

Opis študijného programu – osnova¹

Názov vysokej školy: Prešovská univerzita v Prešove

Sídlo vysokej školy: 17. novembra 15, 08001 Prešov

Identifikačné číslo vysokej školy: 717000000

Názov fakulty: Fakulta humanitných a prírodných vied

Sídlo fakulty: 17. novembra 1, 08001 Prešov

Orgán vysokej školy na schvaľovanie študijného programu: Rada pre vnútorný systém kvality PU a Rada pre kvalitu FHPV PU

Dátum schválenia študijného programu alebo úpravy študijného programu:

Dátum ostatnej zmeny² opisu študijného programu:

Odkaz na výsledky ostatného periodického hodnotenia študijného programu vysokou školou:

Odkaz na hodnotiacu správu k žiadosti o akreditáciu študijného programu podľa § 30 zákona č. 269/2018 Z. z.³:

1. Základné údaje o študijnom programe

- a) Názov študijného programu a číslo podľa registra študijných programov.
učiteľstvo fyziky (v kombinácii) UIPŠ kód 7804T00 (kód 22975)
- b) Stupeň vysokoškolského štúdia a ISCED-F kód stupňa vzdelávania.
2. stupeň (Mgr.) ISCED2011 kód 767
- c) Miesto/-a uskutočňovania študijného programu.
717000000 Prešovská univerzita v Prešove / 717050000 Fakulta humanitných a prírodných vied
- d) Názov a číslo študijného odboru, v ktorom sa absolvovaním študijného programu získa vysokoškolské vzdelanie, alebo kombinácia dvoch študijných odborov, v ktorých sa absolvovaním študijného programu získa vysokoškolské vzdelanie, ISCED-F kódy odboru/ odborov⁴.
7605T00 Učiteľstvo a pedagogické vedy, ISCED-F kód 0114 Príprava pre učiteľov s predmetovou špecializáciou
- e) Typ študijného programu: akademicky orientovaný, profesijne orientovaný; prekladateľský, prekladateľský kombinačný (s uvedením aprobácií); učiteľský, učiteľský kombinačný študijný program (s uvedením aprobácií); umelecký, inžiniersky, doktorský, príprava na výkon regulovaného povolania, spoločný študijný program, interdisciplinárne štúdiá.
Učiteľský kombinačný študijný program; aprobácie: biológia, fyzika, geografia, pedagogika, technika, anglický jazyk a literatúra, dejepis, estetika, francúzsky jazyk a literatúra, hudobné umenie, nemecký jazyk a literatúra, ruský jazyk a literatúra, slovenský jazyk a literatúra, ukrajinský jazyk a literatúra, výchova k občianstvu, výtvarné umenie, telesná výchova, rusínsky jazyk a literatúra, rómsky jazyk literatúra a reálie, maďarský jazyk a literatúra.
- f) Udeľovaný akademický titul.
Mgr.
- g) Forma štúdia⁵.
Denná
- h) Pri spoločných študijných programoch spolupracujúce vysoké školy a vymedzenie, ktoré študijné povinnosti plní študent na ktorej vysokej škole (§ 54a zákona o vysokých školách).
Študijný program nie je spoločný s inou vysokou školou.
- i) Jazyk alebo jazyky, v ktorých sa študijný program uskutočňuje⁶.
Slovenský jazyk
- j) Štandardná dĺžka štúdia vyjadrená v akademických rokoch.
2 roky
- k) Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov), skutočný počet uchádzačov a počet študentov.
50/3/3 dostupné z <https://www.portalvs.sk/sk/studijny-program/ucitelstvo-fyziky-v-kombinacii2>

2. Profil absolventa a ciele vzdelávania

- a) Vysoká škola popíše ciele vzdelávania študijného programu ako schopnosti študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania⁷.
<https://www.minedu.sk/slovensky-kvalifacny-ramec-a-narodna-sustava-kvalifikacii/>
Študijný program Učiteľstvo fyziky v kombinácii reaguje na spoločenské potreby vo väzbe na prijatý inovovaný Štátny vzdelávací program ISCED 2 a ISCED 3 – Fyzika (MŠ SR, 2008, s dodatkami, dostupné z <https://www.statpedu.sk/sk/svp/inovovany-statny-vzdelavaci-program/>) a inovovaný Vzdelávací štandard fyziky pre 5. až 9. roč. ZŠ (MŠ VVaŠ SR, 2015 – dostupné z: <https://www.minedu.sk/fyzika-pre-2-stupen-zs/>) a inovovaný Vzdelávací štandard fyziky SŠ (MŠ VVaŠ SR, 2015 – dostupné z: <https://www.minedu.sk/14040-sk/fyzika/>).

¹ Vysoká škola spracuje opis študijného programu ako prílohu k žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

- Pri podaní žiadosti podľa § 30 ods. 1 zákona č. 269/2018 Z. z. vysoká škola v opise uvedie len údaje dostupné v čase podania žiadosti.

- Vysoká škola po udelení akreditácie (alebo internom schválení študijného programu orgánom schvaľovania študijných programov vysokej školy s právami vytvárať programy v odbore a s stupni) trvale sprístupní opis zainteresovaným stranám študijného programu.

- Vysoká škola slobodne zvolí formu spracovania, vizualizácie a zverejnenia opisu, vhodnú pre študentov, učiteľov aj spracovateľov.

- Vysoká škola sa v jednotlivých častiach opisu môže odkázať na iný interný dokument, ktorý dostatočne popisuje príslušnú oblasť a je verejne prístupný.

- Vysoká škola sa v jednotlivých častiach opisu môže odkázať na miesto v informačnom systéme, ktoré obsahuje príslušnú aktuálnu informáciu.

- Vysoká škola zabezpečí aktuálnosť opisu (ak má zmena opisu charakter úpravy študijného programu a zmenu vykonáva podľa § 30 ods. 9 zákona č. 269/2018 Z. z. zmenu uskutoční a zverejní až po schválení agentúrou).

² Ak zmena nie je úpravou študijného programu podľa § 30 zákona č. 269/2018 Z. z.

³ Uvádza sa len vtedy, ak bola udelená akreditácia študijného programu podľa § 30 zákona č. 269/2018 Z. z.

⁴ Podľa Medzinárodnej štandardnej klasifikácie vzdelávania. Odbory vzdelávania a praxe 2013.

⁵ Podľa § 60 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách.

⁶ Rozumejú sa jazyky, v ktorých sú dosahované všetky výstupy vzdelávania, uskutočňované všetky súvisiace predmety študijného programu aj štátna skúška. Vysoká škola samostatne uvedie informácie o možnosti štúdia parciálnych častí/predmetov v iných jazykoch v časti 4 opisu.

⁷ Ciele vzdelávania sú v študijnom programe dosahované prostredníctvom merateľných vzdelávacích výstupov v jednotlivých častiach (moduloch, predmetoch) študijného programu. Zodpovedajú príslušnej úrovni Kvalifikačného rámca v Európskom priestore vysokoškolského vzdelávania.

V zmysle Opisu študijného odboru 38. Učiteľstvo a pedagogické vedy magisterský študijný program Učiteľstvo fyziky v kombinácii nadväzuje na bakalársky študijný program Učiteľstvo fyziky v kombinácii so štandardnou dĺžkou 3 roky.

Profil absolventa a ciele vzdelávania v zmysle Opisu študijného odboru Učiteľstvo a pedagogické vedy

Profil absolventa vychádza z VYHLÁŠKY Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky z 22. júla 2019 o sústave študijných odborov Slovenskej republiky (Dostupné z <https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2019/244/20190901>). Požadované vedomosti, zručnosti a kompetencie sú definované pre všetky profilové vzdelávacie oblasti v prílohe uvedeného dokumentu. Špecifický profil absolventa vychádza z previazania poznatkov z oblasti fyziky s poznatkami z psychológie, pedagogiky a didaktiky umožňujúc porozumieť vzťahu medzi procesmi učenia a vyučovania, vzdelávania a výchovy jednotlivca v podmienkach profilovej vzdelávacej oblasti v prostredí, v ktorom vzdelávanie prebieha.

Špecifický profil absolventa a ciele vzdelávania študijného programu Učiteľstvo fyziky v kombinácii (Mgr., denná forma)

Absolvent študijného programu Učiteľstvo fyziky v kombinácii 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.

Absolvent študijného programu Učiteľstvo fyziky v kombinácii:

- vie vysvetliť širšie sociálno-kultúrne aspekty výchovy a vzdelávania, kriticky ich analyzovať a hodnotiť, zaujať vlastné stanovisko,
- vie popísať, analyzovať a komparovať rôzne modely kognitívneho, personálneho a sociálneho vývinu jedinca,
- vie interpretovať zákonitosti kognitívneho, sociálneho a personálneho vývinu z hľadiska edukačného procesu, najmä školského edukačného procesu,
- vie analyzovať poruchy psychického vývinu v kontexte edukácie, najmä školskej edukácie,
- vie 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,
- vie popísať, analyzovať a navrhnúť metodologický a metodický postup skúmania výchovných javov a javov pedagogickej reality,
- vie svoje vedomosti, myšlienky a závery jednoznačne komunikovať odborníkom aj laikom;
- je schopný ďalšieho vzdelávania so značnou mierou samostatnosti a autonómie.

Absolvent študijného programu Učiteľstvo fyziky v kombinácii je spôsobilý byť učiteľom podľa vyštudovanej špecializácie na úrovni nižšieho a vyššieho sekundárneho vzdelávania ako aj vysokých škôl. Absolvent v rámci predmetovej (odbornej) špecializácie získava potrebné kompetencie pre výkon učiteľa učebného predmetu fyzika na 2. stupni ZŠ a SŠ.

Absolvent ovláda **vedomosti**: teoretické vedomosti z oblasti fyziky, vedomosti z aplikovaných disciplín oblasti fyziky a základné vedomosti z oblasti experimentálnej fyziky, ktoré vo vzdelávacom procese modeluje a aplikuje odborovú didaktiku fyziky.

Absolvent disponuje **zručnosťami** pri práci s experimentálnou a meracou technikou a vie efektívne využívať prostriedky IKT a digitálne zručnosti tak vo výučbe, ako aj pri tvorbe vzdelávacích obsahov a učebných pomôcok. Má skúsenosti z využitia rôznorodého softvéru, s ktorým sa oboznámil jednak absolvovaním predmetov študijného programu, ale aj pri príprave záverečnej práce.

Absolvent získal **kompetencie**, vďaka ktorým je schopný samostatne viesť hodiny fyziky a hodnotiť výkony žiakov. Je schopný samostatného celoživotného štúdia a rozvoja svojej osobnosti, vďaka čomu si vie vytvárať vlastný didaktický materiál a pomôcky, ktoré môže využívať vo vyučovacom procese.

Absolvent sa profiluje absolvovaním predmetov, ktoré rozvíjajú jeho teoretické vedomosti a zručnosti, praktické zručnosti a schopnosti a kompetencie tak, ako uvádzajú informačné listy predmetov dostupné na verejnom portáli systému MAIS: <https://student.unipo.sk/maisportal/studijneProgramy.mais>.

- b) Vysoká škola indikuje povolania, na výkon ktorých je absolvent v čase absolvovania štúdia pripravený a potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov.

Absolvent ŠP Učiteľstvo fyziky v kombinácii:

- je vybavený potrebnými kompetenciami učiteľa učebného predmetu fyzika v ZŠ pre 6. až 9. ročník,
- je vybavený potrebnými kompetenciami učiteľa učebného predmetu fyzika v SŠ
- je vybavený potrebnými kompetenciami učiteľa učebných predmetov s prírodovedným zameraním podľa ŠKVP jednotlivých ZŠ a SŠ
- po vhodnom kvalifikačnom štúdiu je pripravený na vedenie prírodovedných záujmových útvarov na základných a stredných školách, v školských strediskách záujmovej činnosti, na prácu s mládežou v Centrách voľného času a v rôznych záujmových združeniach, výchovno-vzdelávacích zariadeniach kultúrno-osvetového charakteru, na prácu v oblasti celoživotného vzdelávania, na metodickú prácu v metodických centrách a pod.,
- po absolvovaní vybraných modulov špeciálnej pedagogiky je uplatniteľný ako učiteľ v Praktickej škole, ako jednej z nových alternatívnych možností riešenia problému ďalšieho vzdelávania a následnej integrácie žiakov s mentálnym postihnutím a inklúzie do spoločnosti,
- po vhodnom zaškolení je pripravený pre prácu vo výrobnnej sfére a službách technického charakteru, predovšetkým v oblasti digitálnych technológií, elektrotechniky, telekomunikácií a pod.
- môže po absolvovaní prijímacích skúšok pokračovať aj na ostatných ŠP 3. stupňa v odbore fyzika

2310003 Odborný asistent vysokej školy

2310004 Asistent vysokej školy

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

2310005 Lektor vysokej školy
2330001 Učiteľ strednej odbornej školy
2330003 Učiteľ gymnázia
2341002 Učiteľ základnej školy
2359006 Učiteľ pre kontinuálne vzdelávanie
2351001 Inšpektor v oblasti výchovy a vzdelávania (školský inšpektor)
2351002 Metodik v oblasti výchovy a vzdelávania
2351003 Špecialista samosprávy v oblasti výchovy a vzdelávania
2351999 Metodik a inšpektor v oblasti výchovy a vzdelávania inde neuvedený

Uvedené povolania indikujeme na základe Prílohy k Vyhláške č. 516/2011 Z.z. Štatistická klasifikácia zamestnaní SK ISCO-08, ktorá je dostupná na: https://www.kvalifikacie.sk/sites/nsk/files/employers/sk_isco-08_0.pdf

- c) Relevantné externé zainteresované strany, ktoré poskytnú vyjadrenie alebo súhlasné stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania⁸. Povolania uvedené v predošlom bode b) indikujeme na základe Prílohy k Vyhláške č. 516/2011 Z.z. Štatistická klasifikácia zamestnaní SK ISCO-08, ktorá je dostupná na: https://www.kvalifikacie.sk/sites/nsk/files/employers/sk_isco-08_0.pdf.

3. Uplatniteľnosť

- a) Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu.

Na základe údajov z Centra vedecko-technických informácií SR a zo Štátneho pedagogického ústavu SR možno vidieť veľmi nepriaznivý stav v sektore učiteľstva prírodovedných predmetov s predpokladom akútneho nedostatku učiteľov prírodovedných predmetov, predovšetkým fyziky, matematiky a techniky vo výhlade niekoľkých rokov. Tento stav sa už vyše 10 rokov zásadne nemení čo svedčí o dlhodobom nedostatku učiteľov fyziky. Vyhliadky uplatniteľnosti absolventov sa neustále zlepšujú, nakoľko na základe Analýzy trendov trhu práce (zdroj: <https://www.trendyprace.sk/sk/trendy-trhu-prace/regio-trendy/presovsky-kraj>) sa predpokladá, že do roku 2025 počet vysokoškolských absolventov prichádzajúcich na trh práce nepokryje potrebu pracovných síl na vysokoškolských pozíciách v Prešovskom kraji. Nedostatok absolventov učiteľských povolaní možno očakávať práve u prírodovedných aprobácií.

- b) Prípadne uviesť úspešných absolventov študijného programu.

Aj keď väčšina absolventov ŠP Učiteľstvo fyziky v kombinácii je zamestnaná v odvetví vzdelávania, časť absolventov je zamestnaná v iných odvetviach (napríklad Informácie a komunikácia), ale časť absolventov pokračuje v ďalšom štúdiu, spravidla na niektorom ŠP 3. stupňa VŠ štúdia (zdroj: <https://uplatnenie.sk>). Z informácií samotných absolventov možno konštatovať, že aj keď väčšina z nich sa uplatní v školstve, existuje nezanedbateľná skupina absolventov, ktorí nájdu uplatnenie vo vede a výskume, vo výrobní sfére, v štátnej správe či v bankovníctve. Na základe dostupných štatistík absolventov tohto ŠP prakticky neevidujeme nezamestnanosť. Pozitívnym faktorom je skutočnosť, že odliv kvalifikovanej pracovnej sily mimo región Prešovského kraja je minimálny, a ak k nemu dochádza, tak väčšinou k susedným regiónom.

- c) Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi (spätná väzba).

O hodnotenie kvality predkladaného ŠP Učiteľstvo fyziky v kombinácii sme požiadali zamestnávateľov našich absolventov. Svoje hodnotenia a stanoviská nám poskytli zástupcovia dvoch gymnázií prostredníctvom svojich zamestnancov, ktorí sú zároveň absolventmi študijného programu Učiteľstvo fyziky v kombinácii. Jeden z hodnotiteľov je zároveň predstaviteľom vedenia gymnázia (na pozícii zástupcu riaditeľa) a jeden z hodnotiteľov je zároveň poslancom Mestského zastupiteľstva v Prešove (člen Komisie MsZ školstva a telesnej kultúry). Zdokumentované výsledky hodnotenia sú uvedené v časti IV. 8 Ďalšie prílohy žiadosti o akreditáciu.

Spätná väzba so zameraním na skúmanie kvality študijného programu sa realizuje týmito spôsobmi:

1. počas kontrol študentov pri realizácii pedagogických praxí na základe štruktúrovaných rozhovorov s cvičnými učiteľmi, prípadne na základe rozhovorov s pedagogickými pracovníkmi a vedením škôl
2. individuálne počas pracovných návštev učiteľov fyziky napríklad počas organizovania podujatí na pôde fakulty, alebo na školách (napríklad fyzikálna olympiáda, prednášky pre študentov a verejnosť, súťaže a prezentácie)
3. rozhovormi pracovníkov MPC a CVČ s učiteľmi zabezpečujúcich študijný program so zameraním na kvalitu skladby študijného programu a kvalitu profilujúcich zložiek absolventov zabezpečujúcich výučbu predmetu fyzika na školách
4. neformálnymi stretnutiami učiteľov zabezpečujúcich študijný program (priebežne)

4. Štruktúra a obsah študijného programu⁹

- a) Vysoká škola popíše pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe.

Študijný program zohľadňuje poslanie ale aj ciele stanovené Fakultou humanitných a prírodných vied v oblasti vedy a stanovené jej dlhodobom zámere a najmä v oblasti vzdelávania. Študijný program bol tvorený resp. inovovaný v intenciách trendov rozvoja takto zameraných programov v Európe a vo svete so zohľadnením atraktivity pre študentov stredných škôl. Študijný program bol kreovaný v súlade s potrebami praxe, preto bolo jedným z hlavných hľadísk pri koncipovaní predmetov aspekt uplatniteľnosti vedomostí a kompetencií v reálnej praxi.

Hlavnými východiskami pri tvorbe študijného plánu študijného programu *Učiteľstvo fyziky v kombinácii* sú:

- Opis študijného odboru č. 38 Učiteľstvo a pedagogické vedy
- Profil absolventa aprobácie *Učiteľstvo fyziky v kombinácii* vrátane časti spoločenskovedný základ
- Oblasti profilujúce a tvoriace jadro študijného odboru a študijného programu
- Legislatíva kreditového systému štúdia
- Opatrenie rektora č. 10/2021 k zosúladiť ŠP https://www.unipo.sk/public/media/37750/OR_x-2021_zosuladovanie.pdf
- Vnútorne predpisy PU v Prešove (<https://www.unipo.sk/vzdelavanie/vnutorne-predpisy/>; https://www.unipo.sk/public/media/37750/OR_x-2021_zosuladovanie.pdf)

⁸ Ak ide o regulované povolania v súlade s požiadavkami pre získanie odbornej spôsobilosti podľa osobitného predpisu.

⁹ Vybrané charakteristiky obsahu študijného programu môžu byť uvedené priamo v Informačných listoch predmetov alebo doplnené informáciami Informačných listov predmetov.

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

- Dlhodobý zámer FHPV PU: <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/rozvoj/dlhodoby-zamer/>
Vybrané charakteristiky obsahu študijného programu uvádzajú priamo Informačné listy predmetov, ktoré sú dostupné z <https://student.unipo.sk/maisportal/studijneProgramy.mais>

9) *Vysoká škola zostaví odporúčané študijné plány pre jednotlivé cesty v štúdiu¹⁰.*
V zmysle par. 3 Vyhlášky č. 614/2002 Z.z. O kreditovom systéme štúdia Predmety zaradené do študijného programu *Učiteľstvo fyziky v kombinácii* podľa záväznosti ich absolvovania členia na:

- povinné - ich úspešné absolvovanie je podmienkou úspešného absolvovania časti štúdia alebo celého študijného programu,
- povinne voliteľné - podmienkou úspešného absolvovania časti štúdia alebo celého študijného programu je úspešné absolvovanie určeného počtu týchto predmetov podľa výberu študenta v štruktúre určenej študijným programom,
- výberové - ostatné predmety, ktoré si študent má možnosť zapísať na doplnenie svojho štúdia a na získanie dostatočného počtu kreditov v príslušnej časti štúdia [§ 51 ods. 4 písm. i) zákona].

Predmety zaradené do študijného programu sa podľa nadväznosti členia na:

- predmety podmienené úspešným absolvovaním iných predmetov; zápis takéhoto predmetu je podmienený úspešným absolvovaním iného predmetu (podmieňujúci predmet) alebo iných predmetov,
- predmety bez nadväznosti; zápis takéhoto predmetu nie je podmienený absolvovaním iného predmetu

Štátna skúška (§ 63 ods. 1 zákona) sa považuje za predmet.

Dostupné z https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2002/614/vyhlasene_znenie.html

Opatrenie rektora č. 10/2021 k zosúladovaniu ŠP https://www.unipo.sk/public/media/37750/OR_x-2021_zosuladovanie.pdf

Informačné listy sú dostupné na odkaze <https://student.unipo.sk/maisportal/studijneProgramy.mais>

Študijný poriadok PU: <https://www.unipo.sk/public/media/0190/STUD%2024.9.18%20pdf.pdf>

9) *V študijnom pláne spravidla uvedie:*

- *jednotlivé časti študijného programu (moduly, predmety a iné relevantné školské a mimoškolské činnosti za predpokladu, že prispievajú k dosahovaniu želaných výstupov vzdelávania a prinášajú kredity) v štruktúre povinné, povinne voliteľné a výberové predmety,*

Podmienkou prijatia uchádzača na štúdium ŠP Učiteľstvo fyziky v kombinácii (Mgr. štúdium, denná forma) je ukončenie ŠP Učiteľstvo fyziky v kombinácii (Bc. štúdium).

Študijný plán ŠP Učiteľstvo fyziky v kombinácii (2. stupeň, Mgr. štúdium) svojou skladbou predmetov spoločensko-vednej časti aj časti špecializácie fyzika priamo nadväzuje na obidve časti ŠP 1. stupňa štúdia (1. stupeň, Bc. štúdium).

Odporúčaný študijný plán ŠP Učiteľstvo fyziky v kombinácii (Mgr. štúdium, denná forma) je vytvorený z časti Spoločenskovedný a pedagogicko-psychologický základ a časti Učiteľstvo fyziky. V obidvoch častiach ŠP sú v tabuľkách členené v štruktúre povinné, povinne voliteľné a výberové predmety.

Odporúčaný študijný plán

Študijný odbor: Učiteľstvo a pedagogické vedy

Študijný program: Učiteľstvo fyziky (v kombinácii)

Stupeň: 2. (magisterské štúdium)

Forma: denná (2 roky)

A. Povinné predmety

Kód	Povinné Jednotky	ECTS kredit	Rozsah	Forma ukončenia	Rok	Semester	Meno vyučujúceho
2FYZ/KVAME	* Teoretická fyzika 3 - Kvantová mechanika	5	3/1	S	1.	1.	Prof. RNDr. M. Reiffers, DrSc.
2FYZ/DIDF3	* Didaktika fyziky 3	3	1/1	S	1.	1.	Dr.h.c. doc. PaedDr. V. Šebeň, PhD.
2FYZ/SPEC3	* Špeciálne praktikum z fyziky 3	2	0/1	PH	1.	1.	Dr.h.c. doc. PaedDr. V. Šebeň, PhD.
2FYZ/UOPTO	* Úvod do optoelektroniky	2	1/0	PH	1.	1.	Prof. RNDr. M. Reiffers, DrSc. RNDr. J. Kmec, PhD.
2FYZ/STAFY	* Teoretická fyzika 4 - Štatistická fyzika	5	3/1	S	1.	2.	Prof. RNDr. M. Reiffers, DrSc.
2FYZ/SPEC4	* Špeciálne praktikum z fyziky 4	3	0/2	PH	1.	2.	Dr.h.c. doc. PaedDr. V. Šebeň, PhD.
2FYZ/SPRAX1	* Súvislá pedagogická prax 1	2	25 h.	A	1.	2.	Dr.h.c. doc. PaedDr. V. Šebeň, PhD.
2FYZ/FYZTL	* Fyzika tuhých látok	3	2/1	S	2.	3.	Prof. RNDr. M. Reiffers, DrSc., RNDr. I. Čurlík, PhD.

¹⁰ V súlade s vyhláškou č. 614/2002 Z. z. o kreditovom systéme štúdia a zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

2FYZ/SPRAX2	* Súvislá pedagogická prax 2	2	25 h.	A	2.	3.	Dr.h.c. doc. PaedDr. V. Šebeň, PhD.
2FYZ/DEJFY	* Dejiny fyziky	2	1/1	S	2.	3.	Dr.h.c. doc. PaedDr. V. Šebeň, PhD.
2FYZ/DIPS1	* Diplomový seminár 1 ¹	4	0/1	PH	2.	3.	Dr.h.c. doc. PaedDr. V. Šebeň, PhD., školiteľ diplomových prác
2FYZ/SPRAX3	* Súvislá pedagogická prax 3 ¹	3	60 h.	A	2.	4.	Dr.h.c. doc. PaedDr. V. Šebeň, PhD.
2FYZ/DIPS2	* Diplomový seminár 2 ²	4	0/1	A	2.	4.	Dr.h.c. doc. PaedDr. V. Šebeň, PhD., školiteľ diplomových prác

Poznámky:

*Profilové predmety

¹ Študent si predmet vyberá iba raz. Kredity pre predmet sú pridelované zo všeobecného základu

² Študent si predmet vyberá iba raz. Kredity pre predmet sú pridelované z dotácie špecializácie, v rámci ktorej si študent vybral diplomovú prácu (pre záťaž študenta sa ráta polovica kreditov pre každú špecializáciu)

B. Predmety štátnej záverečnej skúšky

Kód	Povinne voliteľné jednotky	ECTS kredit	Rozsah	Forma ukončenia	Rok štúdia	Semester	Meno vyučujúceho
2FYZ/DIPLP	* Obhajoba diplomovej práce ¹	14		S	2	4	Prof. RNDr. M. Reiffers, DrSc.
2FYZ/SSFYM	* Fyzika	3		S	2	4	Prof. RNDr. M. Reiffers, DrSc.

Poznámky:

*Profilové predmety

¹ Študent si predmet vyberá iba raz. Kredity pre predmet sú pridelované z dotácie špecializácie, v rámci ktorej si študent vybral diplomovú prácu (pre záťaž študenta sa ráta polovica kreditov pre každú špecializáciu)

C. Povinne voliteľné predmety

Kód	Povinne voliteľné jednotky	ECTS kredit	Rozsah	Forma ukončenia	Rok štúdia	Semester	Meno vyučujúceho
2FYZ/FEPOD	* Fyzika extrémnych podmienok ¹	1	1/0	PH	1.	2.	Prof. RNDr. M. Reiffers, DrSc.
2FYZ/UNAN	Úvod do nanotechnológií ¹	1	0/1	PH	1.	2.	RNDr. I. Čurlík, PhD. RNDr. J. Kmec, PhD.
2FYZ/ASTRO	* Astronómia a astrofyzika ¹	1	1/0	S	1.	2.	Doc. RNDr. M. Csátaryová, PhD.
2FYZ/SVOCK	ŠVOUČ 2 – fyzika ¹	1	1/0	PH	1.	2.	Doc. RNDr. M. Csátaryová, PhD.
2FYZ/VYPDF	* Vybrané problémy didaktiky fyziky ²	2	0/1	PH	2.	3.	Dr.h.c. doc. PaedDr. V. Šebeň, PhD.
2FYZ/VKFTL	* Vybrané kapitoly z fyziky tuhých látok ²	1	0/1	PH	2.	3.	RNDr. I. Čurlík, PhD.
2FYZ/FYVES	* Fyzika vesmíru ²	2	0/2	PH	2.	3.	Doc. RNDr. M. Csátaryová, PhD.
2FYZ/ZPROG	* Základy programovania vo fyzike ²	1	0/1	PH	2.	3.	Doc. RNDr. S. Ilkovič, PhD.
2FYZ/FPLEK/	Fyzikálne princípy lekárskej diagnostiky ²	1	1/0	PH	2.	3.	Prof. RNDr. M. Reiffers, DrSc.
	Minimálny počet kreditov	9					

Poznámky:

*Profilové predmety

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

¹ Študent si zapisuje 3 povinne voliteľné predmety

² Študent si zapisuje 4 povinne voliteľné predmety

Výberové predmety si študent volí z celouniverzitnej ponuky predmetov. Za výberové predmety môže študent počas štúdia získať maximálne 5% z celkového počtu kreditov potrebných na riadne ukončenie štúdia. Výberové predmety z celouniverzitnej ponuky sa nachádzajú v prílohu „Univerzitné“.

- v študijnom programe vyznačí **profilové predmety** príslušnej cesty v štúdiu (špecializácie),
V OŠP ŠP Učiteľstvo fyziky v kombinácii sú profilové predmety vyznačené * (hviezdíčkou), čo je uvedené aj v poznámke.
- pre každú vzdelávaciu časť/ predmet definuje výstupy vzdelávania a súvisiace kritériá a pravidlá ich hodnotenia tak, aby boli naplnené všetky vzdelávacie ciele študijného programu (môžu byť uvedené len v Informačných listoch predmetov v časti Výsledky vzdelávania a v časti Podmienky absolvovania predmetu),
Výstupy vzdelávania, kritériá a pravidlá hodnotenia jednotlivých predmetov a vzdelávacích častí uvádzajú Informačné listy predmetov v častiach Výsledky vzdelávania a Podmienky absolvovania predmetu.
Informačné listy sú dostupné na odkaze <https://student.unipo.sk/maisportal/studijneProgramy.mais>
- prerekvizity, korekvizity a odporúčania pri tvorbe študijného plánu,
Podmieňujúce predmety, t.j. prerekvizity, ktorých úspešné absolvovanie podmieňuje zápis a štúdium nadväzujúceho predmetu sú uvedené v Informačných listoch predmetov v časti Podmieňujúce predmety a študentom sú sprístupnené v MAIS PU.
Predmety vzájomne vytvárajúce väzby (vážobné súvislosti), t.j. vyžadujúce kontinuitu v rozvoji vedomostí, schopností a najmä praktických zručností sú doplnené prerekvizitami. Prerekvizita predmetu je uvedená v MAIS s odkazom na informačný list. Povinnosť, daná prerekvizitou musí byť splnená pred zápisom ďalšieho predmetu. Informačný list (MAIS) predmetu uvádza ten predmet, ktorého riadne absolvovanie je podmienkou na zápis daného predmetu.
Informačné listy sú dostupné na odkaze <https://student.unipo.sk/maisportal/studijneProgramy.mais>
Študijný poriadok PU: <https://www.unipo.sk/public/media/0190/STUD%2024.9.18%20pdf.pdf>
- pre každú vzdelávaciu časť študijného plánu/predmet stanoví používané vzdelávacie činnosti (prednáška, seminár, cvičenie, záverečná práca, projektová práca, laboratórne práce, stáž, exkurzia, terénne praktikum, odborná prax, štátna skúška a ďalšie, prípadne ich kombinácie) vhodné na dosahovanie výstupov vzdelávania,
Vzdelávacie činnosti, formy a metódy pre každý predmet a pre každú vzdelávaciu činnosť sú uvedené v Informačných listoch predmetov v časti Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností a študentom sú sprístupnené v MAIS PU.
Informačné listy sú dostupné na odkaze <https://student.unipo.sk/maisportal/studijneProgramy.mais>
- metódy, akými sa vzdelávacia činnosť uskutočňuje – prezenčná, dištančná, kombinovaná (v súlade s Informačnými listami predmetov),
Metódy realizácie vzdelávacích činností uvádzajú Informačné listy dostupné na odkaze:
<https://student.unipo.sk/maisportal/studijneProgramy.mais>
- osnovu/ sylaby predmetu¹¹,
Osnova každého predmetu je uvedená v Informačnom liste predmetu.
Učiteľia zabezpečujúci predmety počas posudzovania umožnia prístup pracovnej skupiny k ostatným študijným materiálom predmetov a obsahu jednotlivých vzdelávacích činností.
- pracovné zaťaženie študenta („rozsah“ pre jednotlivé predmety a vzdelávacie činnosti samostatne)¹²,
Pracovné zaťaženie študenta v rámci jednotlivých predmetov a vzdelávacích činností (kontaktná aj nekontaktná výučba a činnosti) OŠP ŠP Učiteľstvo fyziky v kombinácii uvádzajú jednotlivé informačné listy predmetov.
OŠP ŠP zohľadňuje systém kreditov na princípe posudzovania záťaže učiaceho sa. Využíva pritom odporúčania systému ECTS na zhromažďovanie a prenos kreditov, ktorý je založený na princípe transparentnosti procesov učenia sa, vyučovania a hodnotenia.
ECTS Users' Guide 2015: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/da7467e6-8450-11e5-b8b7-01aa75ed71a1>
Informačné listy sú dostupné na odkaze <https://student.unipo.sk/maisportal/studijneProgramy.mais>
Študijný poriadok PU: <https://www.unipo.sk/public/media/0190/STUD%2024.9.18%20pdf.pdf>
Opatrenie rektora č. 10/2021 k zosúladňovaniu ŠP https://www.unipo.sk/public/media/37750/OR_x-2021_zosuladovanie.pdf
- kredity pridelené každej časti na základe dosahovaných výstupov vzdelávania a súvisiaceho pracovného zaťaženia,
Počet kreditov pridelených jednotlivým predmetom, dosahovaným výstupom a vzdelávacím činnostiam prislúcha zaťaženosti študenta. Počet kreditov a zaťaženosť študenta uvádza každý informačný list predmetu osobitne. Pri určovaní pracovnej záťaže študenta sa vychádzalo z pravidla 1 kredit zodpovedá 30 hodinám práce študenta.
Informačné listy sú dostupné na odkaze <https://student.unipo.sk/maisportal/studijneProgramy.mais>
- osobu zabezpečujúcu predmet (alebo partnerskú organizáciu a osobu¹³) s uvedením kontaktu,
Prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc. e-mail: marian.reiffers@unipo.sk, Telefón: +421-51-7570264
Dr.h.c. doc. PaedDr. Vladimír Šebeň, PhD. e-mail: vladimir.seben@unipo.sk, Telefón: +421-51-7570681
Doc. RNDr. Sergej Ilkovič, PhD. e-mail: sergej.ilkovic@unipo.sk, Telefón: +421-51-7570251
Doc. RNDr. Mária Csátaryová, PhD., e-mail: maria.csataryova@unipo.sk, Telefón: +421-51-7570686
RNDr. Jozef Kmec, PhD. e-mail: jozef.kmec@unipo.sk, Telefón: +421-51-7570250
RNDr. Ivan Čurlik, PhD. e-mail: ivan.curlik@unipo.sk, Telefón: +421-51-7570323

¹¹ Učiteľia zabezpečujúci predmet počas posudzovania umožnia prístup pracovnej skupiny k študijným materiálom predmetu a obsahu jednotlivých vzdelávacích činností.

¹² Odporúčame uvádzať záťaž súvisiacu s kontaktnou aj nekontaktnou výučbou v súlade s ECTS Users' Guide 2015.

¹³ Napr. pri zabezpečovaní odbornej praxe, alebo inej vzdelávacej činnosti uskutočňovanej mimo univerzity.

Mená učiteľov zabezpečujúcich jednotlivé predmety a vzdelávacie činnosti v zmysle OŠP SVZ uvádzajú informačné listy predmetov.

Informačné listy sú dostupné na odkaze <https://student.unipo.sk/maisportal/studijneProgramy.mais>

- učiteľov predmetu (alebo podieľajúce sa partnerské organizácie a osoby) (môžu byť uvedené aj v IL predmetov),
Mená učiteľov zabezpečujúcich jednotlivé predmety a vzdelávacie činnosti v zmysle OŠP SVZ uvádzajú informačné listy predmetov.

Informačné listy sú dostupné na odkaze <https://student.unipo.sk/maisportal/studijneProgramy.mais>

- miesto uskutočňovania predmetu (ak sa študijný program uskutočňuje na viacerých pracoviskách).
Okrem stáží študentov vykonávaných v rámci realizácie pedagogických praxí v školách (Súvislá pedagogická prax 1, 2 a 3) sa všetky ostatné predmety a vzdelávacie činnosti OŠP ŠP Učiteľstvo fyziky v kombinácii realizujú v učebniach, laboratóriách a špecializovaných učebniach Katedry fyziky, matematiky a techniky/Ústavu PAP FHPV PU v Prešove.

- 9) Vysoká škola uvedie počet kreditov, ktorého dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia a ďalšie podmienky, ktoré musí študent splniť v priebehu štúdia študijného programu a na jeho riadne skončenie, vrátane podmienok štátnych skúšok, pravidiel na opakovanie štúdia a pravidiel na predĺženie, prerušenie štúdia.

Študent je povinný v študijnom programe získať potrebný počet kreditov, ktorých rozloženie a celkový počet je určený akreditovaným študijným programom. Štandardná záťaž študenta za celý akademický rok je vyjadrená počtom 60 kreditov, za semester 30 kreditov. Počet kreditov, ktorých dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia, pre študijný program druhého stupňa so štandardnou dĺžkou štúdia je najmenej 120 kreditov. Štúdium podľa študijného poriadku nesmie presiahnuť jeho štandardnú dĺžku o viac ako dva roky.

Všetky informácie požadované v bode d) uvádzajú články 10 až 22 (pre Bc. a Mgr.) Študijného poriadku PU v Prešove z r. 2018.

Odkaz: <https://www.unipo.sk/public/media/0190/STUD%2024.9.18%20pdf.pdf>

Opatrenie rektora č. 10/2021 k zosúlaďovaniu ŠP https://www.unipo.sk/public/media/37750/OR_x-2021_zosuladovanie.pdf

- 9) Vysoká škola pre jednotlivé študijné plány uvedie podmienky absolvovania jednotlivých častí študijného programu a postup študenta v študijnom programe v štruktúre:

- počet kreditov za povinné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia,

V rámci učiteľských študijných programov v kombinácii musí byť štruktúra študentom zvolených povinných predmetov vyvážená, teda má rovnomerne obsahovať predmety z oboch predmetových špecializácií a spoločného pedagogicko-psychologického a spoločensko-vedného základu, pokiaľ nie je akreditovaným študijným programom určené inak.

Podľa OŠP ŠP Učiteľstvo fyziky v kombinácii v kategórii povinných predmetov je to:

1. rok: 22 kreditov

2. rok: 9 kreditov

Počet kreditov povinných predmetov na riadne skončenie štúdia v rámci jednej špecializácie: 31 kreditov

Spolu za povinné predmety v rámci jednej špecializácie (vrátane kreditov za predmety ŠS): 41 kreditov.

Spolu za štúdium v rámci jednej špecializácie (vrátane kreditov za PV a predmety ŠS): 50 kreditov.

- počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia,

Podľa OŠP ŠP Učiteľstvo fyziky v kombinácii študent za povinne voliteľné predmety získa:

1. rok: 3 kreditov

2. rok: 6 kreditov

Spolu za štúdium v rámci jednej špecializácie je to 9 kreditov.

- počet kreditov za výberové predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia,

Študent si zapisuje výberové predmety tak, aby súčet ich kreditovej dotácie tvoril maximálne 5% z celkového počtu kreditov (v druhom stupni štúdia max. 6 kreditov), ktorých dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia. Výberové predmety absolvované, resp. uznané nad počet 5% sa do počtu kreditov potrebných pre riadne skončenie štúdia nezarátajú. Všetky absolvované predmety sa uvádzajú v dodatku k diplomu.

Študijný poriadok PU: <https://www.unipo.sk/public/media/0190/STUD%2024.9.18%20pdf.pdf>

- počet kreditov potrebných na skončenie štúdia/ukončenie časti štúdia za spoločný základ a za príslušnú aprobáciu, ak ide o učiteľský kombinačný študijný program, alebo prekladateľský kombinačný študijný program,

Počet kreditov rozdelený na jednotlivé zložky učiteľského kombinačného štúdia je nasledovný:

SVZ: 20 kreditov

špecializácia 1: 50 kreditov

špecializácia 2: 50 kreditov

SPOLU: 120 kreditov

- počet kreditov za záverečnú prácu a obhajobu záverečnej práce potrebných na riadne skončenie štúdia,

Celkový počet kreditov za záverečnú prácu vrátane obhajoby je 22. Za predmet Obhajoba diplomovej práce získa študent 14 kreditov. 8 kreditov získa po absolvovaní Diplomového seminára 1 (4 kredity, 3. semester) a Diplomového seminára 2 (4 kredity, 4. semester).

- počet kreditov za odbornú prax potrebných na riadne skončenie štúdia/ukončenie časti štúdia,

Celkový počet kreditov za odbornú prax (Súvislá pedagogická prax 1, 2 a 3) je 7 kreditov.

- počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia za projektovú prácu s uvedením príslušných predmetov v inžinierskych študijných programoch,

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

Nejedná sa o inžiniersky študijný program.

- počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia za umelecké výkony okrem záverečnej práce v umeleckých študijných programoch.

Nejedná sa o študijný program s umeleckým zameraním.

- 9) *Vysoká škola popíše pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu.*

Pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu uvádzajú:

- Čl. 15 až 22 Študijného poriadku PU v Prešove z r. 2018:
<https://www.unipo.sk/public/media/0190/STUD%2024.9.18%20pdf.pdf>
- Disciplinárny poriadok PU v Prešove - https://www.unipo.sk/public/media/files/docs/u/svk/disciplinarny_poriadok_08.pdf

- 9) *Podmienky uznávania štúdia, alebo časti štúdia.*

Podmienky, za ktorých sú uznávané predmety štúdia, resp. kredity uvádza čl.20 ŠP. Žiadosť o uznanie predmetu a priznanie kreditov za príslušný predmet predkladá študent na študijnom oddelení kmeňovej fakulty alebo univerzity.

Študijný poriadok PU: <https://www.unipo.sk/public/media/0190/STUD%2024.9.18%20pdf.pdf>

- 9) *Vysoká škola uvedie témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam).*

Fakulta každoročne v súlade so Študijným poriadkom PU v Prešove prostredníctvom jednotlivých pracovísk zverejňuje zoznam tém záverečných prác, najneskôr do 30. novembra daného akademického roka. Témy záverečných prác schvaľuje vedúci zamestnanec vedecko-pedagogického pracoviska a to tak, aby súčet záverečných prác na prvom a druhom stupni štúdia, vedených jedným zamestnancom nepresiahol v jednom akademickom roku desať. Pri schvaľovaní tém musí byť zároveň dodržaná podmienka, aby školiteľ záverečnej práce mal aspoň o jeden stupeň vyššie vysokoškolské vzdelanie, resp. kvalifikáciu, ako je vedená záverečná práca (jediný výnimku tvoria odborníci z praxe), ako aj to, aby vypísaná téma zodpovedala vedecko-pedagogickej profilácii školiteľa. Vzhľadom k priemernému počtu prijímaných študentov v jednotlivých akademických rokoch a počtu študentov realizujúci záverečné práce na pracovisku žiadateľa predpokladáme, že udržateľnosť plnenia kritéria bude bezproblémová.

Navrhované témy záverečných prác:

Fyzika vo vybranom druhu športu

Tepelná kapacita vybranej zlúčeniny

Postgraduálne vzdelávanie učiteľov fyziky

Poznávací proces na hodinách fyziky s využitím interdisciplinárnych vzťahov s biológiou

Analýza uplatniteľnosti alternatívnych meracích systémov v dištančnom vzdelávaní študentov SŠ v rámci hodín fyziky

Študenti inej kombinácie ako Učiteľstvo pedagogiky v kombinácii si nevolia práce z ponuky Katedry pedagogiky.

Témy záverečných prác sú pravidelne zverejňované v MAIS PU (<https://www.unipo.sk/cvtpu/hlavne-sekcie/MAIS/intro/>) a na internetových stránkach pracovísk fakulty resp. učiteľov.

- 9) *Vysoká škola popíše alebo sa odkáže na:*

- *pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe,*

Univerzita má vypracovaný ucelený systém procesov zabezpečujúcich postup pre prípravu a organizáciu záverečných prác vo všetkých stupňoch štúdia. Základným dokumentom je Smernica o náležitostiach záverečných prác, ich bibliografickej registrácii, kontrole originality, uchovávaní a sprístupňovaní, vydaná rektorom PU v r. 2019. Smernica spresňuje všeobecné ustanovenia, základné pojmy, charakteristiku a formálnu úpravu záverečných prác, etiku a techniku citovania a bibliografických odkazov, štruktúru práce, odovzdávanie, kontrolu originality a sprístupňovanie, pôsobnosť univerzity, jej súčastí a pôsobnosť autora záverečnej práce, informácie o centrálnom registri záverečných prác a o pôsobnosti ministerstva a univerzity, záverečné ustanovenia.

Konkrétne postupy pre vymedzenie záverečných prác v bakalárskom a magisterskom stupni štúdia, ich spracovanie, obhajoba a hodnotenie sú uvedené v Študijnom poriadku PU v článku 23. Postupy spracovania rigorózných prác a ich obhajoba sú uvedené v čl. 25 Študijného poriadku PU. Postupy pre vymedzenie dizertačných prác v doktorandskom stupni štúdia, ich spracovanie, obhajoba a hodnotenie sú uvedené v Študijnom poriadku PU, III. časť.

Celkový počet kreditov za záverečnú prácu vrátane obhajoby je 14 (predmet Obhajoba diplomovej práce, 4. semester). 8 kreditov získa po absolvovaní predmetov Diplomový seminár 1 (4 kredity, 3. semester) a Diplomový seminár 2 (4 kredity, 4. semester).

Smernica o náležitostiach záverečných prác dostupná z: <https://www.pulib.sk/web/data/pulib/subory/stranka/ezp-smernica2019.pdf>
Študijný poriadok dostupný z: <https://www.unipo.sk/public/media/0190/STUD%2024.9.18%20pdf.pdf>

- *možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov,*

Študijný poriadok PU v časti o organizácii vzdelávacej činnosti rieši právo študenta absolvovať časť štúdia na inej vysokej škole v Slovenskej republike alebo v zahraničí. Súhlas mobility udeľuje dekan/rektor, príp. prorektor pre vonkajšie vzťahy a marketing. Časť štúdia je uznávaná v súlade so zmluvou, s európskym štandardom a Európskym systémom transferu kreditov. Opatrenie rektora „Postup realizácie odchádzajúcich študentských mobilit v rámci programu Erasmus+“ je na Prešovskej univerzite v Prešove (PU) vydávané na základe ustanovenia § 15 ods. 1 písm. l) zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Týmto opatrením rektora vedenie PU určuje priebeh aktivít jednotlivých aktérov súvisiacich s realizáciou študentských mobilit do zahraničia v rámci programu Erasmus+. Úvodné ustanovenia Opatrenie rektora reaguje na hlavné myšlienky Bolonského procesu. PU pri koncipovaní kvality vzdelávania aplikuje prístupy deklarované v súčasných koncepciách určovania a hodnotenia výsledkov vzdelávania. Opatrenie rektora je spracované v súlade s § 87a zákona o vysokých školách.

U prichádzajúcich študentov sú posudzované kredity na základe ich získania, t.j. garantom štúdia je hodnotená miera zhody absolvovanej výučby s daným študijným programom. V prípade zhody sú kredity uznávané, resp. neabsolvovanú výučbu je možné doplniť v rámci požiadaviek daného študijného programu.

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

Študentskú mobilitu zabezpečuje a usmerňuje rektorom, resp. dekanom menovaný koordinátor. Jeho úlohou je pripraviť a realizovať program medzinárodnej spolupráce vo vzdelávacej oblasti, riešenie úloh spojených s vysielaním a prijímaním študentov, poskytovanie poradenských služieb študentom o možnostiach štúdia na iných vysokých školách v Slovenskej republike a v zahraničí.

Študijný poriadok PU: <https://www.unipo.sk/public/media/0190/STUD%2024.9.18%20pdf.pdf>

Stránka PU: <https://www.unipo.sk/search/?q=mobility>

Stránka FHPV PU: <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/vyzvy-mob-stud/>

Opatrenie rektora PU: <https://www.unipo.sk/public/media/10602/Opatrenie-rektora-8-05-31.pdf>

- *pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov,*

Pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov uvádza dokument Etický kódex PU v Prešove. Vedecká integrita a etika dostupný z:

<https://www.unipo.sk/public/media/38250/Etick%C3%BD%20k%C3%B3dex%20Pre%C5%A1ovskej%20univerzity%20v%20Pre%C5%A1ove.pdf> a Zákon o sťažnostiach 2009: <https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2010/9/>

- *postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami,*

Rozmanitosť potrieb študentov (špeciálne potreby) je akceptovaná v rozsahu dokumentu Metodický sprievodca. Dokument v súlade s § 100 ods. 11 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej „zákon o VŠ“) a Vyhlášky č. 458/2012 Z. z. o minimálnych nárokoch študenta so špecifickými potrebami vytvára všeobecne prístupné akademické prostredie a zodpovedajúce podmienky štúdia pre študentov so špecifickými potrebami bez znížovania požiadaviek na ich študijný výkon.

Metodický sprievodca: https://www.unipo.sk/public/media/0190/METODIKA_%C5%A0%C5%A0P_april2017.pdf

- *postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta.*

Pri podávaní podnetov a odvolaní zo strany študentov sa postupy týkajúce sa:

- prijatia na školu,
- skúšok
- ubytovania
- trestnej činnosti

riadia zákonom o sťažnostiach č. 9/2010 Z.z. a jeho novelou č. 94/2017 Z.z.

(<https://www.aspi.sk/products/lawText/1/88314/1/2/zakon-c-94-2017-zz-ktorym-sa-meni-a-doplna-zakon-c-9-2010-zz-o-staznostiach-v-zneni-neskorsich-predpisov/zakon-c-94-2017-zz-ktorym-sa-meni-a-doplna-zakon-c-9-2010-zz-o-staznostiach-v-zneni-neskorsich-predpisov>)

Na základe odôvodneného prípadu má študent možnosť požiadať o nápravu výsledkov hodnotenia. Študent má z daného predmetu v akademickom roku, v ktorom je predmet zapísaný, právo na dva opravné termíny skúšky v rámci vypísaných termínov skúšok a harmonogramu akademického roku. Na žiadosť študenta umožní skúšajúci opravnú skúšku aj v prípade, že riadny termín skúšky študent absolvoval úspešne. Do MAIS sa zapíše opravný termín skúšky. Ak študent o to požiada, môže prodekan/prorektor pre vzdelávanie povoliť v odôvodnených prípadoch vykonať skúšku v opravnom termíne pred komisiou, ktorú menuje dekan/rektor. O komisionálnu skúšku je možné požiadať na študijnom oddelení fakulty najneskôr do piatich pracovných dní po uskutočnení riadneho termínu alebo prvého opravného termínu skúšky.

Študenti môžu podávať podnety prostredníctvom „čiernej skrinky“, t.j. v podobe elektronického anonymného formulára. Podnety sú evidované prostredníctvom zástupcov študentskej časti AS FHPV, ktorí ich následne delegujú na príslušné oddelenia podľa obsahu podnetu.

Študijný poriadok PU: <https://www.unipo.sk/public/media/0190/STUD%2024.9.18%20pdf.pdf>

Čierna skrinka FHPV: <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/informacie-pre-studentov/cierna-skrinka/>

5. Informačné listy predmetov študijného programu

V štruktúre podľa vyhlášky č. 614/2002 Z. z.

Informačné listy všetkých predmetov študijného programu Učiteľstvo fyziky v kombinácii sú umiestnené v časti IV. 7. Ďalšie doplňujúce informácie žiadosti o akreditáciu a sú dostupné na odkaze <https://student.unipo.sk/maisportal/studijneProgramy.mais>

6. Aktuálny harmonogram akademického roka a aktuálny rozvrh (alebo hypertextový odkaz).

Aktuálny harmonogram akademického roka sa nachádza na stránke FHPV PU v časti – študenti. Dostupné z:

<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/vzdelavanie/harmonogram/>

Aktuálny rozvrh študijného programu Učiteľstvo fyziky v kombinácii ak. roka 2021/2022 sa nachádza v informačnom systéme MAIS – verejný portál, dostupné z: <https://student.unipo.sk/maisportal/rozvrhy.mais>

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

- a) Osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu študijného programu (s uvedením funkcie a kontaktu).

Marián Reiffers, Prof. RNDr., DrSc., profesor, e-mail: marian.reiffers@unipo.sk, Telefón: +421-51-7570264, Ul. 17. novembra 1, 08001 Prešov. Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu s priradením k predmetu s prepojením na centrálny Register zamestnancov vysokých škôl, s kontaktom (môžu byť uvedení aj v študijnom pláne).

- b) Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu s priradením k predmetu s prepojením na centrálny Register zamestnancov vysokých škôl, s kontaktom (môžu byť uvedení aj v študijnom pláne).

Osoba kontakt	Profilové predmety	Odkaz na RZVS
Prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc. Email: marian.reiffers@unipo.sk Telefón: +421-51-7570264 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Teoretická fyzika 3 - Kvantová mechanika Úvod do optoelektroniky Teoretická fyzika 4 - Štatistická fyzika Fyzika tuhých látok	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6703

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

	Fyzika extrémnych podmienok Obhajoba diplomovej práce Fyzika	
Dr.h.c. doc. PaedDr. Vladimír Šebeň, PhD. Email: vladimir.seben@unipo.sk Telefón: +421-51-7570681 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Didaktika fyziky 3 Súvislá pedagogická prax 1 Súvislá pedagogická prax 2 Špeciálne praktikum z fyziky 3 Špeciálne praktikum z fyziky 4 Dejiny fyziky Diplomový seminár 1 Súvislá pedagogická prax 3 Diplomový seminár 2 Vybrané problémy didaktiky fyziky	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6525
Doc. RNDr. Sergej Il'kovič, PhD. Email: sergej.il'kovic@unipo.sk Telefón: +421-51-7570251 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Základy programovania vo fyzike	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6517
Doc. RNDr. Mária Csátaryová, PhD. Email: maria.csataryova@unipo.sk Telefón: +421-51-7570686 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Astronómia a astrofyzika Fyzika vesmíru	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6473
RNDr. Ivan Čurlik, PhD. Email: ivan.curlik@unipo.sk Telefón: +421-51-7570323 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Fyzika tuhých látok Vybrané kapitoly z fyziky tuhých látok	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/20209
RNDr. Jozef Kmec, PhD. Email: jozef.kmec@unipo.sk Telefón: +421-51-7570250 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Úvod do optoelektroniky	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/2401

- c) Odkaz na vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu.
Prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc., Dr.h.c. doc. PaedDr. Vladimír Šebeň, PhD., Doc. RNDr. Sergej Il'kovič, PhD., Doc. RNDr. Mária Csátaryová, PhD., RNDr. Ivan Čurlik, PhD., [URL](#)
- d) Zoznam učiteľov študijného programu s priradením k predmetu a prepojením na centrálny register zamestnancov vysokých škôl, s uvedením kontaktov (môže byť súčasťou študijného plánu).

Osoba kontakt	Profilové predmety	Odkaz na RZVS
Prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc. Email: marian.reiffers@unipo.sk Telefón: +421-51-7570264 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Teoretická fyzika 3 - Kvantová mechanika Úvod do optoelektroniky Teoretická fyzika 4 - Štatistická fyzika Fyzika tuhých látok Fyzika extrémnych podmienok Obhajoba diplomovej práce Fyzika	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6703
Dr.h.c. doc. PaedDr. Vladimír Šebeň, PhD. Email: vladimir.seben@unipo.sk Telefón: +421-51-7570681 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Didaktika fyziky 3 Súvislá pedagogická prax 1 Súvislá pedagogická prax 2 Špeciálne praktikum z fyziky 3 Špeciálne praktikum z fyziky 4 Dejiny fyziky Diplomový seminár 1 Súvislá pedagogická prax 3 Diplomový seminár 2 Vybrané problémy didaktiky fyziky	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6525
Doc. RNDr. Sergej Il'kovič, PhD. Email: sergej.il'kovic@unipo.sk Telefón: +421-51-7570251 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Základy programovania vo fyzike	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6517
Doc. RNDr. Mária Csátaryová, PhD. Email: maria.csataryova@unipo.sk Telefón: +421-51-7570686 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Astronómia a astrofyzika Fyzika vesmíru ŠVOUČ 2 – fyzika	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6473
RNDr. Ivan Čurlik, PhD. Email: ivan.curlik@unipo.sk Telefón: +421-51-7570323	Fyzika tuhých látok Vybrané kapitoly z fyziky tuhých látok Úvod do nanotechnológií	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/20209

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov		
RNDr. Jozef Kmec, PhD. Email: jozef.kmec@unipo.sk Telefón: +421-51-7570250 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Úvod do optoelektroniky Úvod do nanotechnológií	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/2401

- e) Zoznam školiteľov záverečných prác s priradením k témam (s uvedením kontaktov).

Prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc., e-mail: marian.reiffers@unipo.sk, Telefón: +421-51-7570264, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

Obhájané záverečné práce:

Tepelná kapacita vybranej intermetallickej zlúčeniny / autor Bc. Veronika Gdovinová, 2013

Tepelná kapacita U3Fe3Sb4 / autor Bc. Martin Kupčík, 2017

Tepelná kapacita vybranej kovovej zlúčeniny / autor Bc. Michal Rajňák, 2011

Geometrická optika a moderné technológie / autorka Bc. Katarína Danková, 2010

Fyzika každý deň v našom živote / autorka Bc. Juliana Oravcová, 2010

Meranie tepelnej kapacity vybranej kovovej zlúčeniny / autorka Bc. Agáta Vargová, 2008

Tepelná závislosť elektrickej rezistivity vybranej intermetallickej zlúčeniny / autor Bc. Marek Antoňák, 2009

Plánované témy diplomových prác:

Fyzika vo vybranom druhu športu

Tepelná kapacita vybranej zlúčeniny

Magnetické vlastnosti vybranej zlúčeniny

Dr.h.c. doc. PaedDr. Vladimír Šebeň, PhD., e-mail: vladimir.seben@unipo.sk, Telefón: +421-51-7570681, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

Obhájané záverečné práce:

Výučba fyziky s využitím IKT / autor Bc. Patrícia Cmorová. 2021

Bádateľské metódy v záujmovej činnosti žiakov / autor Bc. Petra Dziaková. 2020.

Možnosti využitia interdisciplinárnych vzťahov vo vyučovaní fyziky a rusínskeho jazyka / autor Bc. Jana Stašková. 2018.

IKT a príprava budúcich učiteľov fyziky / autor Bc. Andrea Vihonská. 2013.

Rozširujúce fyzikálne experimenty pre 7. ročník základných škôl / autor Bc. Patrícia Knapová. 2019

Plánované témy diplomových prác:

Poznávací proces na hodinách fyziky s využitím interdisciplinárnych vzťahov s biológiou

Postgraduálne vzdelávanie učiteľov fyziky

Doc. RNDr. Sergej Il'kovič, PhD., e-mail: sergej.ilkovic@unipo.sk, Telefón: +421-51-7570251, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

Obhájané záverečné práce:

Fyzikálna aplikácia diferenciálnych rovníc / autor Jaroslava Haburajová 2009 (k dispozícii na katedre)

Návrh a konštrukcia transformátorového laboratórneho zdroja / autor Bc. Peter Duranka, 2010

Popularizácia fyziky pre žiakov športových tried ZŠ / autor Bc. Marek Čajka, 2011

Aplikácia mikrokontrolérov vo fyzikálnom experimente / autor Bc. Tomáš Tobiaš, 2016

Návrh a konštrukcia online meteorologickej monitorovacej stanice / autor Bc. Michal Choma, 2019

Plánované témy diplomových prác:

Analýza uplatniteľnosti alternatívnych meracích systémov v dištančnom vzdelávaní študentov SŠ v rámci hodín fyziky

Tvorba demonstračných experimentov s využitím alternatívnych meracích systémov

Návrh laboratórnych cvičení s využitím alternatívneho meracieho systému

Fyzikálna učebná pomôcka s využitím mikrokontrolérov

Doc. RNDr. Mária Csátaryová, PhD., e-mail: maria.csataryova@unipo.sk, Telefón: +421-51-7570686, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

Obhájané záverečné práce:

Návrh fyzikálnych experimentov s prvkami environmentálnej výchovy / autor Antónia Babinčáková, 2015

Neformálne vzdelávanie astronómie na druhom stupni základných škôl / autor Ridillová, Lívia, 2019

Analýza výučby astronómie na 2. stupni základnej školy / autor Stanislav Biľo (k dispozícii na katedre), 2006

Bezteleskopické pozorovania slnečných škvrn / autor Maroš Maruššák (k dispozícii na katedre), 2009

Analýza výučby na základných školách európskych a neeurópskych štátov v odbore astronómia / autor Peter Bodnár (k dispozícii na katedre), 2008

Plánované témy diplomových prác:

Súbor úloh s využitím interdisciplinárnych vzťahov fyzika - biológia pre výučbu fyziky

Zbierka riešených úloh z vybranej kapitoly fyziky vln

Historický prierez objavovaním vzácnostných prvkov

Zbierka riešených úloh z vybranej kapitoly fyziky tuhých látok

Krystalová mriežka u vzácných zemín a jej vplyv na magnetické vlastnosti

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

RNDr. Jozef Kmec, PhD., e-mail: jozef.kmec@unipo.sk, Telefón: +421-51-7570250, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov
Plánované témy diplomových prác:
Záujmová činnosť s fyzikálnym obsahom

RNDr. Ivan Čurlík, PhD., e-mail: ivan.curlik@unipo.sk, Telefón: +421-51-7570323, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov
Obhájené záverečné práce:
[Magnetokalorický jav intermetallickej zlúčeniny na báze Gd](#) / autor Bc. Daniel Grudecký, 2016
[Magnetické vlastnosti novej intermetallickej zlúčeniny na báze Gd](#) / autor Bc. Dominika Šabaková, 2017
[Elektrické transportné vlastnosti novej intermetallickej zlúčeniny na báze U](#) / autor Bc. Natália Zahuráková, 2018

Učitelia zabezpečujúci výučbu v rámci SVZ nebudú školiteľmi diplomových prác.

- f) Odkaz na vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky školiteľov záverečných prác.
Prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc., e-mail: marian.reiffers@unipo.sk, Telefón: +421-51-7570264
Dr.h.c. doc. PaedDr. Vladimír Šebeň, PhD., e-mail: vladimir.seben@unipo.sk, Telefón: +421-51-7570681
Doc. RNDr. Sergej Ilkovič, PhD., e-mail: sergej.ilkovic@unipo.sk, Telefón: +421-51-7570251
Doc. RNDr. Mária Csátaryová, PhD., e-mail: maria.csataryova@unipo.sk, Telefón: +421-51-7570686
RNDr. Jozef Kmec, PhD., e-mail: jozef.kmec@unipo.sk, Telefón: +421-51-7570250
RNDr. Ivan Čurlík, PhD., e-mail: ivan.curlik@unipo.sk, Telefón: +421-51-7570323
[URL](#)
- g) Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu (meno a kontakt).
Členovia AS FHPV za študentskú časť:
Bc. Daniel Kamenský - daniel.kamensky@smail.unipo.sk
Mgr. Katarína Fogašová - katarina.fogasova@smail.unipo.sk
Mgr. Vladislava Košová - vladislava.kosova@smail.unipo.sk
Mgr. Monika Lörincová - monika.lorincova@smail.unipo.sk
Ing. Július Varga - julius.varga@smail.unipo.sk
Členovia AS PU za FHPV (študentská časť):
Ing. Hedviga Vašková - hedviga.vaskova@smail.unipo.sk
Členovia akademických senátov zastupujú záujmy študentov bez ohľadu na príslušnosť k študijnému programu.
- h) Študijný poradca študijného programu (s uvedením kontaktu a s informáciou o prístupe k poradenstvu a o rozvrhu konzultácií).
Doc. RNDr. Mária Csátaryová, PhD., e-mail: maria.csataryova@unipo.sk, Telefón: +421-51-7570686
Zoznam študijných poradcov na FHPV PU: <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/vzdelavanie/informacie/poradcovia/>
- i) Iný podporný personál študijného programu – priradený študijný referent, kariérny poradca, administratíva, ubytovací referát a podobne (s kontaktami).
Ing. Jana Kleščová, referentka študijného oddelenia, Telefón: (+421)0517570620, Email: jana.klescova@unipo.sk
Mgr. Anna Boldižárová, referentka študijného oddelenia, Telefón: (+421)0517570621, Email: anna.boldizarova@unipo.sk
Ing. Miroslav Ganaj, vedúci CVT, Telefón: (+421)0517570610, Email: miroslav.ganaj@unipo.sk
Mgr. Ľudmila Zofáková, administratívna pracovníčka, Telefón: (+421)0517570670, Email: ludmila.zolakova@unipo.sk
Ing. Peter Haľko, riaditeľ univerzitnej knižnice, Telefón: (+421)0517570144, Email: peter.halko@unipo.sk
Mária Husárová, ubytovacia referentka, Telefón: (+421)05177 22 851, kl. 101, Email: maria.husarova@unipo.sk
- a. **Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora**
- a) Zoznam a charakteristika učební študijného programu a ich technického vybavenia s priradením k výstupom vzdelávania a predmetu (laboratóriá, projektové a umelecké štúdiá, ateliéry, dielne, tmočnické kabíny, kliniky, kňazské semináre, vedecké a technologické parky, technologické inkubátory, školské podniky, strediská praxe, cvičné školy, učebno-výcvikové zariadenia, športové haly, plavárne, športoviská).

Priestorové zabezpečenie študijného programu

Prešovská univerzita v Prešove zabezpečuje činnosť jednotlivých súčastí univerzity vo vlastných priestoroch alebo v priestoroch prenajatých. Najväčšie fakulty univerzity Filozofická fakulta a Fakulta humanitných a prírodných vied, sú situované v najväčšom objekte, a to vo Vysokoškolskom areáli na Ul.17.novembra 1, Prešov. Celý komplex budov sa skladá z piatich navzájom prepojených častí v ktorých prebieha výučba a zázemie fakúlt, prednáškové sály, poslucháreň a odborné pracoviská. Objekt zabezpečuje všetku činnosť potrebnú pre zabezpečenie kvalitnej výučby jednotlivých programov. Celková užitočná plocha objektu je 25 060 m². Jedná sa o objekt postavený v 80-tých rokoch min. storočia, priestory sa priebežne opravuje pre potreby študijných odborov a fakúlt. V objekte sa nachádzajú laboratória a centrá excelentnosti pre vedu a výskum.

Zabezpečenie knižničných služieb v mieste uskutočňovania študijného programu

Univerzitná knižnica PU je vedecko-informačným, bibliografickým, koordinačným a poradenským pracoviskom univerzity, ktoré poskytuje knižnično-informačné služby predovšetkým študentom a zamestnancom univerzity a v rámci svojich možností aj ďalšej odbornej verejnosti. UK PU rozvíja svoju činnosť na historickom základe rozvoja vzdelanosti a knižničnej kultúry regiónu a nadväzuje na tradície založené Kolegiálnou knižnicou a Eparchiálnou knižnicou. Poslaním knižnice je predovšetkým zabezpečovať slobodný prístup k informáciám; napomáhať uspokojovaniu kultúrnych, informačných, vedeckovýskumných a vzdelávacích potrieb a záujmov univerzity; podporovať celoživotné vzdelávanie a duchovný rozvoj univerzity. Za týmto účelom knižnica poskytuje tieto základné a špeciálne knižnično-informačné služby: výpožičné služby, bibliograficko-informačné služby, konzultantské služby, reprografické služby a ostatné služby (spracovanie evidencie publikačnej činnosti zamestnancov univerzity; bibliografická registrácia záverečných a kvalifikačných prác; prevádzkovanie Digitálnej knižnice UK PU; usporiadanie výstav vedeckej literatúry, výstav umeleckých diel, koncertov, prezentácií, odborných knižničných podujatí a pod.). Knižničný fond obsahuje spolu takmer 225 000 knižničných jednotiek (ročný prírastok knižničného fondu je cca 4 000 kn. j. a 250 titulov periodík, pričom nákup dokumentov je realizovaný na

základe požiadaviek fakúlt s cieľom rovnomerného nákupu pre potreby všetkých študijných programov na PU). Od roku 2004 knižnica buduje Digitálnu knižnicu (databázu elektronických plnotextových publikácií vytvorených zamestnancami univerzity, ktorá obsahuje vyše 800 publikácií. Od roku 1997 buduje databázu publikačnej činnosti PU, v ktorej registruje vyše 66 000 dokumentov. Knižnica poskytuje ročne takmer 280 000 výpožičiek, z toho je väčšia časť elektronických. Celková plocha knižnice je vyše 2 600 m², z toho pre používateľov 1 150 m². V 6 študovniach (z toho 2 sú databázové) je k dispozícii 303 študijných miest. Každoročne navštívi knižnicu vyše 70 000 čitateľov a webové stránky knižnice vyše 500 000 čitateľov. Knižnica disponuje vlastnou počítačovou sieťou (PULIBnet) so 4 servermi, 84 počítačmi, z toho pre používateľov je vyhradených 45 počítačov. Každoročne vydáva bibliografiu publikačnej činnosti PU. Knižnica poskytuje prístup do 9 platených plnotextových databázových centier (EBSCO, Gale, ProQuest, Science Direct, Scopus, Springer, Taylor and Francis, Web of Knowledge, Wiley).

Materiálne a technické zabezpečenie študijného programu

Od roku 2008 na Prešovskej univerzite prebehla rozsiahla modernizácia učební. Nové vybavenie bolo inštalované v celkovo 165 seminárnych, prednáškových a odborných učebniach. Išlo konkrétne o 136 počítačov do prednáškových a seminárnych miestností, ďalších 406 počítačov do počítačových a odborných učební, ďalej o 132 dataprojektorov a elektrických plátien, 17 interaktívnych tabúl a ďalšie drobné vybavenie. V roku 2020 prebehla ďalšia modernizácia 25 najväčších učební na univerzite, bola inovované IKT vybavenie a video-prezentačná technika.

Od roku 2008 sa v rámci projektov zo ŠF vybuďovali a rozšírili moderné metalické a optické počítačové rozvody v 14 objektoch univerzity, vrátane prvotných rozvodov na izbách ubytovaných študentov v ŠDJ PU. Celkovo bolo nainštalovaných 1 694 počítačových zásuviek. Vo všetkých objektoch sú vysokorychlostné siete, ktoré pracujú typicky rýchlosťou 1 Gbit/s, ale sú pripravené aj na zavedenie rýchlosti 10 Gbit/s v budúcnosti. V rokoch 2017 až 2020 na univerzite prebehla kompletná výmena a rekonštrukcia centrálne riadenej WiFi siete v hodnote 154 000 EUR, bolo nainštalovaných celkovo 298 nových prístupových bodov vo všetkých objektoch.

Katedra fyziky, matematiky a techniky disponuje v rámci vzdelávania študentov rozsiahlym a technickým zabezpečením, ktoré aktuálne slúži predovšetkým pre výučbu a vedecko-výskumnú činnosť v rámci študijného programu Učiteľstvo fyziky v kombinácii. Oddelenie fyziky Katedry fyziky, matematiky a techniky disponuje učebňami a laboratóriami s bohatým materiálo-technickým vybavením, ktoré slúži ako na výskumné účely, tak aj na vzdelávanie študentov študijných programov, ktoré poskytuje oddelenie.

Oblasť veda a výskum:

- výskumné laboratórium Versalab spustené do prevádzky v rokoch 2013-2015, v ktorom je možné skúmať elektrické, magnetické a tepelné vlastnosti tuhých látok pri nízkych teplotách. Laboratórium bolo vybudované z prostriedkov ŠF EÚ ITMS 26220220003 (Vývoj teplomerov a magnetických senzorov na báze chalkogenidov pre praktické aplikácie)
- výskumné laboratórium Dynacool po dočasnej prevádzke v priestoroch VŠA, bolo v roku 2018 premiestnené do novovybudovaných priestorov vedecko výskumného centra Unipolab, ktoré bolo slávnostne uvedené do prevádzky v roku 2018. Laboratórium bolo vybudované z prostriedkov ŠF EÚ ITMS 26220220182 (V rámci budovania UVP Technicom)
- laboratórium DSC kalorimetrie bolo uvedené do prevádzky v roku 2019 v priestoroch vedecko výskumného centra Unipolab. Laboratórium bolo vybudované z prostriedkov ŠF EÚ ITMS 26220220182 (V rámci budovania UVP Technicom)
- seminárna miestnosť (zdieľaná v rámci FHPV) v priestoroch vedecko výskumného centra Unipolab.
- prípravovne vzoriek a technické miestnosti v priestoroch vedecko výskumného centra Unipolab.

Oblasť vzdelávanie a štúdium:

- špecializované laboratórium umožňujúce realizovať experimenty z mechaniky, molekulyvej fyziky, elektriny a magnetizmu (č.m. 352, budova VŠA)
- špecializované laboratórium umožňujúce realizovať experimenty z optiky a jadrovej fyziky (č.m. 355 budova VŠA)
- špecializované laboratórium školských pokusov umožňujúce realizovať experimenty zo školských pokusov (č.m. 357, budova VŠA)
- špecializovaná učebňa Edukolab (otvorená v roku 2018) zameraná na prípravu študentov so zameraním na efektívne využitie informačných technológií v edukačnom procese. Na jej vybudovanie boli použité finančné prostriedky projektu KEGA. (č.m. 356, budova VŠA)

Informácie o materiálnom a technickom zabezpečení *pracoviska* sú dostupné na odkaze <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-ved/katedry/kfnt-fhpv/fyzika/vybavenie>.

- b) Charakteristika informačného zabezpečenia študijného programu (prístup k študijnej literatúre podľa informačných listov predmetov), prístup k informačným databázam a ďalším informačným zdrojom, informačným technológiám a podobne). Všetky pracoviská a všetky učebne FHPV sú pripojené do univerzitnej siete. Fakulta má riešením projektu IKT novo vybudovanú počítačovú sieť na báze manažovateľných switchov s rýchlosťou 1Gbit/s, nová štruktúrovaná UTP kabeláže umožňuje prechod na rýchlosť až 10 Gbit/s. Všetky učebne sú vybavené dataprojektorom, elektrickým plátnom a počítačom pripojeným na počítačovú sieť, počítače na učebniach sú centrálne spravované, centrum výpočtovej techniky je vybavené novými výkonnými servermi. To vytvára technické podmienky pre využívanie moderných informačných technológií pracovníkmi a študentmi FHPV. Študenti sa musia prihlasovať do fakultnej siete, každý študent má vlastné heslo a vlastné prístupové práva. FHPV má 4 fakultné učebne výpočtovej techniky, z toho jednu slúžiacu na voľný prístup študentov a 6 katedrových učební a laboratórií vybavených výpočtovou technikou. K celouniverzitným informačným systémom patrí Modulárny akademický informačný systém (MAIS), ktorý slúži pre správu štúdia. Všetky potrebné informácie majú študenti k dispozícii na webovej stránke fakulty, resp. jednotlivých katedier. Vyučujúci poskytujú študentom učebné materiály aj v digitalizovanej forme, komunikujú a konzultujú so študentmi aj prostredníctvom elektronickej komunikácie, príp. prostredníctvom webovej stránky.
- Výučba na FHPV PU v Prešove sa realizuje v kvalitne vybavených učebniach a laboratóriách pre výučbu a odborné aktivity študentov a doktorandov. Na fakulte je 32 učební vybavených počítačom pripojeným na sieť, dataprojektorom a elektrickým plátnom, 4 učebne s interaktívnou tabuľou a jedna miestnosť je ozvučená. Všetky pracoviská a všetky učebne sú pripojené do univerzitnej siete, k dispozícii je špeciálne programové vybavenie (štatistický softvér, e-learningové systémy, internetové média, prostriedky umožňujú zdravotne postihnutým zúčastňovať sa riadneho vyučovacieho procesu.) V rámci edukačnej činnosti sú využívané viaceré špecializované zariadenia ako mikroskopy, streomikroskopy, optické prístroje, analyzátory, vzorkovacie zariadenia, GNSS prístroje,

UAV zariadenia, hlukomery, luxomery, multimetre merajúce rôzne fyzikálne a chemické premenné, GPS, zariadenia na obrábanie dreva a kovov atď. spolupracujúce (ovládanie, komunikácia a prenos dát) s výpočtovou technikou.

Vedecko-pedagogické pracovisko Oddelenie fyziky Katedry fyziky, matematiky a techniky je vybavené týmto informačným zabezpečením:

- Laboratória z oblasti vedy a výskumu sú vybavené meracími systémami riadenými počítačmi, z ktorých niektoré je možné ovládať aj na diaľku
- špecializované laboratória z oblasti vzdelávania a štúdiu (č.m. 352 a 357) sú vybavené laboratórnymi stolmi s počítačmi v počte kusov 9 (na každé laboratórium). Okrem toho je každé laboratórium vybavené multimediálnym počítačom s dataprojektorom a plátnom.
- špecializovaná učebňa Edukolab je plne vybavená multimediálna učebňa, ktorá je vybavená multimediálnym počítačom a interaktívnou tabuľou. Okrem toho sa v učebni nachádza vizualizér, prezentačná technika a ďalšie didaktické pomôcky.
- Laboratórium výpočtovej techniky č. m. 348 - pracovisko pre počítačom podporovanú výučbu je vybavené 9 multimediálnymi počítačmi Pentium a počítačom pre učiteľa. Pracovisko je štandardne vybavené laserovou tlačiarňou a skenerom. V učebni je inštalovaný LCD dataprojektor pre kvalitnú projekciu. Zo softvérového hľadiska učebňa spĺňa požiadavky kladené na výučbu, na PC je nainštalovaný sieťový operačný systém spravovaný serverom, počítače sú pripojené na internet. V sieťovej verzii sú v laboratóriu dostupné voľne šíriteľné grafické softvéry
- všetky učebne a laboratória sú vybavené internetovým pripojením. V miestnostiach je dostupná aj bezdrôtová Wi-Fi sieť. Zo študentských počítačov je možné pripojenie k univerzitnému intranetu či internetovým službám v správe univerzity (napríklad MAIS, Moodle, Teams a pod.)

Materiálne, priestorové a informatické zabezpečenie študijného programu Učiteľstvo fyziky v kombinácii patriace vedecko-pedagogickému pracovisku - Oddeleniu fyziky Katedry fyziky, matematiky a techniky FHPV PU v Prešove, bolo dlhodobé a cieľavedomé budované a aktuálne slúži predovšetkým pre výučbu a vedecko-výskumnú činnosť v rámci študijného programu Učiteľstvo fyziky v kombinácii.

- c) Charakteristika a rozsah dištančného vzdelávania uplatňovaná v študijnom programe s priradením k predmetom. Prístupy, manuály e-learningových portálov. Postupy pri prechode z prezenčného na dištančné vzdelávanie. Prešovská univerzita v Prešove používa systém e-learning pre podporu výučby online vzdelávania v prostredí Moodle. Je dostupný na adrese <https://elearning.unipo.sk/> a nachádzajú sa tam základné informácie, kurzy a príručky. Elektronický systém e-learning v prostredí Moodle je k dispozícii všetkým študentom, učiteľom a zamestnancom Prešovskej univerzity pre zlepšenie kvality výučby. Celouniverzitný e-learning zabezpečuje kurzy pre FZO PU, PBF PU a FŠ PU. Ostatné fakulty, vrátane FHPV prevádzkujú vlastný e-learningový server.

V študijnom programe plánujeme v prípade kritických podmienok pre prezenčnú formu vzdelávania realizovať čiastočný prechod na dištančnú formu vzdelávania. Z doterajšej praxe Covid študijného obdobia sa nám najviac osvedčila jeho nasledujúca realizácia - Interaktívna forma prednášok pomocou MS Teams a spätná väzba pomocou didaktických testov MS Forms alebo LMS Moodle. Predmety, ktorých obsah má praktické zameranie, sa realizujú v zmysle a za dodržania aktuálnych epidemiologických opatrení.

Moodle PU: <https://elearning.unipo.sk/>

Moodle FHPV: <https://e.fhvp.unipo.sk/>

- d) Partneri vysokej školy pri zabezpečovaní vzdelávacích činností študijného programu a charakteristika ich participácie. V študijnom programe plánujeme participovať pri zabezpečovaní a skvalitňovaní študijného programu a vzdelávacích činností:
- so sesterskými katedrami na univerzitách UKF Nitra, UMB Banská Bystrica, UPJŠ v Košiciach alebo FMFI UK v Bratislave
 - s niektorými obdobnými univerzitnými pracoviskami v ČR, Taliansku, Portugalsku, Španielsku či na Ukrajine
- Spoluprácu plánujeme realizovať napr. formou výmeny oponentov záverečných prác, v rámci spoločných a nadnárodných súťaží študentov (ŠVOUČ, fyzikálna olympiáda atď.).

- e) Charakteristika na možnosti sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia. Študentom PU je ubytovanie poskytované v štyroch samostatných zariadeniach (ŠD – Ul. 17. novembra č.11; ŠD – Ul. 17. novembra č.13; ŠD – Nám. Mládeže č. 2; ŠD – Exnárova č. 36) a 2 špecializovaných pracoviskách (Pravoslávny kňazský seminár; Gréckokatolícky kňazský seminár). Študentský domov vytvára podmienky pre samostatné štúdium a odpočinok ubytovaných študentov, pre rozvíjanie kultúrneho, spoločenského a športového života a pre rozvíjanie záujmovej činnosti ubytovaných študentov. Ubytovanie študentov PU je riešené v dvoj - štvorlôžkových izbách s kompletným sociálnym vybavením v bunkovom systéme. V roku 2018 sa začala rekonštrukcia ŠD 17. novembra 11 a 13, ktorá bola ukončená koncom roka 2019. V roku 2021 bola ukončená rekonštrukcia ŠD Nám. Mládeže č. 2. Vo všetkých prevádzkach je zavedené internetové pripojenie priamo na izbách. Ubytovaným je k dispozícii televízna miestnosť, práčovňa a čajové kuchynky na každom poschodí. Na 11. poschodí je študentom k dispozícii Univerzitné pastoračné centrum. V areáli svoje služby ponúka kaderníctvo, kozmetika a zdravotné stredisko. K dispozícii sú automaty na kávu a sladkosti.

Študenti univerzity majú možnosť voľnočasového športového vyžitia v športových objektoch PU ako sú plaváreň, posilňovňa, viacúčelový športový areál, či multifunkčné ihrisko. V oboch semestroch kalendárneho roka 2019 FŠ organizovala pre študentov univerzity Vysokoškolskú mix-volejbalovú ligu a Futbalovú miniligu PU, o ktoré je neustály záujem. Dlhoročnú tradíciu majú aj Univerzitné dni športu organizované FŠ, do ktorých bolo v roku 2019 aktívne zapojených takmer 600 študentov. Študenti univerzity môžu svoje športové záujmy rozvíjať aj v niekoľkých športových oddieloch a kluboch TJ Slávia PU Prešov. Jej členskú základňu tvorí každoročne okolo 300 športovcov. FŠ každoročne organizuje aj viacero periodických i neperiodických športových a športovo-vzdelávacích aktivít nielen pre študentov, ale aj pre širokú verejnosť rôzneho veku (Jarný beh; Detská športová olympiáda materských škôl; Olympijský päťboj seniorov; Beh olympijského dňa; Športáčik; pohybový program ProSenior a iné). Pri realizácii týchto aktivít FŠ organizačne spolupracuje so študentmi, Olympijským klubom Prešov a mestom Prešov.

Na PU v Prešove pôsobia 11 umeleckých súborov, ktoré sú členmi Rady pre umeleckú činnosť univerzity. Pôsobia pri jednotlivých fakultách univerzity, ktorých odbornými garantmi sú umeleckí vedúci. Členmi súborov sú prevažne študenti univerzity. Umelecké súbory univerzity sú príkladom využitia voľného času vysokoškolákov, reprezentujú univerzitu na domácich a zahraničných umeleckých podujatiach ako: akademické súťaže, prehliadky, festivaly, televízne a rozhlasové vystúpenia, nahrávky, významnou mierou ovplyvňujú kultúrno-spoločenský život na univerzite vystúpeniami samostatnými aj na celouniverzitných a fakultných

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

slávnostných podujatiach, reprezentujú a vytvárajú imidž univerzity v rámci mesta Prešov, Prešovského kraja, v celoštátnom aj medzinárodnom meradle.

Univerzitné pastoračné centrum Dr. Štefana Héseka v Prešove (ďalej UPC) <http://upc.unipo.sk/> je súčasťou celoslovenskej siete univerzitných pastoračných centier. Jeho hlavnou úlohou je starostlivosť o duchovné potreby vysokoškolských študentov a pedagógov. UPC pre svoje aktivity na PU využíva kaplnku v ŠD na Ul. 17. novembra, TV miestnosť v ŠD Exnárová 36 a priestory auly č. 100 na FHPV. GRÉCKOKATOLÍCKE MLÁDEŽNÍCKE PASTORAČNÉ CENTRUM Na pôde PU vyvíja aktivity v duchovnej oblasti aj Gréckokatolícke mládežnícke pastoračné centrum (GMPC) www.gmpc.grkatpo.sk, ktorého zriaďovateľom je Arcibiskupský úrad v Prešove. GMPC veľmi intenzívne spolupracuje s GTF PU a ponúka rôzne voľnočasové aktivity. Úlohou tohto centra je ponúknuť zväčša mladým ľuďom pôsobiacim a študujúcim v meste Prešov priestor na spoločné stretávanie sa, nadväzovanie dialógu, plnšie prežívanie svojej viery ako aj vzájomnosti medzi sebou a svetom. Uskutočňuje sa to na báze priateľstva, rozhovorov, besied, pozvaných prednášok, duchovných i voľnočasových aktivít.

ŠDaJ PU: <https://www.unipo.sk/sdj>

Výročná správa PU (2020):

<https://www.unipo.sk/public/media/9653/Vyrocnna%20sprava%20o%20cinnosti%20Presovskej%20univerzity%20v%20Presove%20za%20rok%202020.pdf>

- f) Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach (s uvedením kontaktov), pokyny na prihlasovanie, pravidlá uznávania tohto vzdelávania.

Účast študentov študijného programu na mobilitách a stážach (s uvedením kontaktov), pokyny na prihlasovanie, pravidlá uznávania tohto vzdelávania a atď. je organizačne a právne zabezpečená Úsekom zahraničia a vonkajších vzťahov PU (<https://www.unipo.sk/zahranicne-vztahy/erasmus/studenti>) a Oddelením pre vonkajšie vzťahy FHPV PU (<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/zahranicne-vztahy/oddelenie>). Študijný program umožňuje zodpovedajúce vzdelávanie sa mimo vysokej školy v domácich a zahraničných inštitúciách, najmä prostredníctvom podpory mobilit. Výsledky tohto vzdelávania sú uznávané vysokou školou. Mobilitu upravuje Študijný poriadok v časti o organizácii vzdelávacej činnosti. Súhlas mobility udeľuje dekan/rektor, príp. prodekan/prorektor pre vonkajšie vzťahy. Časť štúdia je uznávaná v súlade so zmluvou, s európskym štandardom a Európskym systémom transferu kreditov. Opatrenie rektora „Postup realizácie odchádzajúcich študentských mobilit v rámci programu Erasmus+“ je na Prešovskej univerzite v Prešove (PU) vydávané na základe ustanovenia § 15 ods. 1 písm. l) zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. U vyslaných študentov sú posudzované kredity na základe ich získania, t.j. garantom štúdia je hodnotená miera zhody absolvovanej výučby s daným študijným programom. V prípade záujmu si študent môže zapísať predmety i na domovskej inštitúcii a absolvovať ju v dištančnej metóde, ak to povaha predmetu umožňuje. Motivačné videá, procesy, postupy a návody pre prihlasovanie, výber a realizáciu mobilit sú zverejnené na webových stránkach:

https://www.unipo.sk/public/media/15742/outgoing_student_mobilita_uvv.jpg,

<https://www.youtube.com/watch?v=ZRmnQ08NMfg>, https://www.unipo.sk/public/media/15172/Var%C5%A1ava_E+.mp4,

<https://www.facebook.com/Presovskauniverzita/videos/1143643639391766>.

Študijný poriadok PU: <https://www.unipo.sk/public/media/0190/STUD%2024.9.18%20pdf.pdf>

Opatrenie rektora: <https://www.unipo.sk/public/media/10602/Opatrenie-rektora-8-05-31.pdf>

9. **Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu**

- a) Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium.

Dlhodobým zámerom a strategickým cieľom univerzity je pripraviť kvalitných absolventov v akreditovaných študijných programoch. Predpokladom dosiahnutia tohto cieľa je prijať na štúdium tých študentov, ktorí spĺňajú náročné kritériá kvality. Univerzita má vypracovaný systém postupov pre prijímanie študentov rozpracovaný v Študijnom poriadku PU v čl. 3 až 9 a v Opatrení rektora Prijímacie konanie.

Konkrétne podmienky prijímacieho konania, zodpovedajúce špecifikám a osobitostiam študijných programov, má vypracované každá fakulta. Na FHPV PU sú na všetky bakalárske študijné programy prijímaní uchádzači bez prijímacej skúšky na základe výsledkov získaných počas stredoškolského štúdia (priemer koncoročných vysvedčení a maturitného vysvedčenia). Ak počet uchádzačov prevýši kapacitné možnosti fakulty, budú uprednostnení uchádzači s lepším študijným priemerom. Pri stanovení poradia na prijatie bude výsledný priemer vynásobený koeficientom za strednú školu: gymnázium 0,6, stredná odborná škola 0,8 a stredné odborné učilište 1,0. Mimoriadnu možnosť prijatia získava uchádzač, ktorého priemer (1.-3. ročník strednej školy) neprekročí hranicu 1,70 na gymnázium, 1,40 na ostatných stredných školách (bez vynásobenia koeficientom za strednú školu).

Prijímacie konanie sa pre uchádzača o štúdium začína dorúčením jeho písomnej prihlášky na štúdium na fakultu, prípadne na univerzitu, ktorá uskutočňuje príslušný študijný program. Okrem písomnej prihlášky, ktorá je povinná, fakulta umožní doručiť aj prihlášku v elektronickej forme bez zaručeného elektronického podpisu, použitím informačného systému, ktorý umožňuje uchádzačovi o štúdium overenie jej zaevidovania v informačnom systéme odo dňa jej podania do dňa skončenia prijímacieho konania. Dekan môže rozhodnúť, či súčasťou prijímacieho konania bude prijímacia skúška, alebo uchádzači o štúdium budú prijatí bez prijímacej skúšky. V odôvodnených prípadoch dekan fakulty môže vypísať druhé kolo prijímacieho konania. Ak ide o študijný program uskutočňovaný na univerzite, vo veciach, v ktorých rozhoduje dekan, rozhoduje v tomto prípade rektor. Priebeh a harmonogram prijímacej skúšky určí dekan fakulty. Fakulta určí formu a obsah prijímacej skúšky. Dekan vymenováva predsedov skúšobných komisií a prijímacích komisií. Prijímacia skúška sa koná v určenom termíne, fakulta však môže určiť aj náhradný termín. O mimoriadny termín konania prijímacej skúšky môžu dekana požiadať uchádzači, ktorí v príslušnom roku absolvujú strednú školu v zahraničí. O prijatí na štúdium rozhoduje dekan. Poradným orgánom dekana je prijímacia komisia, ktorej členov vymenúva dekan. O prijatí na štúdium študijného programu uskutočňovanom na univerzite rozhoduje rektor. Poradným orgánom rektora je prijímacia komisia, ktorej členov vymenúva rektor. Rozhodnutie o výsledku prijímacieho konania sa musí vyhotoviť písomne do 30 dní od overenia splnenia podmienok prijatia na štúdium. Rozhodnutie musí obsahovať výrok, odôvodnenie a poučenie o možnosti podať žiadosť o preskúmanie rozhodnutia. Uchádzač, ktorý nepreukáže splnenie základných podmienok prijatia na štúdium v čase overovania splnenia podmienok na prijatie, môže byť na štúdium prijatý podmienene s tým, že je povinný preukázať splnenie základných podmienok prijatia na štúdium najneskôr v deň určený na zápis na štúdium.

Opatrenie rektora PU č. 5/2021 Prijímacie konanie: https://www.unipo.sk/public/media/0190/OR_prijimacie_konanie-2.docx.pdf

- b) Postupy prijímania na štúdium.

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

Postupy prijímania na štúdium na PU v Prešove sú po organizačnej a právnej stránke ukotvené v Opatrení rektora č. 5/2021 a dostupné sú z: https://www.unipo.sk/public/media/0190/OR_prijimacie_konanie-2.docx.pdf pod bodom 5.1. Informácie o procese prijímacieho konania. Konkrétne a podrobné informácie o prijímacom konaní na študijné programy FHPV sú dostupné na stránke: <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/informacie-pre-uchadzakov/pk/>.

c) Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie.

	počty (učiteľstvo)			počty (rozširujúce)		
	študentov	prihlášok	zapísaných študentov	študentov	prihlášok	zapísaných študentov
2017/2018 2. stupeň	13	8	8			
2018/2019 2. stupeň	11	4	3	12	13	12
2019/2020 2. stupeň	7	6	4	28	18	17
2020/2021 2. stupeň	13	6	5	32	20	15
2021/2022 2. stupeň	8	3	3	32	22	18

10. **Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania**

a) Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu.

Organizačná a právna stránka postupov monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu je zverejnená na :

<https://www.unipo.sk/search/?q=sp%C3%A4tn%C3%A1+v%C3%A4zba>

<https://www.unipo.sk/rozvoj/MIKT/dotaznik/>

Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania je realizovaná na pravidelnej báze (každý semester) prostredníctvom dotazníka v systéme MAIS.

b) Výsledky spätnej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu.

Výsledky spätnej väzby študentov sú prezentované a konzultované na zasadnutí Kolégia dekana FHPV.

Dôkaz: Zápisnice z kolégia dekana FHPV.

c) Výsledky spätnej väzby absolventov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu.

Výsledky spätnej väzby absolventov k ŠP predkladanému na akreditáciu realizovanej na univerzitnej úrovni boli prezentované a konzultované na zasadnutí Kolégia dekana FHPV. Výsledky spätnej väzby absolventov k ŠP poskytuje zápis zo stretnutia s absolventmi RNDr. Ing. Andreou Džubinskou, PhD. a RNDr. Michalom Rajňakom, PhD. Výsledky spätnej väzby zástupcov zamestnávateľov Mgr. Slavomíra Talla, PaedDr. Slávky Čorejovej k ŠP predkladanému na akreditáciu poskytujú Hodnotiace správy. Opatrenia súvisiace so zvyšovaním kvality študijného programu v zmysle pripomienok študentov budú prijaté na zasadnutí členov Katedry fyziky, matematiky a techniky FHPV PU a v súlade s dokumentmi Východiskové princípy zabezpečovania a hodnotenia vnútorného systému kvality Prešovskej univerzity v Prešove:

https://www.unipo.sk/public/media/37750/Opatrenie%20rektora%20C4%8D_1_2021_V%C3%BDchodiskov%C3%A9%20principy%20zabezpečovania%20VSK%20PU.pdf

Smernica na vytváranie, úpravu, schvaľovanie, zrušenie študijných programov a podávanie žiadostí o udelenie akreditácie študijných programov a odborov habilitačného konania a inauguračného konania na Prešovskej univerzite v Prešove https://www.unipo.sk/public/media/38257/Smernica%20C5%AOP_%20HK_%20IK%20PU.docx.pdf.

11. **Odkazy na ďalšie relevantné vnútorné predpisy a informácie týkajúce sa štúdia alebo študenta študijného programu** (napr.

sprievodca štúdiom, ubytovacie poriadky, smernica o poplatkoch, usmernenia pre študentské pôžičky a podobne).

Relevantné vnútorné predpisy a informácie týkajúce sa štúdia alebo študenta študijného programu sú dostupné z:

<https://www.unipo.sk/>

<https://www.unipo.sk/vzdelavanie/>

<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied>

<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/hlavne-sekcie/vz/>

<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/hlavne-sekcie/VSK/>

<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/AS-FHPV/>

<https://www.unipo.sk/informacie-o-univerzite/ouniverzite/dokumenty/>

<https://www.unipo.sk/vsk/dvsk/>

<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/biologia/>

<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/ekologia/>

<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/kfnt-fhpv/>

<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/geografia/>

<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/upap/>