

Studijní program: **P1102 – Matematika**Kreditní limit: **0 kr.**Studijní obor: **Matematická analýza**Studium: **Kombinované**Specializace: **02**Etapa: **první**Verze: **2014**Kreditní limit: **240 kr.**Studijní plán: **MA 1. a 2. ročník**Segment studijního plánu: **Matematická analýza****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.
KMA/PGSDD	Disciplína daná tématem disertační práce	15	20S+0+0	Zk	Z/L	
KMA/PGSDI	Diferenciální inkluze	15	20S+0+0	Zk	Z/L	
KMA/PGSDM	Diferenciální modely	15	20S+0+0	Zk	Z/L	
KMA/PGSDR	Diferenciální rovnice	15	20S+0+0	Zk	Z/L	
KMA/PGSDS	Dynamické systémy	15	20S+0+0	Zk	Z/L	
KMA/PGSFA	Funkcionální analýza	15	20S+0+0	Zk	Z/L	
KMA/PGSKA	Konvexní analýza	15	20S+0+0	Zk	Z/L	
KMA/PGSMK	Mechanika kontinua	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/PGSOT	Obecná topologie	15	20S+0+0	Zk	Z/L	
KMA/PGSOU	Okrajové úlohy	15	20S+0+0	Zk	Z/L	
KMA/PGSRK	Reálná a komplexní analýza	15	20S+0+0	Zk	Z/L	
KMA/PGSTP	Matematická teorie proudění	15	20S+0+0	Zk	Z/L	
KMA/PGSVP	Variační počet a metody	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 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
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/PGSC6	Workshop	5	0+5DS+0	Zp	Z/L
KMA/PGSSD	Seminář z diferenciálních rovnic	5	20S+0+0	Zp	Z/L

Studijní obor: **Mathematical Analysis**Studium: **Kombinované**Specializace: **03**Etapa: **první**Verze: **2014**Kreditní limit: **240 kr.**Studijní plán: **MA**Segment studijního plánu: **Matematická analýza****Povinné předměty - společný základ** (statut bloku: **A**)

Počet předmětů: 3 kreditů: 60

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok
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	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok
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	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok
KMA/PGSDD	Disciplína daná tématem disertační práce	15	20S+0+0	Zk	Z/L
KMA/PGSDI	Diferenciální inkluze	15	20S+0+0	Zk	Z/L
KMA/PGSDM	Diferenciální modely	15	20S+0+0	Zk	Z/L
KMA/PGSDR	Diferenciální rovnice	15	20S+0+0	Zk	Z/L
KMA/PGSDS	Dynamické systémy	15	20S+0+0	Zk	Z/L
KMA/PGSFA	Funkcionální analýza	15	20S+0+0	Zk	Z/L
KMA/PGSKA	Konvexní analýza	15	20S+0+0	Zk	Z/L

KMA/PGSMK	Mechanika kontinua	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/PGSOT	Obecná topologie	15	20S+0+0	Zk	Z/L
KMA/PGSOU	Okrajové úlohy	15	20S+0+0	Zk	Z/L
KMA/PGSRK	Reálná a komplexní analýza	15	20S+0+0	Zk	Z/L
KMA/PGSTP	Matematická teorie proudění	15	20S+0+0	Zk	Z/L
KMA/PGSVP	Variační počet a metody	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
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 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
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/PGSC6	Workshop	5	0+5DS+0	Zp	Z/L
KMA/PGSSD	Seminář z diferenciálních rovnic	5	20S+0+0	Zp	Z/L