

Studijní program: **N1101 – Matematika**Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní obor: **Učitelství matematiky pro střední školy**
 Studium: **Prezenční** Specializace: **00**
 Etapa: **první** Verze: **2015**
 Studijní plán: **M 1. ročník**

Aprobace: **M**
 Kreditní limit: **39 kr.**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 9 kreditů: 29

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/DPAS7	Pravděpodobnost a statistika	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/MDIG7	Diferenciální geometrie	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/MDIM7	Didaktika matematiky	3	1+2+1	Zp,Zk	1	Z
KAG/MZTC7	Základy teorie čísel	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/MLTM8	Logika a teorie množin	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KAG/MPP1	Pedagogická praxe z matematiky 1	3	0+3TS+0	Zp	1	L
KMA/MFKP8	Vybrané kapitoly z matematické analýzy	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KAG/MPP2	Pedagogická praxe z matematiky 2	3	0+3TS+0	Zp	2	Z
KAG/MRMU9	Metody řešení matematických úloh 2	3	0+0+2	Zp	2	Z

Diplomová práce z matematické analýzy (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/MDPM1	Diplomová práce z mat. analýzy 1	10	0+0+2	Zp	1	L
KAG/MDPM2	Diplomová práce z mat. analýzy 2	15	0+0+2	Zp	2	Z

Poznámka: Volba diplomové práce v 1. ročníku z jednoho z oborů (25 kred.).**Diplomová práce z algebry (statut bloku: B)**

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/MDPA1	Diplomová práce z algebry 1	10	0+0+2	Zp	1	L
KAG/MDPA2	Diplomová práce z algebry 2	15	0+0+2	Zp	2	Z

Poznámka: Volba diplomové práce v 1. ročníku z jednoho z oborů (25 kred.).**Diplomová práce z geometrie (statut bloku: B)**

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/MDPG1	Diplomová práce z geometrie 1	10	0+0+2	Zp	1	L
KAG/MDPG2	Diplomová práce z geometrie 2	15	0+0+2	Zp	2	Z

Poznámka: Volba diplomové práce v 1. ročníku z jednoho z oborů (25 kred.).**Diplomová práce z didaktiky matematiky (statut bloku: B)**

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/MDPD8	Dipl. seminář z DM 1	2	0+0+2	Zp	1	L

KAG/MDPD	Diplomová práce z didaktiky matematiky	20	0+0+2	Zp	2	Z
KAG/MDPD9	Dipl. seminář z DM 2	3*	0+0+2	Zp	2	Z

Poznámka: Volba diplomové práce v 1. ročníku z jednoho z oborů (25 kred.).

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/SZZMM	Matematika	0	0+0+0	Szv	2	L
KAG/SZZDI	Didaktika matematiky	0	0+0+0	Szv	2	L
KAG/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L

Poznámka: Studenti si musí zapsat předměty KAG/SZZMM, KAG/SZZDI současně a první termín SZZ z těchto předmětů konat ve stejný den.

Povinně volitelné předměty (statut bloku: B)

Volba min.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/MSDR7	Soustavy diferenciálních rovnic	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/MSUA7	Základy teorie svazů	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/MZPG7	Základy projektivní geometrie	2*	2+0+0	Zk	1	Z
KAG/MGKG7	Geometrie klasických grup	3*	2+1+0	Ko	1	L
KAG/MNMA8	Numerické metody algebry	2	2+0+0	Ko	1	L
KAG/MSEM8	Seminář z elementární matematiky	2	0+0+2	Ko	1	L
KAG/MSSM6	Seminář ze škol. matematiky - didaktika	2	0+0+2	Zp	1	L
KAG/MVPC8	Středoškolský matematický software	2	1+2+0	Ko	1	L
KAG/TET6	Teorie těles	4	2+1+0	Ko	1	L
KAG/MDEM9	Dějiny matematiky	2	0+0+2	Zp	2	Z
KAG/MSPS9	Speciální seminář z didaktiky	2*	0+0+2	Zp	2	Z
KAG/SSEM	Speciální seminář z matematiky	2*	0+0+2	Zp	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
KAG/GNEG9	Neeukleidovské geometrie	2	0+0+2	Ko	2	Z
KAG/GVRG9	Výběrová předn. z Riemannovy geometrie	2	2+0+0	Ko	2	Z
KAG/KO1AI	Kódování a kryptografie 1	3*	2+1+0	Zp	2	Z
KAG/PSSS	Planimetrie a stereometrie na SŠ	3	0+0+2	Ko	2	Z

Studijní program: **N1101 – Matematika**Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní obor: **Učitelství matematiky pro střední školy**
 Studium: **Prezenční** Specializace: **00**
 Etapa: **první** Verze: **2014**
 Studijní plán: **M 2. ročník**

Aprobace: **M**
 Kreditní limit: **37 kr.**

Povinné předměty (statut bloku: **A**)

Počet předmětů: 9 kreditů: 26

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/MDIG7	Diferenciální geometrie	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/MDIM7	Didaktika matematiky	3	1+2+1	Zp,Zk	1	Z
KAG/MPST9	Pravděpodobnost a mat. statistika	3	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/MZTC7	Základy teorie čísel	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/MLTM8	Logika a teorie množin	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KAG/MPPR8	Pedagogická praxe z matematiky 1	2	0+3TS+0	Zp	1	L
KMA/MFKP8	Vybrané kapitoly z matematické analýzy	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KAG/MPP2	Pedagogická praxe z matematiky 2	3	0+3TS+0	Zp	2	Z
KAG/MRMU9	Metody řešení matematických úloh 2	3	0+0+2	Zp	2	Z

Diplomová práce z matematické analýzy (statut bloku: **B**)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/MDPM1	Diplomová práce z mat. analýzy 1	10	0+0+2	Zp	1	L
KAG/MDPM2	Diplomová práce z mat. analýzy 2	15	0+0+2	Zp	2	Z

Poznámka: Volba diplomové práce v 1. ročníku z jednoho z oborů (25 kred.).**Diplomová práce z algebry** (statut bloku: **B**)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/MDPA1	Diplomová práce z algebry 1	10	0+0+2	Zp	1	L
KAG/MDPA2	Diplomová práce z algebry 2	15	0+0+2	Zp	2	Z

Poznámka: Volba diplomové práce v 1. ročníku z jednoho z oborů (25 kred.).**Diplomová práce z geometrie** (statut bloku: **B**)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/MDPG1	Diplomová práce z geometrie 1	10	0+0+2	Zp	1	L
KAG/MDPG2	Diplomová práce z geometrie 2	15	0+0+2	Zp	2	Z

Poznámka: Volba diplomové práce v 1. ročníku z jednoho z oborů (25 kred.).**Diplomová práce z didaktiky matematiky** (statut bloku: **B**)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/MDPD8	Dipl. seminář z DM 1	2	0+0+2	Zp	1	L

KAG/MDPD	Diplomová práce z didaktiky matematiky	20	0+0+2	Zp	2	Z
KAG/MDPD9	Dipl. seminář z DM 2	3*	0+0+2	Zp	2	Z

Poznámka: Volba diplomové práce v 1. ročníku z jednoho z oborů (25 kred.).

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/SZZMM	Matematika	0	0+0+0	Szv	2	L
KAG/SZZDI	Didaktika matematiky	0	0+0+0	Szv	2	L
KAG/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L

Poznámka: Studenti si musí zapsat předměty KAG/SZZMM, KAG/SZZDI současně a první termín SZZ z těchto předmětů konat ve stejný den.

Povinně volitelné předměty (statut bloku: B)

Volba min.: 11 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/MSDR7	Soustavy diferenciálních rovnic	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/MSUA7	Základy teorie svazů	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/MZPG7	Základy projektivní geometrie	2*	2+0+0	Zk	1	Z
KAG/MGKG7	Geometrie klasických grup	3*	2+1+0	Ko	1	L
KAG/MNMA8	Numerické metody algebry	2	2+0+0	Ko	1	L
KAG/MSEM8	Seminář z elementární matematiky	2	0+0+2	Ko	1	L
KAG/MSSM6	Seminář ze škol. matematiky - didaktika	2	0+0+2	Zp	1	L
KAG/MVPC8	Středoškolský matematický software	2	1+2+0	Ko	1	L
KAG/TET6	Teorie těles	4	2+1+0	Ko	1	L
KAG/MDEM9	Dějiny matematiky	2	0+0+2	Zp	2	Z
KAG/MSPS9	Speciální seminář z didaktiky	2*	0+0+2	Zp	2	Z
KAG/SSEM	Speciální seminář z matematiky	2*	0+0+2	Zp	2	Z

Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/PSSS	Planimetrie a stereometrie na SŠ	3	0+0+2	Ko	1	Z
KAG/APVM	Aktuální problémy vyučování matematice	2	0+0+2	Zp	1	L
KAG/GNEG9	Neeukleidovské geometrie	2	0+0+2	Ko	2	Z
KAG/GVRG9	Výběrová předn. z Riemannovy geometrie	2	2+0+0	Ko	2	Z