Disertační práce 4	20*	0+0+0	Zp	2	L
KMA/PGDP5	Disertační práce 5	20*	0+0+0	Zp	3	Z
KMA/PGDP6	Disertační práce 6	20*	0+0+0	Zp	3	L
KMA/PGOS1	Odborný seminář 1	5	0+0+0	Zp		Z/L
KMA/PGOS2	Odborný seminář 2	5*	0+0+0	Zp		Z/L
KMA/PGPK	Prezentace na konferenci	10	0+0+0	Zp		Z/L
KMA/PGST1	Vědecko-výzkumná stáž 1	10	0+30DS+0	Zp		Z/L

Státní doktorská 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 - jazyková příprava (statut bloku: B)

Volba min.: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/PGAJ	Anglický jazyk pro doktorské studium	15*	0+20S+0	Zp,Zk		Z/L
KMA/PGST2	Vědecko-výzkumná stáž 2	15*	0+60DS+0	Zp		Z/L
KMA/PGAS1	Odborný seminář v AJ	5	0+0+0	Zk		Z/L
KMA/PGAk	Přednáška v AJ na mezinárodní konferenci	10	0+0+0	Zp		Z/L

Povinně volitelné předměty 2 - oborové (statut bloku: B)

Volba min.: 20 kr.

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

Povinně volitelné předměty 3 - publikační činnost (statut bloku: B)

Volba min.: 40 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/PGIF	Hlavní autor publikace v časopise s IF 1	30	0+0+0	Zp		Z/L
KMA/PGRC	Hlavní autor publikace v rec. časopise 1	10	0+0+0	Zp		Z/L
KMA/PGIS1	Spoluautorství v časopise s IF 1	10	0+0+0	Zk		Z/L

Povinně volitelné předměty 4 (statut bloku: B)

Volba min.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/PGR	Rešerše k disertační práci	10	0+0+0	Zp		Z/L
KMA/PGT	Teze k disertační práci	10	0+0+0	Zp		Z/L
KMA/PGIF2	Hlavní autor publikace v časopise s IF 2	15*	0+0+0	Zp		Z/L

Volitelné předměty (statut bloku: C)

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

Studijní program: **P1104 – Aplikovaná matematika**
 Akademický rok: **2021/2022**

Kreditní limit: **240 kr.**

Specializace: **Aplikovaná matematika**

Studium: **Prezenční/kombinované**

Zaměření: **02**

Verze: **2014**

Kreditní limit: **240 kr.**

Studijní plán: **NAM 3. a 4. ročník**

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 kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					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
KMA/PGS3T	Teze k disertační 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
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