ŠTUDIJNÝ PLÁN

Študijný program: **Učiteľstvo fyziky (v kombinácii)**
Študijný odbor: **Učiteľstvo a pedagogické vedy**
Stupeň štúdia: **prvý**
Forma štúdia: **denná**
Štandardná dĺžka: **3 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 / Odborná prax (h/semester)			
Povinné predmety										
KFY FPV/ 1d-ufy-101	**Mechanika**	1/Z	4	2	0	0	-	5	150	doc. RNDr. Janka Raganová, PhD.
KFY FPV/ 1d-ufy-102	**Úvod do vyššej matematiky 1**	1/Z	2	2	0	0	-	3	90	prof. Dr. Boris Tomášik
KFY FPV/ 1d-ufy-103	**Základy fyzikálnych meraní**	1/Z	0	0	0	2	-	3	90	doc. RNDr. Janka Raganová, PhD.
KFY FPV/ 1d-ufy-104	**Molekulová fyzika a termodynamika**	1/L	3	2	0	0	-	4	120	doc. RNDr. Janka Raganová, PhD. Mgr. Martin Hruška, PhD.
KFY FPV/ 1d-ufy-105	**Úvod do vyššej matematiky 2**	1/L	1	2	0	0	-	3	90	prof. Dr. Boris Tomášik Ing. E. E. Kolomeitsev, PhD.
KFY FPV/ 1d-ufy-106	**Fyzikálne praktikum z mechaniky, molekulovej fyziky a termodynamiky** *prerekvizita: KFY FPV/ 1d-ufy-103*	1/L	0	0	0	2	-	3	90	doc. RNDr. Janka Raganová, PhD. Mgr. Martin Hruška, PhD.
KFY FPV/ 1d-ufy-107	**Elektrina a magnetizmus**	2/Z	4	2	0	0	-	5	150	prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD. Mgr. Martin Hruška, PhD.
KFY FPV/ 1d-ufy-108	**Fyzikálne praktikum z elektriny a magnetizmu** *prerekvizita: KFY FPV/ 1d-ufy-103*	2/Z	0	0	0	2	-	3	90	doc. PaedDr. Miriam Spodniaková Pfefferová, PhD. Mgr. Martin Hruška, PhD.
KFY FPV/ 1d-ufy-109	**Vlny a optika**	2/L	3	2	0	0	-	4	120	prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD. doc. PaedDr. Miriam Spodniaková Pfefferová, PhD.
KFY FPV/ 1d-ufy-110	**Teória elektromagnetického poľa a teória relativity**	2/L	2	1	0	0	-	3	90	prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD. Ing. E. E. Kolomeitsev, PhD.
KFY FPV/ 1d-ufy-111	**Fyzikálne praktikum z vĺn a optiky** *prerekvizita: KFY FPV/ 1d-ufy-103*	2/L	0	0	0	2	-	3	90	doc. PaedDr. Miriam Spodniaková Pfefferová, PhD.
KFY FPV/ 1d-ufy-112	**Kvantová, atómová a subatómová fyzika**	3/Z	3	3	0	0	-	5	150	prof. Dr. Boris Tomášik

KFY FPV/ 1d-ufy-113	**Fyzikálne praktikum z atómovej a subatómovej fyziky** *prerekvizita: KFY FPV/ 1d-ufy-103*	3/Z	0	0	0	2	-	3	90	prof. Dr. Boris Tomášik
KFY FPV/ 1d-ufy-114	**Štatistická fyzika a jej aplikácie**	3/L	3	2	0	0	-	4	120	prof. Dr. Boris Tomášik
KFY FPV/ 1d-ufy-115	**Základy didaktiky fyziky**	3/L	1	2	0	0	-	3	90	doc. RNDr. Janka Raganová, PhD.
KFY FPV/1d-ufy-116	Štátna skúška: Bakalárska práca s obhajobou*	3/L	0	0	0	0	0	10	300	Skúšobná komisia štátnej skúšky
SPOLU							**54 + 10 ŠS**		**1920**	

* Predmet *Štátna skúška: Bakalárska práca s obhajobou* si študent zapisuje na katedre, kde má vybranú záverečnú prácu. Kredity za štátnu skúška (ŠS) sa započítavajú do balíka kreditov učiteľského základu.

Povinne voliteľné predmety										
KFY FPV/ 1d-ufy-201	Riešenie fyzikálnych úloh 1	1/Z	0	3	0	0	-	3	90	doc. PaedDr. Miriam Spodniaková Pfefferová, PhD.
KFY FPV/ 1d-ufy-202	Riešenie fyzikálnych úloh 2	1/L	0	3	0	0	-	3	90	Mgr. Martin Hruška, PhD.
KCH FPV/ 1d-che-508	Základy všeobecnej a anorganickej chémie	2/Z	2	1	0	0	-	4	90	doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD.
KFY FPV/ 1d-ufy-204	**Úvod do vyššej matematiky 3**	2/Z	1	3	0	0	-	3	90	prof. Dr. Boris Tomášik Ing. E. E. Kolomeitsev, PhD.
KFY FPV/ 1d-ufy-205	Seminár z elektriny a magnetizmu	2/Z	0	2	0	0	-	3	90	Mgr. Martin Hruška, PhD.
KFY FPV/ 1d-ufy-206	Vybrané kapitoly z vyššej matematiky	2/L	2	1	0	0	-	3	90	prof. Dr. Boris Tomášik Ing. E. E. Kolomeitsev, PhD.
KFY FPV/ 1d-ufy-207	**Teoretická mechanika**	2/L	1	1	0	0	-	3	90	prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD. Ing. E. E. Kolomeitsev, PhD.
KFY FPV/ 1d-ufy-208	Seminár z modernej fyziky	3/Z	0	2	0	0	-	3	90	Ing. E. E. Kolomeitsev, PhD.
KCH FPV/ 1d-che-512	Tvorba záverečnej práce	3/Z	2	0	0	0	-	3	90	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD. doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.
KFY FPV/ 1d-ufy-210	Úvod do fyziky vysokých energií	3/L	2	0	0	0	-	3	90	prof. Dr. Boris Tomášik Ing. E. E. Kolomeitsev, PhD.
KFY FPV/ 1d-ufy-211	Seminár zo štatistickej fyziky	3/L	0	2	0	0	-	3	90	prof. Dr. Boris Tomášik Ing. E. E. Kolomeitsev, PhD.
KFY FPV/ 1d-ufy-212	Seminár k bakalárskej práci*	3/L	0	2	0	0	-	3	90	vedúci záverečnej práce
SPOLU								**37**	**1110**	

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

***** *Predmet Seminár k bakalárskej práci si zapisuje študent, ktorý má tému bakalárskej 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 bakalárskeho štúdia, t.j. 180 kreditov v celkovej hodnote vrátane kreditov za štátnu skúšku.

Študijný program: ***Pedagogicko-psychologický a sociálno-vedný základ pre 1. stupeň VŠ***
Študijný odbor: ***Učiteľstvo na UMB s dvomi predmetovými špecializáciami, Učiteľstvo a pedagogické vedy***

Stupeň štúdia: **prvý**
Forma štúdia: **denná**
Metóda štúdia (prezenčná, dištančná, kombinovaná): **kombinovaná**
Pre spoločný základ: povinné **16 + 10 BP,** povinne voliteľné min. **6**

Kód	**Názov predmetu**	**Semester**	**Počet hodín priamej výučby ****					**Kredity**	**Záťaž študenta v hodinách**	**Vyučujúci**
			P – Prednášky	S - Semináre	C - Cvičenia	T – terénne cvičenia (h/týždeň)'	Op - Odborná prax (h/týždeň)			
Povinné predmety										
KPs PdF/ 1d-VVP-401	**Všeobecná a vývinová psychológia**	1/Z	2	0	0	0	0	4	120	doc. PhDr. Zlata Vašašová, PhD. PaedDr. Lucia Pašková, PhD.
KPgA PdF/ 1d-ZEV-101	**Základy edukačných vied**	1/L	2	2	0	0	0	4	120	doc. PaedDr. Lenka Rovňanová, PhD. prof. PaedDr. Dana Hanesová, PhD. doc. Mgr. Lívia Nemcová, PhD. PhDr. Patrícia Zólyomiová, PhD.
KPs PdF/ 1d-SOP-401	**Sociálna psychológia**	2/Z	2	1	0	0	0	4	120	doc. PhDr. Zlata Vašašová, PhD. Mgr. Zuzana Heinzová, PhD.
KPgA PdF/ 1d-VDI-101	**Všeobecná didaktika**	3/Z	2	2	0	0	0	4	120	doc. PaedDr. Lenka Rovňanová, PhD. Mgr. Petra Fridrichová, PhD. Mgr. Hana Kocurová, PhD.
***	Štátna skúška: Bakalárska práca s obhajobou	3/L						10	300	Predseda komisie ŠS + vedúci práce (bez účasti spoločného základu)
								26	**780**	
Povinne voliteľné predmety										
KPs PdF/ 1d-KRE-402	Psychológia kreativity	1/L	0	0	2	0	0	3	90	doc. PhDr. Zlata Vašašová, PhD. PaedDr. Lucia Pašková, PhD.
KEPPg PdF/ 1d-IPG-221	Inkluzívna pedagogika	2/Z	1	1	0	0	0	3	90	doc. Mgr. Mariana Cabanová, PhD. PhDr. Patrícia Zólyomiová, PhD.
KFY FPV/ 1d-fyz-507	Informatika pre učiteľov	2/Z	0	0	2	0	0	3	90	doc. PaedDr. Miriam Spodniaková Pfefferová, PhD.
KPs PdF/ 1d-POR-402	**Odlišnosti psychického vývinu**	2/L	2	0	0	0	0	3	90	prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD. doc. Mgr. Lenka Ďuricová, PhD.

KPgA PdF/ 1d-PVC-102	**Pedagogika voľného času a metodika záujmových činností*** **	2/L	1	1	0	0	0	3	90	doc. Mgr. Lívia Nemcová, PhD.
KFI-FF/ 1d-fil-014	Analytické čítanie a písanie	1/L 2/L	2	0	0	0	0	3	90	doc. Mgr. Miloš Taliga, PhD. Mgr. Jaroslav Cepko, PhD. Mgr. Michal Šedík, PhD.
KCH FPV/ 1d-che-607	Digitálne technológie v škole	2/L	0	0	2	0	0	3	90	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.
KSŠE FF/ 1d-tpzp-101	Tvorba a prezentácia záverečných prác	1/Z 2/Z 3/Z	1	1	0	0	0	3	90	doc. Mgr. Ivan Chorvát, M.A., CSc. Mgr. Ivan Souček, PhD. Mgr. Roman Hofreiter, PhD.
KPgA PdF/ 1d-OPX-102	Orientačná prax	3/Z	0	0	0	0	2	3	90	PhDr. Patrícia Zólyomiová, PhD. Mgr. Petra Fridrichová, PhD.
	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 bakalárskeho štúdia, t.j. 180 kreditov v celkovej hodnote vrátane kreditov za štátnu skúšku.										

*** Kód pre predmet Štátna skúška: Bakalárska práca s obhajobou, tvorí príslušná katedra, kde je ucelená časť aprobácie študijného programu.