

Študijný program

Názov študijného programu	Fyzika
Rozsah štúdia	min. 200 vyučovacích hodín
Dĺžka štúdia	4 semestre
Forma vzdelávania	Kombinovaná - prezenčná, dištančná
Hlavný cieľ	<i>Umožnenie získania profesijných kompetencií potrebných na splnenie kvalifikačného predpokladu na vyučovanie ďalšieho aprobačného predmetu fyzika.</i>
Špecifické ciele	<i>Učiteľ, ktorý absolvuje vzdelávací program:</i> <i>a) získa potrebnú úroveň odborných poznatkov v oblastiach fyziky a didaktiky,</i> <i>b) spozná najnovšie trendy vo vyučovaní fyziky, a to nielen v rovine teoretickej, ale aj praktickej,</i> <i>c) v priebehu tvorby záverečnej práce sa stane špecialistom na zvolenú tému, v rámci ktorej prejaví svoju schopnosť tvorivo pracovať s využitím odbornej literatúry a prameňov vrátane kritickej analýzy a vlastnej argumentácie.</i> <i>Ďalšie ciele, viažuce sa ku konkrétnym predmetom, ktoré účastník vzdelávacieho programu absolvuje, sú uvedené v informačných listoch jednotlivých predmetov (príloha vzdelávacieho programu)</i>
Profil absolventa	<i>Absolvent učiteľského študijného odboru je predovšetkým spôsobilý byť učiteľom predmetov prislúchajúcim jeho špecializácii na úrovni nižšieho a vyššieho sekundárneho vzdelávania. Je spôsobilý projektovať, realizovať a reflektovať vyučovací proces a spolupodieľať sa na kreovaní kurikulárnych dokumentov. Absolvent 2. stupňa študijného odboru učiteľstva dokáže:</i> <i>- vysvetliť širšie sociálno-kultúrne aspekty výchovy a vzdelávania, kriticky ich analyzovať a hodnotiť, zaujať vlastné stanovisko,</i> <i>- popísať, analyzovať a komparovať rôzne modely kognitívneho, personálneho a sociálneho vývinu jedinca,</i> <i>- interpretovať zákonitosti kognitívneho, sociálneho a personálneho vývinu z hľadiska edukačného procesu, najmä školského edukačného procesu,</i> <i>- analyzovať poruchy psychického vývinu v kontexte edukácie, najmä školskej edukácie,</i> <i>- uplatniť zručnosti súvisiace s projektovaním, realizáciou a reflexiou edukačného procesu v škole, ako aj kreovaním kurikulárnych dokumentov na úrovni učiteľa nižšieho či vyššieho sekundárneho vzdelávania,</i> <i>- popísať, analyzovať a navrhnúť metodologický a metodický postup skúmania výchovných javov a javov pedagogickej reality,</i>

	- dokážu svoje vedomosti, myšlienky a závery jednoznačne komunikovať odborníkom aj laikom; - sú schopní ďalšieho vzdelávania so značnou mierou samostatnosti a autonómie. Absolvent 2. stupňa učiteľstva fyziky (v kombinácii) je spôsobilý byť učiteľom podľa vyštudovanej špecializácie na úrovni nižšieho a sekundárneho vzdelávania ako aj vysokých škôl. Ovláda obsah a didaktiku vyučovania fyziky, princípy štruktúry fyziky a uplatnenie fyzikálnych zákonov v technike, praxi a prírode. S týmto obsahom dokáže projektovať didaktické zámery a ciele vyučovania fyziky. Okrem zvládnutia učiteľskej spôsobilosti (projektovanie, realizácia a reflexia výučby v triede) je schopný participovať na vývoji metodických materiálov pre výučbu (učebné pomôcky, zbierky príkladov, laboratórne úlohy, testy ap.). Má poznatky z metód výskumu a vývoja v didaktike odboru, pre pokračovanie na 3. stupni vysokoškolského štúdia v študijnom odbore Teória vyučovania fyziky.
Podmienky prijatia na štúdium¹	a) Požadovaný ukončený druhý stupeň vysokoškolského štúdia v učiteľských študijných programoch b) Ukončený druhý stupeň vysokoškolského štúdia v neučiteľských študijných programoch prírodovedného a technického zamerania, s dokladovaním absolvovania doplňujúceho pedagogického štúdia.
Spôsob ukončenia štúdia	Obhajobou záverečnej práce (v rozsahu 35 až 50 strán) a záverečnou skúškou pred skúšobnou komisiou (predsedu podľa § 41 ods. 3 zákona vymenúva ministerstvo, komisia má troch členov)

¹ Bližšie špecifikovať kto sa môže hlásiť, aké podmienky musí spĺňať: požadovaný ukončený druhý stupeň vysokoškolského štúdia v učiteľských študijných programoch v odbore....., ukončený druhý stupeň vysokoškolského štúdia v neučiteľských študijných programoch..... a doplňujúce pedagogické štúdium, ... Čo má uchádzač dokladovať, poplatok za štúdium a pod.

Študijný plán

Kód študijného predmetu	Názov študijného predmetu	Rozsah	Forma ukončenia	Rok štúdia	Semester	Meno vyučujúceho
2FYZ/rMECH/	Všeobecná fyzika 1	15/4	S	1.	1.	Dr. h. c. doc. PaedDr. V. Šebeň, PhD. RNDr. M. Csátaryová, PhD.
2FYZ/rTEME/	Špeciálne praktikum z fyziky	0/8	S	1.	1.	RNDr. K. Šterbáková, PhD.
2FYZ/rMAF1/	Matematika pre fyzikov 1	0/4	PH	1.	1.	Doc. RNDr. V. Strečko, PhD.
2FYZ/rELMA/	Všeobecná fyzika 2	12/3	S	1.	1.	Dr. h. c. doc. PaedDr. V. Šebeň, PhD. RNDr. K. Šterbáková, PhD.
2/FYZ/rZPR1/	Základné praktikum z fyziky 1	0/7	S	1.	1.	RNDr. S. Il'kovič, PhD.
2FYZ/rOPTI/	Všeobecná fyzika 3	12/3	S	1.	2.	Prof. RNDr. L. Parma, CSc.
2/FYZ/rZPR2/	Základné praktikum z fyziky 2	0/7	S	1.	2.	RNDr. S. Il'kovič, PhD.
2FYZ/rJADF/	Všeobecná fyzika 4	8/4	S	1.	2.	Prof. RNDr. M. Reiffers, DrSc. RNDr. S. Il'kovič, PhD.
2FYZ/rTMEC/	Teoretická fyzika 1	8/4	S	1.	2.	Prof. RNDr. M. Reiffers, DrSc.
2FYZ/rDID1/	Didaktika fyziky 1	8/4	S	1.	2.	Dr. h. c. doc. PaedDr. V. Šebeň, PhD.
2FYZ/rTEMP/	Teoretická fyzika 2	8/4	S	2.	3.	Prof. RNDr. M. Reiffers, DrSc. RNDr. S. Il'kovič, PhD.
2FYZ/rDID2/	Didaktika fyziky 2	4/0	S	2.	3.	Dr. h. c. doc. PaedDr. V. Šebeň, PhD.
2FYZ/rMAF2/	Matematika pre fyzikov 2	0/4	PH	2.	3.	Doc. RNDr. V. Strečko, PhD.
2FYZ/rVYKF/	Vybrané kapitoly z fyziky	0/4	PH	2.	3.	Prof. RNDr. M. Reiffers, DrSc. RNDr. S. Il'kovič, PhD.
2/FYZ/rZPR3/	Základné praktikum z fyziky 3	0/4	PH	2.	3.	Prof. RNDr. L. Parma, CSc.
2FYZZ/rKVAM/	Teoretická fyzika 3- Kvantová mechanika	12/3	s	2.	3.	Prof. RNDr. M. Reiffers, DrSc.
2FYZ/rDID3/	Didaktika fyziky 3	4/4	s	2.	3.	dr.h.c. doc. PaedDr. V. Šebeň, PhD.
2FYZ/rSTAF/	Teoretická fyzika 4 - Štatistická fyzika	12/3	s	2.	4.	Prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc.
2FYZ/rFYZT/	Fyzika tuhých látok	8/4	s	2.	4.	Prof. RNDr. M. Reiffers, DrSc., RNDr. K. Šterbáková, PhD.
2FYZ/rSEZP/	Seminár k záverečnej práci	0/3	PH	2.	4.	Prof. RNDr. M. Reiffers, DrSc., školitelia záverečných prác
2FYZ/rASTR/	Astronómia a astrofyzika	4/4	S	2.	4.	RNDr. M. Csátaryová, PhD.
2FYZ/rOBZP/	Obhajoba záverečnej práce		S	2.	4.	Prof. RNDr. M. Reiffers, DrSc.,
2FYZ/rSSFy/	Fyzika		S	2.	4.	Prof. RNDr. M. Reiffers, DrSc.,