

Studijní program: **B0114A170002 - Deskriptivní geometrie pro vzdělávání**

Akademický rok: **2025/2026**

Kreditní limit: **180**

Specializace: **Deskriptivní geometrie pro vzdělávání maior**

Verze: **2019**

Studium: **prezenční/kombinované**

Kreditní limit: **111**

Název stud. plánu: **DG maior IA18**

Povinné předměty (A)

Předmětů: 18 kreditů: 62

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/CAD1	CAD-počítačová podpora rýsování 1	2	0+0+1	Zp	1 ZS
KAG/ZME1	Zobrazovací metody 1	4	2+2+0	Zp	1 ZS
KAG/CAD2	CAD-počítačová podpora rýsování 2	3*	0+0+1	Ko	1 LS
KAG/GPGE2	Projektivní geometrie 1	3	2+1+0	Zp	1 LS
KAG/GZME2	Zobrazovací metody 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KAG/GGED3	Grafické editory	4	1+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KAG/GZME3	Zobrazovací metody 3	4*	2+2+0	Zp	2 ZS
KAG/PGE2	Projektivní geometrie 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KAG/PTKA3	Technické kreslení 1	3	2+1+0	Zp	2 ZS
KAG/DMVS	Dynamické modely ve výuce	2	0+0+2	Zp	2 LS
KAG/EGSS	Elementární geometrie na SŠ	2	0+0+2	Zp	2 LS
KAG/GTYP4	Typografie	3	1+2+0	Ko	2 LS
KAG/GZME4	Zobrazovací metody 4	5*	2+2+0	Zp,Zk	2 LS
KAG/PTKA4	Technické kreslení 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	2 LS
KAG/GGRD5	Grafický design	4	1+2+0	Zp,Zk	3 ZS
KAG/ZME5	Zobrazovací metody 5	5*	2+2+0	Zp,Zk	3 ZS
KAG/ADG	Aplikace deskriptivní geometrie	2*	0+0+2	Zp	3 LS
KAG/G3DM6	Technické 3D modelování s edit. FreeCAD	3	1+2+0	Zp	3 LS

Státní závěrečné zkoušky (A)

Předmětů: 1 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/SZZDG	Deskriptivní geometrie	0	0+0+0	Szv	3 LS

Povinně volitelné předměty 1 (B)

Volba min.: 4 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/3DMB	3D modelování v graf. editoru Blender	4	1+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KAG/TMT	Tvorba matematických textů	3	1+2+0	Ko	3 ZS
KAG/ROBXD	Robotika a programování ve výuce DG	2*	0+0+2	Ko	LS

Povinně volitelné předměty 2 (B)

Volba min.: 3 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/3DMPR	3D modelování pomocí jazyka POV-Ray	4	1+2+0	Zp	1 ZS
KMI/ZP1	Základy programování 1	3*	0+0+3	Zp	1 ZS
KMI/PG	Počítačová grafika	5	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KAG/MATDB	Mattecoach	2*	0+0+3	Ko	3

Bakalářská práce (A)

Předmětů: 2 kreditů: 10

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
PRF/SBPU1	Seminář k bakalářské práci 1	5	0+0+2	Zp	3 ZS
PRF/SBPU2	Seminář k bakalářské práci 2	5	0+0+2	Zp	3 LS

Povinné předměty - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (A)**Předmětů: 10 kreditů: 19**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KAG/OP1	Obecná pedagogika 1	2	1+0+0	Ko	1	LS
KPP/SFZ	Somatické a fyziol. char. ž, hygiena, PP	2	1+1+0	Zp,Zk	1	LS
KAG/OP2	Obecná pedagogika 2	2*	1+0+0	Zk	2	ZS
KPP/ZP1	Základy psychologie 1	2	2+0+0	Zk	2	ZS
KEF/CSD	Cvičení ke školní didaktice	2	0+2+0	Zp	2	LS
KEF/SD	Školní didaktika	2	1+0+0	Zk	2	LS
KFC/PPPU	Právní předpisy pro učitele	2	2+0+0	Ko	2	LS
KPP/PREV	Prevence rizikového chování	1	0+1+0	Zp	2	LS
KPP/ZP2	Základy psychologie 2	2*	2+0+0	Zk	2	LS
KPP/SPP	Speciálně pedagogická propedeutika	2	2+0+0	Ko	3	ZS

Státní závěrečná zkouška (A)**Předmětů: 1 kreditů: 0**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KEF/SZZUB	Pedagogicko-psychologický základ	0	0+0+0	Szv	3	LS

Reflektované pedagogické praxe (A)**Předmětů: 2 kreditů: 6**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KEF/NP	Náslechová praxe	3	0+3+0	Zp	2	LS
KEF/AP	Asistentská praxe	3	0+3+0	Zp	3	ZS

Povinně volitelné předměty 1 - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (B)**Volba min.: 2 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KPP/PEU	Profesní etika učitele	2	1+0+1	Zp	1	LS
KPP/TMV	Teorie a metodika výchovy	2	1+0+0	Ko	2	ZS
KAG/CDT	Cvičení z didaktických technologií	1	0+1+0	Zp	2	LS
KPP/DIV	Diverzita pojetí a řízení školy	1	1+0+0	Ko	3	ZS

Povinně volitelné předměty 2 - univerzitní základ (B)**Volba min.: 1 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KAG/CJ	Český jazyk pro přírodovědce	2	0+0+2	Zp	1	ZS
KEF/FPPV	Filozofické problémy přírodních věd	2	1+0+1	Ko	1	LS
KPP/EB	E-bezp - prevence, edukace, intervence	3	0+0+2	Zp	1	LS
KAG/ZNZZ	Základy první pomoci	2	0+0+12S	Zp		

Povinně volitelné předměty 3 - cizí jazyk (B)**Volba min.: 4 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2	ZS
VCJ/NIII1	Obecná němčina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2	ZS
VCJ/RII1	Obecná ruština pro mírně pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2	ZS
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	LS
VCJ/NIII2	Obecná němčina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	LS
VCJ/RII2	Obecná ruština pro mírně pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	LS
VCJ/ATB1	Anglická terminologie pro biologii 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		
VCJ/ATEE1	Anglická terminologie pro ekologii 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		
VCJ/ATF1	Anglická terminologie pro fyziku 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		
VCJ/ATCH1	Anglická terminologie pro chemii 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		
VCJ/ATM1	Anglická terminologie pro matematiku 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		
VCJ/ATZ1	Anglická terminologie pro zeměpis 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		

VCJ/PREZ	Prezentace v anglickém jazyce	3	0+0+2	Zk	
VCJ/ATB2	Anglická terminologie pro biologii 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	LS
VCJ/ATEE2	Anglická terminologie pro ekologii 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	LS
VCJ/ATF2	Anglická terminologie pro fyziku 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	LS
VCJ/ATCH2	Anglická terminologie pro chemii 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	LS
VCJ/ATM2	Anglická terminologie pro matematiku 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	LS
VCJ/ATZ2	Anglická terminologie pro zeměpis 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	LS

Povinné předměty (A)**Předmětů: 18 kreditů: 62**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KAG/CAD1	CAD-počítačová podpora rýsování 1	2	0+0+1	Zp	1	ZS
KAG/ZME1	Zobrazovací metody 1	4	2+2+0	Zp	1	ZS
KAG/CAD2	CAD-počítačová podpora rýsování 2	3*	0+0+1	Ko	1	LS
KAG/GPGE2	Projektivní geometrie 1	3	2+1+0	Zp	1	LS
KAG/GZME2	Zobrazovací metody 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
KAG/GGED3	Grafické editory	4	1+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KAG/GZME3	Zobrazovací metody 3	4*	2+2+0	Zp	2	ZS
KAG/PGE2	Projektivní geometrie 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KAG/PTKA3	Technické kreslení 1	3	2+1+0	Zp	2	ZS
KAG/DMVS	Dynamické modely ve výuce	2	0+0+2	Zp	2	LS
KAG/EGSS	Elementární geometrie na SŠ	2	0+0+2	Zp	2	LS
KAG/GTYP4	Typografie	3	1+2+0	Ko	2	LS
KAG/GZME4	Zobrazovací metody 4	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	LS
KAG/PTKA4	Technické kreslení 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	LS
KAG/GGRD5	Grafický design	4	1+2+0	Zp,Zk	3	ZS
KAG/ZME5	Zobrazovací metody 5	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	ZS
KAG/ADG	Aplikace deskriptivní geometrie	2*	0+0+2	Zp	3	LS
KAG/G3DM6	Technické 3D modelování s edit. FreeCAD	3	1+2+0	Zp	3	LS

Státní závěrečné zkoušky (A)**Předmětů: 1 kreditů: 0**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KAG/SZZDG	Deskriptivní geometrie	0	0+0+0	Szv	3	LS

Povinně volitelné předměty 1 (B)**Volba min.: 4 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KAG/3DMB	3D modelování v graf. editoru Blender	4	1+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KAG/TMT	Tvorba matematických textů	3	1+2+0	Ko	3	ZS
KAG/ROBXD	Robotika a programování ve výuce DG	2*	0+0+2	Ko		LS

Povinně volitelné předměty 2 (B)**Volba min.: 3 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KAG/3DMPR	3D modelování pomocí jazyka POV-Ray	4	1+2+0	Zp	1	ZS
KMI/ZP1	Základy programování 1	3*	0+0+3	Zp	1	ZS
KMI/PG	Počítačová grafika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KAG/MATDB	Mattecoach	2*	0+0+3	Ko	3	