

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

Akademický rok: **2025/2026**

Kreditní limit: **180**

Specializace: **Matematika se zaměřením na vzdělávání**

Verze: **24**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **111**

Povinné předměty (A)

Předmětů: 14 kreditů: 63

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KMA/PAN1	Matematická analýza 1		5	2+2+0	Zp,Zk	1	ZS
KMA/PLAG	Úvod do lineární algebry		8	4+2+0	Zp,Zk	1	ZS
KMA/PMPR	Matematické praktikum		2	0+2+0	Zp	1	ZS
KMA/PAN2	Matematická analýza 2		5*	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
KMA/POAG	Úvod do obecné algebry		7	4+2+0	Zp,Zk	1	LS
KMA/PAN3	Matematická analýza 3		5*	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KMA/PPAS	Pravděpodobnost a statistika		4	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KMA/PPPM	Počítačové praktikum (Matlab)		3	0+2+0	Zp	2	ZS
KMA/PGE1	Geometrie 1		5	2+2+0	Zp,Zk	2	LS
KMA/PUDM	Úvod do diskrétní matematiky		4	2+1+0	Zk	2	LS
KMA/PDMA	Didaktika matematiky		3	2+1+0	Zp,Zk	3	ZS
KMA/PGE2	Geometrie 2		5	2+2+0	Zp,Zk	3	ZS
KFY/PFPV	Fyzika pro přírodní vědy		3*	1+1+0	Zp,Zk	3	LS
KMA/PGSW	Geometrický software		4	0+3+0	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/PFIM	Finanční matematika		3	1+1+0	Klz		ZS
KMA/PPPR	Počítačové praktikum (program R)		3	0+2+0	Zp		ZS
KMA/PZIN	Zabezpečení obchodních informací		3	2+0+0	Klz		ZS
KMA/PANDR	Matematická analýza čtená podruhé		2	0+2+0	Zp		LS
KMA/PNUM	Numerické metody		3	2+0+0	Klz		LS

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KMA/PMAN	Matematika anglicky		2	0+2+0	Zp		ZS
KMA/PMVS2	Metodika výuky šachu 2		2	0+2+0	Zp		ZS
KMA/PTEx	Úvod do LaTeXu		3	0+0+3	Zp		ZS
KMA/PZDH	Základy deskových her		2	0+2+0	Zp		ZS
KMA/PDEH	Deskové hry		2	0+2+0	Zp		LS
KMA/PMVS1	Metodika výuky šachu 1		2	1+1+0	Zp		LS

Bakalářská práce (A)

Předmětů: 2 kreditů: 5

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
DFP/PBP1E	Bakalářská práce		2	0+0+0	Zp		
DFP/PBP2E	Bakalářská práce		3	0+0+0	Zp		

Odborná rozprava (A)

Předmětů: 1 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KPP/PORB	Odb. rozpr. z pedagogiky a psychologie		0	0+0+0	Szv		

Povinné předměty - pedagogicko-psychologická příprava a pedagogická praxe (A) Předmětů: 9 kreditů: 24

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
CPP/PPEB	Pedagogické praktikum		2	0+2+0	Zp	1 ZS
CPP/PASP	Asistenční praxe		2	0+2+0	Zp	2
KPP/PUPEB	Úvod do pedagogiky pro pedagogy		3	1+0+1	Zp,Zk	2 ZS
KPP/PUPSB	Úvod do psychologie pro pedagogy		4	1+1+0	Zp,Zk	2 ZS
KPP/PSOPB	Sociální psychologie a psych. osobnosti		3	1+1+0	Zp,Zk	2 LS
KPP/PVPPB	Vybrané praktické problémy výchovy		3	0+0+2	Zp	3 ZS
KPP/PDO1B	Didaktika obecná 1		2	1+0+1	Zp	3 LS
KPP/PDVVB	Dějiny výchovy, vzdělávání a školství		2	1+0+1	Zk	3 LS
KPP/PUPPB	Úvod do pedagogické praxe		3	0+0+2	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/PZED	Zpracování elektronických dokumentů		2	0+2+0	Zp	1 LS
KTV/PSPA1	Sportovní a pohybové aktivity 1		2	0+2+0	Zp	1 LS
KCL/PCPX	Čeština pro praxi		2*	0+2+0	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/PA1B	Anglický jazyk 1		2	0+2+0	Zp	ZS
KNJ/PNJ1	Německý jazyk 1		2	0+2+0	Zp	ZS
KAJ/PAJ2B	Anglický jazyk 2		3	0+2+0	Zp	LS
KNJ/PNJ2	Německý jazyk 2		3	0+2+0	Zp	LS

Povinně volitelné předměty - společný základ (B)**Volba min.: 2 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAJ/PFMCB	Forms and Methods of Communication		2	0+2+0	Zp	
KHI/PRDS	Reflexe dějin v současnosti		2	2+0+0	Zp	
KPP/PSORB	Seminář osobnostního rozvoje		2	0+1+0	Zp	
KSH/PFAB	Filosofie a etika		2	2+0+0	Zp	
KCH/PGLP	Globální problémy		2*	2+0+0	Zp	LS

Povinné předměty (A)

Předmětů: 14 kreditů: 63

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KMA/PAN1	Matematická analýza 1		5	2+2+0	Zp,Zk	1	ZS
KMA/PLAG	Úvod do lineární algebry		8	4+2+0	Zp,Zk	1	ZS
KMA/PMPR	Matematické praktikum		2	0+2+0	Zp	1	ZS
KMA/PAN2	Matematická analýza 2		5*	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
KMA/POAG	Úvod do obecné algebry		7	4+2+0	Zp,Zk	1	LS
KMA/PAN3	Matematická analýza 3		5*	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KMA/PPAS	Pravděpodobnost a statistika		4	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KMA/PPPM	Počítačové praktikum (Matlab)		3	0+2+0	Zp	2	ZS
KMA/PGE1	Geometrie 1		5	2+2+0	Zp,Zk	2	LS
KMA/PUDM	Úvod do diskrétní matematiky		4	2+1+0	Zk	2	LS
KMA/PDMA	Didaktika matematiky		3	2+1+0	Zp,Zk	3	ZS
KMA/PGE2	Geometrie 2		5	2+2+0	Zp,Zk	3	ZS
KFY/PFPV	Fyzika pro přírodní vědy		3*	1+1+0	Zp,Zk	3	LS
KMA/PGSW	Geometrický software		4	0+3+0	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/PFIM	Finanční matematika		3	1+1+0	Klz		ZS
KMA/PPPR	Počítačové praktikum (program R)		3	0+2+0	Zp		ZS
KMA/PZIN	Zabezpečení obchodních informací		3	2+0+0	Klz		ZS
KMA/PANDR	Matematická analýza čtená podruhé		2	0+2+0	Zp		LS
KMA/PNUM	Numerické metody		3	2+0+0	Klz		LS

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KMA/PMAN	Matematika anglicky		2	0+2+0	Zp		ZS
KMA/PMVS2	Metodika výuky šachu 2		2	0+2+0	Zp		ZS
KMA/PTEX	Úvod do LaTeXu		3	0+0+3	Zp		ZS
KMA/PZDH	Základy deskových her		2	0+2+0	Zp		ZS
KMA/PDEH	Deskové hry		2	0+2+0	Zp		LS
KMA/PMVS1	Metodika výuky šachu 1		2	1+1+0	Zp		LS