

ŠTUDIJNÝ PLÁN

Študijný program: **Učiteľstvo fyziky (v kombinácii)**

Študijný odbor: **Učiteľstvo a pedagogické vedy**

Stupeň štúdia: **druhý**

Forma štúdia: **denná**

Štandardná dĺžka: **2 roky**

Metóda štúdia: **kombinovaná**

Kód	Názov predmetu	Semester	Počet hodín priamej výučby					Kredity	Záťaž študenta v hodinách	Vyučujúci	
			P - Prednášky	S - Semináre	C - Cvičenia	LC - Lab. cvičenia	Terénne cvičenia (h/semester)/ Odborná prax (h/týždeň)				
Povinné predmety											
KFY FPV/ 2d-ufy-101	Didaktika fyziky 1	1/Z	1	2	0	2	0	4	120	doc. RNDr. Janka Raganová, PhD.	
KFY FPV/ 2d-ufy-102	Prax priebežná/náčuvová	1/Z	0	0	0	0	2	2	60	prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD.	
KFY FPV/ 2d-ufy-103	Didaktika fyziky 2	1/L	1	2	0	2	0	4	120	doc. PaedDr. Miriam Spodniaková Pfefferová, PhD.	
KFY FPV/ 2d-ufy-104	Prax priebežná/výstupová 1	1/L	0	0	0	0	2	2	60	prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD.	
KFY FPV/ 2d-ufy-105	Aktívne poznávanie vo fyzike	2/Z	0	2	0	0	0	3	90	doc. RNDr. Janka Raganová, PhD.	
KFY FPV/ 2d-ufy-106	Digitálne technológie vo vyučovaní fyziky	2/Z	0	2	0	0	0	2	60	doc. PaedDr. Miriam Spodniaková Pfefferová, PhD.	
KFY FPV/ 2d-ufy-107	Prax priebežná/výstupová 2	2/Z	0	0	0	0	2	2	60	doc. PaedDr. Miriam Spodniaková Pfefferová, PhD.	
KFY FPV/ 2d-ufy-108	Prax súvislá	2/L	30 h / sem.					2	60	doc. RNDr. Janka Raganová, PhD.	
KFY FPV/2d-ufy-109	Štátna skúška: Diplomová práca s obhajobou*	2/L	0	0	0	0	0	20	600	Skúšobná komisia štátnej skúšky	
SPOLU				13 + 20 ŠS + 8 prax					390 + 600 ŠS + 240 prax		

* Predmet *Štátna skúška: Diplomová práca s obhajobou* si študent zapisuje na katedre, kde má vybranú záverečnú prácu.

Kredity za štátnu skúšku (ŠS) a prax sa započítavajú do balíka kreditov učiteľského základu.

Povinne voliteľné predmety										
KFY FPV/ 2d-ufy-201	Vybrané kapitoly z mechaniky a molekulovej fyziky	1/Z	0	2	0	0	0	3	90	Mgr. Martin Hruška, PhD.
KFY FPV/ 2d-ufy-202	Vybrané kapitoly z elektriny a magnetizmu	1/Z	0	2	0	0	0	3	90	Mgr. Martin Hruška, PhD.
KFY FPV/ 2d-ufy-203	Vybrané kapitoly z optiky	1/Z	0	2	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD. doc. PaedDr. Miriam Spodniaková Pfefferová, PhD.

KFY FPV/ 2d-ufy-204	Rozširujúci kurz kvantovej mechaniky	1/L	0	2	0	0	0	3	90	prof. Dr. Boris Tomášik Ing. E. E. Kolomeitsev, PhD.
KFY FPV/ 2d-ufy-205	Fyzika atmosféry Zeme a vesmíru	1/L	2	1	0	0	0	4	120	prof. Dr. Boris Tomášik Mgr. Martin Hruška, PhD. Ing. E. E. Kolomeitsev, PhD.
KFY FPV/ 2d-ufy-206	Integrovaná prírodoveda v experimentoch	1/L	0	2	0	0	0	3	90	doc. PaedDr. Miriam Spodniaková Pfefferová, PhD. Mgr. Martin Hruška, PhD.
KFY FPV/ 2d-ufy-207	Rozhovory o modernej fyzike	2/Z	0	2	0	0	0	3	90	prof. Dr. Boris Tomášik Ing. E. E. Kolomeitsev, PhD.
KFY FPV/ 2d-ufy-208	Didaktika riešenia fyzikálnych úloh	2/Z	0	2	0	0	0	3	90	doc. RNDr. Janka Raganová, PhD.
KFY FPV/ 2d-ufy-209	Seminár k diplomovej práci*	2/L	0	2	0	0	0	3	90	vedúci záverečnej práce
SPOLU								31	930	

Študent je povinný získať za PV predmety aprobačného predmetu minimálne 12 kreditov za celé štúdium.

* Predmet Seminár k diplomovej práci si zapisuje študent, ktorý má tému diplomovej práce u vyučujúceho z katedry fyziky.

Výberové predmety
Študent si počas štúdia zapíše výberové predmety podľa vlastného výberu z ponuky predmetov študijných programov Fakulty prírodných vied alebo iných fakúlt UMB tak, aby získal celkový počet kreditov potrebných na ukončenie magisterského štúdia, t.j. 120 kreditov v celkovej hodnote vrátane kreditov za štátnu skúšku.

Študijný program: **Pedagogicko-psychologický a sociálno-vedný základ pre 2. stupeň VŠ**

Študijný odbor: **Učiteľstvo na UMB s dvomi predmetovými špecializáciami, Učiteľstvo a pedagogické vedy**

Stupeň štúdia: **druhý**

Forma štúdia: **denná**

Metóda štúdia (prezenčná, dištančná, kombinovaná): **kombinovaná**

Pre spoločný základ: povinné **10 + 16 prax + 20 ZP** s obhajobou, povinne voliteľné min. **6**

Kód	Názov predmetu	Semester	Počet hodín priamej výučby **					Kredit	Zaťaž	Vyučujúci
			P – Prednášky	S - Seminár	C - Cvičenia	T – terénne cvičenia (h/týždeň)*	Op - Odborná prax (h/týždeň)			
Povinné predmety										
***	Prax priebežná /náčuvová 1.AP	1/Z	0	0	0	0	2	2	60	Didaktik príslušnej predmetovej katedry
***	Prax priebežná /náčuvová 2.AP	1/Z	0	0	0	0	2	2	60	Didaktik príslušnej predmetovej katedry
KPs PdF/ 2d-PGS-401	Pedagogická a školská psychológia***	1/Z	2	1	0	0	0	3	90	prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD. doc. PhDr. Zlata Vašašová, PhD. Mgr. Michaela Souček Vaňová, PhD.
KPgA PdF/ 2d-SPM-101	Školská pedagogika a školský manažment***	1/L	2	0	2	0	0	4	120	doc. PaedDr. Lenka Rovňanová, PhD., Mgr. Petra Fridrichová, PhD., Mgr. Hana Kocurová, PhD.
KEPPg PdF/ 2d-MVE-221	Metodológia výskumu v edukácii***	1/L	2	0	0	0	0	3	90	prof. PaedDr. Bronislava Kasáčová, PhD. doc. PhDr. Miriam Niklová, PhD. Mgr. Ing. Eva Vírostková Nábělková, PhD.
***	Prax priebežná /výstupová 1 .AP	1/L	0	0	0	0	2	2	60	Didaktik príslušnej predmetovej katedry
***	Prax priebežná /výstupová 2. AP	1/L	0	0	0	0	2	2	60	Didaktik príslušnej predmetovej katedry
***	Prax priebežná /výstupová 1. AP	2/Z	0	0	0	0	2	2	60	Didaktik príslušnej predmetovej katedry
***	Prax priebežná /výstupová 2. AP	2/Z	0	0	0	0	2	2	60	Didaktik príslušnej predmetovej katedry
***	Prax súvislá 1. AP	2/L	30 hodín/semester					2	60	Didaktik príslušnej predmetovej katedry
***	Prax súvislá 2. AP	2/L	30 hodín/semester					2	60	Didaktik príslušnej predmetovej katedry
***	Štátna skúška: Diplomová práca s obhajobou	2/L						20	600	Vedúci práce, Predseda komisie ŠS, didaktici aprobačných predmetov, člen za spoločný základ
	Povinný minimálny výber							46	1380	

Povinne voliteľné predmety											
KPgA PdF/ 2d-SPP-102	Sociálna patológia a prevencia	1/Z	2	1	0	0	0	0	3	90	doc. PhDr. Miriam Niklová, PhD. doc. PhDr. Mário Dulovics, PhD. PaedDr. Jana Stehlíková, PhD.
KPs PdF/ 2d-MRK-402	Mediácia a riešenie interpersonálnych konfliktov	1/Z	1	1	0	0	0	0	3	90	prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD. Mgr. Zuzana Heinzová, PhD.
KPs PdF/ 2d-POZ-402	Pozitívna psychológia	1/L	2	0	0	0	0	0	3	90	doc. PhDr. Zlata Vašašová, PhD. Mgr. Zuzana Heinzová, PhD.
KSJK FF/ 2d-mr-54	Moderná rétorika	1/L	1	1	0	0	0	0	3	90	prof. PaedDr. Vladimír Patráš, CSc.
KPgA PdF/ 2d-PTE-102	Prierezové témy v edukácii	2/Z	1	0	1	0	0	0	3	90	doc. PaedDr. Lenka Rovňanová, PhD. doc. Mgr. Lívia Nemcová, PhD.
KSJK FF/ 2d-ap-55	Akademické písanie	1/Z 2/Z	1	1	0	0	0	0	3	90	prof. PaedDr. Vladimír Patráš, CSc.
Spolu za PV									27		
Povinný minimálny výber									6	180	
Výberové predmety											
Študent si počas štúdia zapíše výberové predmety podľa vlastného výberu z ponuky predmetov študijných programov Pedagogickej fakulty alebo iných fakúlt UMB tak, aby získal celkový počet kreditov potrebných na ukončenie magisterského štúdia, t. j. 120 kreditov v celkovej hodnote vrátane kreditov za štátnu skúšku.											

*** Kód pre predmety *Štátna skúška: Diplomová práca s obhajobou*, ako aj predmety pedagogických praxí tvorí príslušná katedra, kde je ucelená časť aprobácie študijného programu.