

Studijní program: **P0111D300036 - Oborové didaktiky STEM předmětů**Akademický rok: **2025/2026**Kreditní limit: **240**Specializace: **Oborové didaktiky STEM předmětů**Verze: **2021**Studium: **prezenční**Kreditní limit: **240****Povinné předměty - Metodologický základ (A)****Předmětů: 1 kreditů: 10**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/9MDV	Metodologie didaktického a ped. výzkumu		10	8S+4S+0S	Zk	ZS

Povinné předměty směřující k plnění dizertačního projektu (A)**Předmětů: 12 kreditů: 112**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAJ/9CJ1	Cizí jazyk I - anglický jazyk		5	0S+4S+0S	Zp	
KMA/9PPP	Předmětová pedagogická praxe		5	0+28S+0	Zp	
KMA/9Q	Státní doktorská zkouška		0	0+0+0	Sdz	
KMA/9RP1	Odborná recenzovaná publikace I		5	0+10S+0	Zp	
KMA/9RP2	Odborná recenzovaná publikace II		5	0+10S+0	Zp	
KMA/9RP3	Odborná recenzovaná publikace III		5*	0+10S+0	Zp	
KMA/9SD1	Seminář dizertační práce I		20	0+10S+10S	Zp	
KMA/9SD2	Seminář dizertační práce II		20	0+10S+10S	Zp	
KMA/9SD3	Seminář dizertační práce III		30	0+20S+10S	Zp	
KMA/9ÚMK	Aktivní účast na mezinárodní konferenci		5	0+10S+0	Zp	
KMA/9ÚNK	Aktivní účast na národní konferenci		2	0+4S+0	Zp	
KMA/9ZS	Zahraniční stáž - minimálně 1 měsíc		10	0+30D+0	Zp	

Povinné předměty - Oborově-didaktický základ (A)**Předmětů: 1 kreditů: 20**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/9DS1	Didaktika STEM I		20	8S+8S+2S	Zk	ZS

Povinně volitelné předměty - blok Oborový základ (B)**Volba min.: 1 př.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
FPR/715	STEM 1 - odborný základ		20	5S+10S+2S	Zp,Zk	LS
KMA/9ÚOS	Úvod do odbornosti STEM		20	8S+8S+2S	Zk	LS

Povinně volitelné předměty - blok Rozšíření metodologického základu (B)**Volba min.: 1 př.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/9KNV	Realizace kvantitativního empirického vý		20	7S+7S+2S	Zp	LS
KMA/9KVV	Realizace kvalitativního empirického výz		20	7S+7S+2S	Zp	LS

Povinně volitelné předměty - blok Rozšíření oborově-didaktického základu (B)**Volba min.: 1 př.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
FPR/716	STEM 2 - odborný základ		20	5+10+2S	Zp,Zk	ZS
KMA/9DS2	Didaktika STEM II		20	0+14S+4S	Zk	ZS

Povinně volitelné předměty - blok Cizí jazyk (B)**Volba min.: 1 př.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAJ/9CJ2	Cizí jazyk II - anglický jazyk		5	0+4S+0	Zp	
KNJ/9CJ1	Cizí jazyk I - německý jazyk		5	0+4S+0	Zp	

Výběrové předměty - blok Oborově-didaktický (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/9IVP	Hlavní řešitel individuálního výzkumného		15	0+0+0	Zp	
KMA/9MK	Účast na mezinárodní konferenci		3	0+10S+0	Zp	
KMA/9OBP	Aktuální otázky didaktiky biologie a pří		10	0+0+0	Zp	
KMA/9OFG	Aktuální otázky didaktiky fyzické geogra		10	0+0+0	Zp	
KMA/9OFY	Aktuální otázky didaktiky fyziky		10	0+0+0	Zp	
KMA/9OCH	Aktuální otázky didaktiky chemie		10	0+0+0	Zp	
KMA/9OIN	Aktuální otázky didaktiky informatiky		10	0+0+0	Zp	
KMA/9OIV	Aktuální otázky integrované výuky		10	0+0+0	Zp	
KMA/9OMA	Aktuální otázky didaktiky matematiky		10	0+0+0	Zp	
KMA/9OTV	Aktuální otázky didaktiky technické vých		10	0+0+0	Zp	
KMA/9ŠDS	Aktivní účast na letní škole doktorských		5	0+0+0	Zp	
KPSY/9OPPP	Soudobé otázky pedagogické psychologie		15	5S+0S+0S	Zk	
KPSY/9SPMV	Psychologie motivace		15	5S+0S+0S	Zk	

Výběrové předměty - blok Odborný (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KZO/212	Vývojová biologie		5	3+0+0	Zk	ZS
UFY/448	Modelování v Matlabu		3	1+1+0	Zp,Zk	ZS
UFY/491	Vybrané problémy současné fyziky		2	2+0+0	Zp	ZS
UFY/492	Zpracování dat v Matlab/Octave		1	0+13S+0	Zp	ZS
UCH/953	Environmentální chemie		4	2+0+0	Zk	ZS
UCH/011	Bioinformatika		4	2+1+0	Zk	LS
UCH/957	Potravinářské chemie a technologie		3	2+2+2S	Zp,Zk	LS