

Přehled předmětů v blocích

Student (doktorand) absolvuje na základě individuálního studijního plánu stanoveného školitelem a schváleného oborovou radou povinné předměty (180 kreditů), předměty povinně volitelné (alespoň 60 kreditů) a předměty volitelné. Každý předmět je ohodnocen určitým počtem kreditů. K úspěšnému zakončení studia musí student dosáhnout alespoň 240 kreditů.

Předměty jsou rozdělené do bloků, jejichž proporce zajišťují, že si student (a) rozšíří znalosti vědního oboru jako nadstavbu magisterského studia a (b) prohloubí znalosti ve vztahu k tématu dizertační práce. Předpokládá se, že individuální studijní plán studenta bude sestaven s ohledem na skladbu předchozího studia studenta. To znamená, že student může čerpat i z další nabídky předmětů Pedagogické fakulty, resp. Jihočeské univerzity v Č. Budějovicích. Např. absolvent učitelství pro základní školu si může rozšířit své znalosti v předmětech určených pro pregraduální studium učitelství pro SŠ.

Studenti budou studovat podle individuálního studijního plánu, který bude sestaven v úzké návaznosti na téma dizertační práce a schvalován oborovou radou.

Povinné předměty

Předmět	Počet kreditů	Způsob uzavření	Vyučující
Výzkumná paradigmatata v pedagogickém a psychologickém výzkumu	20	zkouška	prof. PhDr. I. Stuchlíková, CSc.
Teorie vzdělávání v matematice - vybrané kapitoly	30	zkouška	prof. RNDr. P. Pech, CSc., doc. PhDr. A. Hošpesová, Ph.D.
Cizí jazyk	10	zkouška	katedra jazyků
Seminář k dizertační práci I	30	zápočet ¹	školitel
Seminář k dizertační práci II	30	zápočet ²	školitel
Seminář k dizertační práci III	30	zápočet ³	školitel
Pedagogická praxe	30	zápočet ⁴	školitel

Celkem 180 kreditů

¹ Prezentace na letní škole

² Prezentace na mezinárodní konferenci

³ Publikace v recenzovaném časopise

⁴ Pedagogickou praxi student vykoná na ZŠ nebo SŠ nebo na PF JU v Českých Budějovicích. 1 hodina výuky týdně po dobu poloviny školního roku, resp. semestru, představuje 2 kredity.

Povinně volitelné předměty:***Blok: Metody výzkumu ve vzdělávání – min. 20 kreditů***

Předmět	Počet kr.	Způsob uzavření	Vyučující
Metody kvalitativního a akčního výzkumu	20	zápočet	doc. PhDr. A. Hošpesová, Ph.D.
Metody kvantitativního výzkumu	20	zápočet	doc. RNDr. H. Binterová, Ph.D., RNDr. V. Petrášková, Ph.D.

Blok: Matematika – min. 30 kreditů⁵

Předmět	Počet kr.	Způsob uzavření	Vyučující
Algoritmy počítačové algebry	30	zkouška	doc. RNDr. J. Hora, CSc.
Vybrané partie z geometrie	30	zkouška	prof. RNDr. P. Pech, CSc.
Vybrané partie z aplikované matematiky I	30	zkouška	prof. RNDr. P. Tlustý, CSc.
Obecná a počítačová algebra	30	zkouška	doc. RNDr. J. Hora, CSc.
Finanční matematika ve vzdělávání	30	zkouška	RNDr. V. Petrášková, Ph.D.
Teorie množin	30	zkouška	doc. RNDr. E. Fuchs, CSc.
Diferenciální rovnice	30	zkouška	Mgr. H. Štěpánková, Ph.D.
Automatické dokazování vět	30	zkouška	prof. RNDr. P. Pech, CSc.
Statistika a pravděpodobnost	30	zkouška	prof. RNDr. P. Tlustý, CSc.
Vybrané partie z matematické analýzy	30	zkouška	RNDr. L. Samková, Ph.D.
Analytické myšlení v matematice	30	zkouška	RNDr. L. Samková, Ph.D.
Vybrané partie z aplikované matematiky II	30	zkouška	RNDr. V. Petrášková, Ph.D.
Kultura vyučování matematice	30	zápočet	doc. PhDr. A. Hošpesová, Ph.D.
Užití počítačů ve výuce matematiky	30	zápočet	Mgr. R. Hašek, Ph.D.
Zpracování didaktického textu	30	zápočet	doc. RNDr. E. Fuchs, CSc., doc. RNDr. H. Binterová, Ph.D.
Tvorba a řešení matematických úloh	30	zápočet	RNDr. P. Leischner, Ph.D.
Program Mathematica ve výuce	30	zápočet	doc. RNDr. T. Mrkvička, Ph.D.

⁵ Nabídka bude každý rok obměňována podle témat dizertačních prací

i v praxi			
Historie matematiky	30	zápočet	doc. RNDr. E. Fuchs, CSc.

Blok: Zahraniční pobyt - min. 10 kreditů

Předmět	Počet kr.	Způsob uzavření	Vyučující
Zahraniční stáž dlouhodobá	10	zápočet	
Zahraniční letní škola / zahraniční konference	5	zápočet	