

Studijní program: **B0114A170002 – Deskriptivní geometrie pro vzdělávání** Kreditní limit: **180 kr.**
 Akademický rok: **2020/2021**

Studijní obor: **Deskriptivní geometrie pro vzdělávání maior**
 Studium: **Prezenční** Specializace: **ma**
 Etapa: **první** Verze: **2019** Kreditní limit: **111 kr.**
 Studijní plán: **DG maior 1. a 2. ročník IA18**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 18 kreditů: 62

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/CAD1	CAD-počítačová podpora rýsování 1	2	0+0+1	Zp	1	Z
KAG/ZME1	Zobrazovací metody 1	4	2+2+0	Zp	1	Z
KAG/CAD2	CAD-počítačová podpora rýsování 2	3*	0+0+1	Ko	1	L
KAG/GPGE2	Projektivní geometrie 1	3	2+1+0	Zp	1	L
KAG/GZME2	Zobrazovací metody 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAG/GGED3	Grafické editory	4	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAG/GZME3	Zobrazovací metody 3	4*	2+2+0	Zp	2	Z
KAG/PGE2	Projektivní geometrie 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAG/PTKA3	Technické kreslení 1	3	2+1+0	Zp	2	Z
KAG/EGSS	Elementární geometrie na SŠ	2	0+0+2	Zp	2	L
KAG/GTYP4	Typografie	3	1+2+0	Ko	2	L
KAG/GZME4	Zobrazovací metody 4	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KAG/PTKA4	Technické kreslení 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KAG/GGRD5	Grafický design	4	1+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAG/ZME5	Zobrazovací metody 5	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAG/ADG	Aplikace deskriptivní geometrie	2*	0+0+2	Zp	3	L
KAG/DMVS	Dynamické modely ve výuce stereometrie	2	0+0+2	Zp	3	L
KAG/G3DM6	3D modelování pomocí graf. editoru-Rhino	3	1+2+0	Zp	3	L

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/SZZDG	Deskriptivní geometrie	0	0+0+0	Szv	3	L

Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/3DMB	3D modelování v graf. editoru Blender	3	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAG/PTWS5	Tvorba webových stránek	3	1+2+0	Ko	2	L
KAG/TMT	Tvorba matematických textů	3	1+2+0	Ko	3	Z

Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/3DMPR	3D modelování pomocí jazyka POV-Ray	4	1+2+0	Zp	1	Z
KMI/ZP1	Základy programování 1	3*	0+0+3	Zp	1	Z
KMI/PG	Počítačová grafika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

Bakalářská práce (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 10

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
PRF/SBPU1	Seminář k bakalářské práci 1	5	0+0+2	Zp	3	Z
PRF/SBPU2	Seminář k bakalářské práci 2	5	0+0+2	Zp	3	L

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

Počet předmětů: 10 kreditů: 19

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

Státní závěrečná zkouška (statut bloku: A)

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/SZZUB	Pedagogicko-psychologický základ	0	0+0+0	Szv	3	L

Reflektované pedagogické praxe (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 6

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/NP	Náslechová praxe	3	0+3+0	Zp	2	L
KEF/AP	Asistentská praxe	3	0+3+0	Zp	3	Z

Povinně volitelné předměty 1 - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (statut bloku: B)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KPP/PEU	Profesní etika učitele	2	1+0+1	Zp	1	L
KPP/TMV	Teorie a metodika výchovy	2	1+0+0	Ko	2	Z
KAG/CDT	Cvičení z didaktických technologií	1	0+1+0	Zp	2	L
KPP/DIV	Diverzita pojetí a řízení školy	1	1+0+0	Ko	3	Z

Povinně volitelné předměty 2 - univerzitní základ (statut bloku: B)

Volba min.: 1 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/CJ	Český jazyk pro přírodovědce	2	0+0+2	Zp	1	Z
KEF/FPPV	Filozofické problémy přírodních věd	2	1+0+1	Ko	1	L

KPP/EB	E-bezp - prevence, edukace, intervence	3	0+0+2	Zp	1	L
KAG/ZNZZ	Základy první pomoci	2	0+0+12S	Zp		Z/L

Povinně volitelné předměty 3 - cizí jazyk (statut bloku: B)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/NIII1	Obecná němčina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/RII1	Obecná ruština pro mírně pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/NIII2	Obecná němčina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/RII2	Obecná ruština pro mírně pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/ATB1	Anglická terminologie pro biologii 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/ATEE1	Anglická terminologie pro ekologii 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/ATF1	Anglická terminologie pro fyziku 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/ATCH1	Anglická terminologie pro chemii 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/ATM1	Anglická terminologie pro matematiku 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/ATZ1	Anglická terminologie pro zeměpis 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/PREZ	Prezentace v anglickém jazyce	3	0+0+2	Zk		Z/L
VCJ/ATB2	Anglická terminologie pro biologii 2	3*	0+2+0	Zp,Zk		L
VCJ/ATEE2	Anglická terminologie pro ekologii 2	3*	0+2+0	Zp,Zk		L
VCJ/ATF2	Anglická terminologie pro fyziku 2	3*	0+2+0	Zp,Zk		L
VCJ/ATCH2	Anglická terminologie pro chemii 2	3*	0+2+0	Zp,Zk		L
VCJ/ATM2	Anglická terminologie pro matematiku 2	3*	0+2+0	Zp,Zk		L
VCJ/ATZ2	Anglická terminologie pro zeměpis 2	3*	0+2+0	Zp,Zk		L

Studijní obor:	Deskriptivní geometrie pro vzdělávání minor			
Studium:	Prezenční	Specializace:	mi	
Etapa:	první	Verze:	2019	Kreditní limit: 69 kr.
Studijní plán:	DG minor 1. a 2. ročník IA18			

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 18 kreditů: 62

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/CAD1	CAD-počítačová podpora rýsování 1	2	0+0+1	Zp	1	Z
KAG/ZME1	Zobrazovací metody 1	4	2+2+0	Zp	1	Z
KAG/CAD2	CAD-počítačová podpora rýsování 2	3*	0+0+1	Ko	1	L
KAG/GPGE2	Projektivní geometrie 1	3	2+1+0	Zp	1	L
KAG/GZME2	Zobrazovací metody 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAG/GGED3	Grafické editory	4	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAG/GZME3	Zobrazovací metody 3	4*	2+2+0	Zp	2	Z
KAG/PGE2	Projektivní geometrie 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAG/PTKA3	Technické kreslení 1	3	2+1+0	Zp	2	Z
KAG/EGSS	Elementární geometrie na SŠ	2	0+0+2	Zp	2	L
KAG/GTYP4	Typografie	3	1+2+0	Ko	2	L
KAG/GZME4	Zobrazovací metody 4	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KAG/PTKA4	Technické kreslení 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KAG/GGRD5	Grafický design	4	1+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAG/ZME5	Zobrazovací metody 5	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAG/ADG	Aplikace deskriptivní geometrie	2*	0+0+2	Zp	3	L
KAG/DMVS	Dynamické modely ve výuce stereometrie	2	0+0+2	Zp	3	L

KAG/G3DM6 3D modelování pomocí graf. editoru-Rhino 3 1+2+0 Zp 3 L

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KAG/SZZDG	Deskriptivní geometrie	0	0+0+0	Szv	3 L

Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KAG/3DMB	3D modelování v graf. editoru Blender	3	1+2+0	Zp,Zk	2 Z
KAG/PTWS5	Tvorba webových stránek	3	1+2+0	Ko	2 L
KAG/TMT	Tvorba matematických textů	3	1+2+0	Ko	3 Z

Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KAG/3DMPR	3D modelování pomocí jazyka POV-Ray	4	1+2+0	Zp	1 Z
KMI/ZP1	Základy programování 1	3*	0+0+3	Zp	1 Z
KMI/PG	Počítačová grafika	5	2+2+0	Zp,Zk	2 Z

Studijní program: **B1101 – Matematika**
Akademický rok: **2020/2021**

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní obor: **Deskriptivní geometrie**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Verze: **1**

Kreditní limit: **67 kr.**

Studijní plán: **DG 3. ročník**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 16 kreditů: 58

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/GCAD1	CAD-počítačová podpora rýsování	2	0+0+1	Ko	1	Z
KAG/ZME1	Zobrazovací metody 1	4	2+2+0	Zp	1	Z
KAG/GPGE2	Projektivní geometrie 1	3	2+1+0	Zp	1	L
KAG/GZME2	Zobrazovací metody 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KAG/GGED3	Grafické editory	4	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAG/GPRG3	Projektivní geometrie 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAG/GZME3	Zobrazovací metody 3	4*	2+2+0	Zp	2	Z
KAG/PTKA3	Technické kreslení 1	3	2+1+0	Zp	2	Z
KAG/GTYP4	Typografie	3	1+2+0	Ko	2	L
KAG/GZME4	Zobrazovací metody 4	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KAG/PTKA4	Technické kreslení 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KAG/GADG5	Aplikace deskriptivní geometrie 1	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAG/GGRD5	Grafický design	4	1+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAG/ADG6	Aplikace deskriptivní geometrie 2	2*	1+1+0	Zp	3	L
KAG/GAVG6	Axiomatická výstavba geometrie	3	0+0+2	Ko	3	L
KAG/G3DM6	3D modelování pomocí graf. editoru-Rhino	3	1+2+0	Zp	3	L

Bakalářská práce z deskriptivní geometrie (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/GBAP6	Bakalářská práce	13	0+0+2	Zp	3	L

Poznámka: Volba bakalářské práce ve 3. ročníku z jednoho z oborů (13 kred.).

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/SZZPG	Projektivní geometrie	0	0+0+0	Szv	3	L
KAG/SZZZM	Zobrazovací metody	0	0+0+0	Szv	3	L
KAG/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3	L

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

Povinně volitelné předměty (statut bloku: B)

Volba min.: 9 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/ZP1	Základy programování 1	3*	0+0+3	Zp	1	Z

KAG/GELG2	Elementární geometrie	2	0+0+2	Zp	1	L
KAG/DTMT5	Tvorba matematických textů	3	1+2+0	Zp	2	Z
KMI/PG	Počítačová grafika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAG/DMVS	Dynamické modely ve výuce stereometrie	2	0+0+2	Zp	2	L
KAG/GVYG1	3D modelování pomocí jazyka POV-Ray	4	2+1+0	Zp		Z

Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/PTWS5	Tvorba webových stránek	3	1+2+0	Ko	2	L
KMI/ZP2	Základy programování 2	3*	0+0+3	Zp	2	L
KMI/PPG	Pokročilá počítačová grafika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAG/GTUZ	Teorie uzlů	2*	0+0+2	Zp	3	L