

Studijní program: **N0114A170004 – Učitelství matematiky pro střední školy** Kreditní limit: **120 kr.**
 Akademický rok: **2020/2021**

Studijní obor: **Učitelství matematiky pro střední školy maior**
 Studium: **prezenční/kombinované** Specializace: **ma**
 Verze: **2019** Kreditní limit: **78 kr.**
 Studijní plán: **M maior IA18**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 5 kreditů: 15

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/DPAS7	Pravděpodobnost a statistika	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/MDIM7	Didaktika matematiky	3	1+2+1	Zp,Zk	1	Z
KAG/SMSW	Středoškolský matematický software	2	1+2+0	Ko	1	Z
KAG/MRMU	Metody řešení matematických úloh 2	2	0+0+2	Zp	2	Z
KAG/TG	Teorie grafů	3	2+1+0	Ko	2	Z

Státní závěrečná zkouška povinná (statut bloku: A)

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/SZZDI	Didaktika matematiky	0	0+0+0	Szv	2	L

Státní závěrečné zkoušky povinně volitelné (statut bloku: B)

Volba min.: 1 před.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/SZZ1	Algebra a geometrie	0*	0+0+0	Szv	2	L
KAG/SZZ2	Algebra a matematická analýza	0*	0+0+0	Szv	2	L
KAG/SZZ3	Geometrie a matematická analýza	0*	0+0+0	Szv	2	L

Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)

Volba min.: 14 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/ZA1	Základy teorie čísel	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/ZG1	Projektivní geometrie	4	2+2+0	Ko	1	Z
KAG/ZMA1	Soustavy diferenciálních rovnic	3	2+1+0	Ko	1	Z
KAG/ZA2	Galoisova teorie	3*	2+1+0	Zk	1	L
KAG/ZG2	Diferenciální geometrie	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/ZMA2	Funkce komplexní proměnné	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L

Poznámka: Studenti si vybírají dvě ze tří zaměření Algebra (Teorie čísel, Galoisova teorie), Geometrie (Projektivní geometrie, Diferenciální geometrie), Matematická analýza (Soustavy diferenciálních rovnic, Funkce komplexní proměnné). Z obou zvolených zaměření absolvují oba předměty, které jsou pak obsahem státní závěrečné zkoušky.

Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/DMAA	Algebra a aritmetika na SŠ	2	0+0+2	Zp	2	Z

KAG/DMEF	Elementární funkce na SŠ	2	0+0+2	Zp	L
KAG/DMG	Geometrie na SŠ	2	0+0+2	Zp	L

Povinně volitelné předměty 3 (statut bloku: **B**)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/AVG	Axiomatická výstavba geometrie	3	0+0+2	Ko	1	Z
KAG/LA2M	Lineární algebra 2	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KAG/DIG2	Diferenciální geometrie 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z

Volitelné předměty (statut bloku: **C**)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/APVM	Aktuální problémy vyučování matematice	2	0+0+2	Zp	1	L

Reflektované pedagogické praxe (statut bloku: **A**)

Počet předmětů: 3 kreditů: 11

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/SPPM1	Souvislá pedagogická praxe z M 1	3	0+3TS+0	Zp	1	L
KAG/SPPM2	Souvislá pedagogická praxe z M 2	4	0+4TS+0	Zp	2	Z
PRF/PDP	Praxe k diplomové práci	4	0+3+0	Zp	2	Z

Diplomová práce (statut bloku: **A**)

Počet předmětů: 3 kreditů: 16

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
PRF/SDPU1	Seminář k diplomové práci 1	4	0+0+2	Zp	1	L
PRF/SDPU2	Seminář k diplomové práci 2	4	0+0+2	Zp	2	Z
PRF/SDPU3	Seminář k diplomové práci 3	8	0+0+2	Zp	2	L

Povinné předměty - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (statut bloku: **A**)

Počet předmětů: 7 kreditů: 13

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEF/SDK	Školní didaktika - Kurikulum	2	1+0+0	Zk	1	Z
KEF/CSDK	Cvičení ke školní didaktice - Kurikulum	2	0+2+0	Zp	1	Z
KPP/PP1	Pedagogická psychologie 1	2	2+0+0	Ko	1	Z
KEF/AV	Akční výzkum a reflektivní techniky	1	0+1+0	Zp	1	Z
KPP/PD	Seminář z pedagogické diagnostiky	2	0+0+2	Zp	1	Z
KPP/ZSP	Žák se speciálními vzděláv. potřebami	2	0+0+2	Ko	1	Z
KPP/PP2	Pedagogická psychologie 2	2	2+0+0	Zk	1	L

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	Sem.
KEF/SZZUM	Učitelská způsobilost	0	0+0+0	Szv	2	L

Povinně volitelné předměty - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (statut bloku: **B**)

Volba min.: 1 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KPP/CPK	Cvičení z pedagogické komunikace	1	0+2+0	Zp	1	Z
KAG/ZPV	Metodologie empirického výzkumu	2	0+0+2	Zp	2	Z
KPP/ANDI	Androdidaktika	2	2+0+0	Zp	2	L
EKO/EV	Environmentální výchova	2	0+0+2	Ko	2	L

Povinně volitelné předměty - univerzitní základ (statut bloku: **B**)

Volba min.: 1 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEF/KS	Kvalita ve škole	2*	0+0+2	Ko	1	Z
KGG/PROU	Projekty a projekt. příprava pro učitele	3	1+0+1	Ko	1	Z
KAG/ZZA	Kurz pro zdravotníky zotavovacích akcí	2	0+40S+0	Zp		Z/L
KAG/MHP	Základy humanitárního práva	2	0+0+1	Zp		Z

Studijní obor: **Učitelství matematiky pro střední školy minor**Studium: **prezenční/kombinované**Specializace: **mi**Verze: **2019**Kreditní limit: **42 kr.**Studijní plán: **M minor IA18****Povinné předměty** (statut bloku: **A**)

Počet předmětů: 5 kreditů: 15

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/DPAS7	Pravděpodobnost a statistika	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/MDIM7	Didaktika matematiky	3	1+2+1	Zp,Zk	1	Z
KAG/SMSW	Středoškolský matematický software	2	1+2+0	Ko	1	Z
KAG/MRMU	Metody řešení matematických úloh 2	2	0+0+2	Zp	2	Z
KAG/TG	Teorie grafů	3	2+1+0	Ko	2	Z

Státní závěrečná zkouška povinná (statut bloku: **A**)

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/SZZDI	Didaktika matematiky	0	0+0+0	Szv	2	L

Státní závěrečné zkoušky povinně volitelné (statut bloku: **B**)

Volba min.: 1 před.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/SZZ1	Algebra a geometrie	0*	0+0+0	Szv	2	L
KAG/SZZ2	Algebra a matematická analýza	0*	0+0+0	Szv	2	L
KAG/SZZ3	Geometrie a matematická analýza	0*	0+0+0	Szv	2	L

Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: **B**)

Volba min.: 14 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/ZA1	Základy teorie čísel	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z

KAG/ZG1	Projektivní geometrie	4	2+2+0	Ko	1	Z
KAG/ZMA1	Soustavy diferenciálních rovnic	3	2+1+0	Ko	1	Z
KAG/ZA2	Galoisova teorie	3*	2+1+0	Zk	1	L
KAG/ZG2	Diferenciální geometrie	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/ZMA2	Funkce komplexní proměnné	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L

Poznámka: Studenti si vybírají dvě ze tří zaměření Algebra (Teorie čísel, Galoisova teorie), Geometrie (Projektivní geometrie, Diferenciální geometrie), Matematická analýza (Soustavy diferenciálních rovnic, Funkce komplexní proměnné). Z obou zvolených zaměření absolvují oba předměty, které jsou pak obsahem státní závěrečné zkoušky.

Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/DMAA	Algebra a aritmetika na SŠ	2	0+0+2	Zp	2	Z
KAG/DMEF	Elementární funkce na SŠ	2	0+0+2	Zp		L
KAG/DMG	Geometrie na SŠ	2	0+0+2	Zp		L

Povinně volitelné předměty 3 (statut bloku: B)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/AVG	Axiomatická výstavba geometrie	3	0+0+2	Ko	1	Z
KAG/LA2M	Lineární algebra 2	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KAG/DIG2	Diferenciální geometrie 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z

Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/APVM	Aktuální problémy vyučování matematice	2	0+0+2	Zp	1	L

Reflektované pedagogické praxe (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 7

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/SPPM1	Souvislá pedagogická praxe z M 1	3	0+3TS+0	Zp	1	L
KAG/SPPM2	Souvislá pedagogická praxe z M 2	4	0+4TS+0	Zp	2	Z