

Studijní program: **B0114A300064 - Matematika se zaměřením na vzdělávání**

Akademický rok: **2026/2027**

Kreditní limit: **180**

Specializace: **Matematika se zaměřením na vzdělávání**

Verze: **24**

Studium: **kombinované**

Kreditní limit: **111**

Odborná rozprava (A)

Předmětů: **1** kreditů: **0**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/ORMB	Odborná rozprava z matematiky		0	0+0+0S	Szv	

Povinné předměty (A)

Předmětů: **14** kreditů: **63**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/KAN1	Matematická analýza 1		5	0+0+14S	Zp,Zk	1 ZS
KMA/KLAG	Úvod do lineární algebry		8	0+0+24S	Zp,Zk	1 ZS
KMA/KMPR	Matematické praktikum		2	0+0+6S	Zp	1 ZS
KMA/KAN2	Matematická analýza 2		5*	0+0+14	Zp,Zk	1 LS
KMA/KOAG	Úvod do obecné algebry		7	0+0+24S	Zp,Zk	1 LS
KMA/KAN3	Matematická analýza 3		5*	0S+0S+14S	Zp,Zk	2 ZS
KMA/KPAS	Pravděpodobnost a statistika		4	0+0+11S	Zp,Zk	2 ZS
KMA/KPPM	Počítačové praktikum (Matlab)		3	0+0+8S	Zp	2 ZS
KMA/KGE1	Geometrie 1		5	0+0+14S	Zp,Zk	2 LS
KMA/KUDM	Úvod do diskrétní matematiky		4	0+0+11S	Zk	2 LS
KMA/KDMA	Didaktika matematiky		3	0+0+8S	Zp,Zk	3 ZS
KMA/KGE2	Geometrie 2		5	0+0+14S	Zp,Zk	3 ZS
KFY/KFPV	Fyzika pro přírodní vědy		3*	0+0+8S	Zp,Zk	3 LS
KMA/KGSW	Geometrický software		4	0+0+11S	Klz	3 LS

Povinně volitelné předměty (B)

Volba min.: **6 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/KFIM	Finanční matematika		3	0+0+8S	Klz	ZS
KMA/KPPR	Počítačové praktikum (program R)		3	0+0+8S	Zp	ZS
KMA/KZIN	Zabezpečení obchodních informací		3	0+0+8S	Klz	ZS
KMA/KANDR	Matematická analýza čtená podruhé		2	0+0+6S	Zp	LS
KMA/KNUM	Numerické metody		3	0+0+8S	Klz	LS

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/KMAN	Matematika anglicky		2	0+0+6S	Zp	ZS
KMA/KMVS2	Metodika výuky šachu 2		2	0+0+6S	Zp	ZS
KMA/KTEX	Úvod do LaTeXu		3	0+0+8S	Zp	ZS
KMA/KMVS1	Metodika výuky šachu 1		2	0+0+6S	Zp	LS

Bakalářská práce (A)

Předmětů: **1** kreditů: **5**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
DFP/KBP	Bakalářská práce		5	0+0+0	Zp	

Povinné předměty - pedagogicko-psychologická příprava (A)

Předmětů: **9** kreditů: **24**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
CPP/KPEB	Pedagogické praktikum		2	0+0+6S	Zp	1 ZS
CPP/KASP	Asistenční praxe		2	0+0+6S	Zp	2

KPP/KUPEB	Úvod do pedagogiky pro pedagogy	3	0+0+8S	Zp,Zk	2	ZS
KPP/KUPSB	Úvod do psychologie pro pedagogy	4	0+0+11S	Zp,Zk	2	ZS
KPP/KSOPB	Sociální psychologie a psych. osobnosti	3	0+0+8S	Zp,Zk	2	LS
KPP/KVPPB	Vybrané praktické problémy výchovy	3	0+0+8S	Zp	3	ZS
KPP/KDO1B	Didaktika obecná 1	2	0+0+8S	Zp	3	LS
KPP/KDVVB	Dějiny výchovy, vzdělávání a školství	2	0+0+8S	Zk	3	LS
KPP/KUPPB	Úvod do pedagogické praxe	3	0+0+8S	Zp	3	LS

Povinné předměty - společný základ (A)

Předmětů: 3 kreditů: 6

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KGD/KZED	Zpracování elektronických dokumentů		2	0+0+10S	Zp	1 LS
KTV/KSPA1	Sportovní a pohybové aktivity 1		2	0+0+6S	Zp	1 LS
KCL/KCPX	Čeština pro praxi		2*	0+0+8S	Zp	2

Cizí jazyk (B)

Volba min.: 5 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAJ/KA1B	Anglický jazyk 1		2	0+0+8S	Zp	ZS
KNJ/KNJ1	Německý jazyk 1		2	0+0+8S	Zp	ZS
KAJ/KAJ2B	Anglický jazyk 2		3	0+0+10S	Zp	LS
KNJ/KNJ2	Německý jazyk 2		3	0+0+10S	Zp	LS

Povinně volitelné předměty (B)

Volba min.: 2 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAJ/KFMCB	Forms and Methods of Communication		2	0+0+6S	Zp	
KHI/KRDS	Reflexe dějin v současnosti		2	0+0+6S	Zp	
KPP/KSORB	Seminář osobnostního rozvoje		2	0+0+6S	Zp	
KSH/KFAB	Filosofie a etika		2	0+0+6S	Zp	
KTV/KSPA2	Sportovní a pohybové aktivity 2		2*	0+0+6S	Zp	
KCH/KGLP	Globální problémy		2*	0+0+8S	Zp	LS

Odborná rozprava (A)

Předmětů: 1 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/ORMB	Odborná rozprava z matematiky		0	0+0+0S	Szv	

Povinné předměty (A)

Předmětů: 14 kreditů: 63

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/KAN1	Matematická analýza 1		5	0+0+14S	Zp,Zk	1 ZS
KMA/KLAG	Úvod do lineární algebry		8	0+0+24S	Zp,Zk	1 ZS
KMA/KMPR	Matematické praktikum		2	0+0+6S	Zp	1 ZS
KMA/KAN2	Matematická analýza 2		5*	0+0+14	Zp,Zk	1 LS
KMA/KOAG	Úvod do obecné algebry		7	0+0+24S	Zp,Zk	1 LS
KMA/KAN3	Matematická analýza 3		5*	0S+0S+14S	Zp,Zk	2 ZS
KMA/KPAS	Pravděpodobnost a statistika		4	0+0+11S	Zp,Zk	2 ZS
KMA/KPPM	Počítačové praktikum (Matlab)		3	0+0+8S	Zp	2 ZS
KMA/KGE1	Geometrie 1		5	0+0+14S	Zp,Zk	2 LS
KMA/KUDM	Úvod do diskrétní matematiky		4	0+0+11S	Zk	2 LS
KMA/KDMA	Didaktika matematiky		3	0+0+8S	Zp,Zk	3 ZS
KMA/KGE2	Geometrie 2		5	0+0+14S	Zp,Zk	3 ZS
KFY/KFPV	Fyzika pro přírodní vědy		3*	0+0+8S	Zp,Zk	3 LS
KMA/KGSW	Geometrický software		4	0+0+11S	Klz	3 LS

Povinně volitelné předměty (B)

Volba min.: 6 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/KFIM	Finanční matematika		3	0+0+8S	Klz	ZS
KMA/KPPR	Počítačové praktikum (program R)		3	0+0+8S	Zp	ZS
KMA/KZIN	Zabezpečení obchodních informací		3	0+0+8S	Klz	ZS
KMA/KANDR	Matematická analýza čtená podruhé		2	0+0+6S	Zp	LS
KMA/KNUM	Numerické metody		3	0+0+8S	Klz	LS

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/KMAN	Matematika anglicky		2	0+0+6S	Zp	ZS
KMA/KMVS2	Metodika výuky šachu 2		2	0+0+6S	Zp	ZS
KMA/KTEX	Úvod do LaTeXu		3	0+0+8S	Zp	ZS
KMA/KMVS1	Metodika výuky šachu 1		2	0+0+6S	Zp	LS