

OPIS ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

Vysoká škola: *Prešovská univerzita v Prešove*

Fakulta/pracovisko: *Fakulta humanitných a prírodných vied*

Sídlo fakulty/pracoviska (adresa): *Ul. 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 zmeny¹ 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.²:

1. Základné údaje o študijnom programe

- Názov študijného programu a číslo podľa registra študijných programov.
učiteľstvo informatiky (v kombinácii) UIPŠ kód 7809R00
- Stupeň vysokoškolského štúdia a ISCED-F kód stupňa vzdelávania.
1. stupeň (Bc.) ISCED2011 kód 645
- Miesto/-a uskutočňovania študijného programu.
717000000 Prešovská univerzita v Prešove / 717050000 Fakulta humanitných a prírodných vied
- 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/ odborov³.
7605R00 Učiteľstvo a pedagogické vedy, ISCED-F kód 0114 Príprava pre učiteľov s predmetovou špecializáciou
- 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.
- Udeľovaný akademický titul.
Bc.
- Forma štúdia⁴.
Denná
- 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.
- Jazyk alebo jazyky, v ktorých sa študijný program uskutočňuje⁵.
Slovenský jazyk
- Štandardná dĺžka štúdia vyjadrená v akademických rokoch.
3 roky
- Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov), skutočný počet uchádzačov a počet študentov.
100/0/0

2. Profil absolventa a ciele vzdelávania

- Vysoká škola popíše ciele vzdelávania študijného programu ako schopnosti študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania⁶.

<https://www.minedu.sk/slovensky-kvalifikačný-ramec-a-narodná-sústava-kvalifikácií/>

Študijný program Učiteľstvo informatiky v kombinácii reaguje na spoločenské potreby vo väzbe na prijatý inovovaný Štátny vzdelávací program ISCED 2 a ISCED 3 – Informatika (MŠ SR, 2008, s dodatkami, dostupné z <https://www.statpedu.sk/sk/svp/inovovany-statny-vzdelavaci-program/>) a inovovaný Vzdelávací štandard matematiky pre 2. stupeň ZŠ (MŠVVaŠ SR, dostupné z https://www.statpedu.sk/files/articles/dokumenty/inovovany-statny-vzdelavaci-program/matematika_nsv_2014.pdf) a inovovaný Vzdelávací štandard predmetu informatika pre gymnázia (MŠVVaŠ SR, dostupné z https://www.statpedu.sk/files/articles/dokumenty/inovovany-statny-vzdelavaci-program/informatika_g_4_5_r.pdf).

¹ Ak zmena nie je úpravou študijného programu podľa § 30 zákona č. 269/2018 Z. z.

² Uvádza sa len vtedy, ak bola udelená akreditácia študijného programu podľa § 30 zákona č. 269/2018 Z. z.

³ Podľa Medzinárodnej štandardnej klasifikácie vzdelávania. Odbory vzdelávania a praxe 2013.

⁴ Podľa § 60 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách.

⁵ 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 partiálnych častí/predmetov v iných jazykoch v časti 4 opisu.

⁶ 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 bakalársky študijný program Učiteľstvo informatiky v kombinácii absolvent disponuje poznatkami o vývoji jednotlivca v jeho rôznych aspektoch. Absolvent ovláda problematiku pedagogickej praxe ako aj problematiku špecializácie – vyučovacieho predmetu informatika, vrátane jeho obsahovej, metodologickej a technologickej dimenzie.

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.

Absolvent 1. stupňa štúdia má osvojené základné teoretické poznatky z informatiky, ktoré mu umožnia pokračovať v štúdiu na 2. stupni vysokoškolského štúdia učiteľstva informatiky alebo príbuzného študijného odboru, prípadne si rozširovať a prehĺbovať svoje odborné kompetencie formou ďalšieho vzdelávania a samoštúdia podľa potrieb a zamerania jeho budúceho pracoviska.

Absolvent prehĺbi a systematizuje vedomosti získané na strednej škole a získa vysokoškolské vzdelanie v základných oblastiach informatiky, ako sú algoritmicizácia a programovanie, dátové štruktúry, základy počítačových sietí a operačných systémov, databázové systémy, počítačová grafika, informačná bezpečnosť a digitálne technológie vo vzdelávaní. Tieto poznatky mu poskytujú dostatočne široký odborný základ pre kvalitné zvládnutie obsahu predmetu informatika vyučovaného na základných a stredných školách, vrátane jeho teoretického a technologického zázemia.

V rámci povinnej voľiteľných predmetov si absolvent môže podľa vlastného záujmu a profesijného zamerania rozšíriť svoje znalosti v špecializovaných oblastiach informatiky a didaktiky informatiky. Absolvent ovláda základné metódy riešenia informatických problémov, princípy algoritmického myslenia a možnosti využívania digitálnych technológií v pedagogickej praxi. Získa tiež základné vedomosti z metodológie jednotlivých informatických disciplín a z didaktiky vyučovania informatiky.

Absolvent má schopnosť pod vedením školiteľa samostatne vypracovať a obhájiť bakalársku prácu, v ktorej preukáže schopnosť aplikovať nadobudnuté teoretické poznatky a praktické zručnosti pri riešení odborného alebo didaktického problému z oblasti informatiky.

Špecifický profil absolventa študijného programu Učiteľstvo informatiky v kombinácii (Bc., denná forma)

Špecifický profil absolventa vychádza z previazania poznatkov z oblasti informatiky s poznatkami z psychológie, pedagogiky a didaktiky, ktoré umožňujú porozumieť vzťahu medzi procesmi učenia a vyučovania, vzdelávania a výchovy jednotlivca v podmienkach profilovej vzdelávacej oblasti v prostredí digitálnej spoločnosti a školského vzdelávania.

Absolvent má pohľad do širších súvislostí výchovy a vzdelávania, disponuje rozvinutou informačnou a digitálnou gramotnosťou a ovláda základné princípy algoritmického myslenia a práce s informačnými a komunikačnými technológiami. Svoje odborné vedomosti z informatiky, ako aj pedagogické a didaktické poznatky, vie využívať pri plánovaní, realizácii a hodnotení edukačného procesu v škole, ako aj v oblasti záujmových a voľnočasových aktivít so zameraním na rozvoj digitálnych kompetencií žiakov. Je schopný orientovať sa v organizačných podmienkach inštitucionálneho vzdelávania a pôsobiť najmä v podporných a metodických zložkách školského systému. Absolvent 1. stupňa študijného programu Učiteľstvo informatiky v kombinácii dokáže:

- chápať a interpretovať koncept inštitucionalizovaného socializačného procesu v širších sociálnovedných a technologických súvislostiach,
- vysvetliť organizačné charakteristiky školského systému a inštitucionálne pravidlá školy,
- interpretovať špecifiká psychického vývinu žiakov 2. stupňa ZŠ a SŠ, analyzovať ich z hľadiska determinácie edukačného procesu a aplikovať adekvátne edukačné postupy a stratégie s ohľadom na vývinové osobitosti,
- analyzovať a pojmovo uchopiť všeobecné pedagogické a didaktické charakteristiky vyučovania informatiky v školskej triede,
- orientovať sa v školskej legislatíve a základných pedagogických dokumentoch,
- plánovať a organizovať činnosť skupín žiakov vo veku 11 – 19 rokov vrátane mimoškolskej a projektovej činnosti,
- efektívne využívať informačné a komunikačné technológie, digitálne nástroje a softvérové prostredie vo vyučovaní,
- analyzovať princípy tvorby a projektovania digitálne podporovaného pedagogického a didaktického prostredia v sekundárnom vzdelávaní a aplikovať ich pri plánovaní kurikula vyučovacej jednotky informatiky,
- navrhnuť projekt vyučovacej jednotky alebo edukačného projektu, prezentovať ho pred odborným publikom a obhájiť svoje didaktické a metodické riešenia,
- prejavíť kultivovaný jazykový prejav, samostatný odborný postoj, schopnosť sebareflexie a profesijného rozvoja.

Absolvent 1. stupňa študijného programu Učiteľstvo informatiky v kombinácii je predovšetkým pripravený na úspešné pokračovanie v štúdiu na 2. stupni vysokoškolského vzdelávania v oblasti učiteľstva informatiky alebo príbuzných odborov. Pozná obsah svojej predmetovej špecializácie, jej štruktúru a vnútornú logiku, a je schopný vnímať širšie súvislosti informatických disciplín, pedagogicko-psychologických a didaktických aspektov vzdelávania v digitálnom prostredí.

Profil absolventa je formovaný absolvovaním predmetov, ktoré systematicky rozvíjajú jeho teoretické poznatky z informatiky, praktické zručnosti v práci s digitálnymi technológiami, ako aj pedagogické, didaktické a profesijné kompetencie v súlade s informačnými listami jednotlivých predmetov študijného programu.

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

Absolvent:

- pozná informatické pozadie pojmov a tém vyučovaných na základných a stredných školách v predmete informatika,
- ovláda základnú odbornú terminológiu a symboliku používanú v informatike,
- ovláda základy algoritmicizácie a programovania, dátových štruktúr, práce s informáciami, počítačových sietí, databázových systémov, počítačovej grafiky a informačnej bezpečnosti,
- rozumie princípom fungovania hardvéru a softvéru a ich využitiu v edukačnom procese,
- pozná princípy tvorby a používania digitálnych vzdelávacích zdrojov a softvérových nástrojov v pedagogickej praxi,
- ovláda základy didaktiky informatiky a využívania IKT vo vyučovaní,

- pozná princípy písania odborného a didaktického textu,
- má schopnosť samostatne sa učiť, vyhľadávať, analyzovať a využívať dostupné informačné a digitálne zdroje,
- ovláda základnú štruktúru a obsah svojej predmetovej špecializácie – informatiky,
- je pripravený pokračovať v štúdiu na 2. stupni vysokoškolského vzdelávania s cieľom získať úplnú učiteľskú spôsobilosť v aprobácii informatika.

Praktické schopnosti a zručnosti

Absolvent:

- vie aplikovať získané teoretické poznatky pri riešení úloh z oblasti algoritmizácie, programovania a práce s dátami na úrovni vyučovania informatiky na základných a stredných školách,
- je schopný navrhovať a realizovať jednoduché programové riešenia, pracovať s bežnými dátovými štruktúrami a využívať základné nástroje vývojového prostredia,
- ovláda základné postupy spracovania a vizualizácie dát, vrátane elementárnych štatistických metód a ich využitia v edukačnej praxi,
- je schopný pod vedením školiteľa orientovať sa v odbornej a didaktickej literatúre, vyhľadávať relevantné informačné zdroje, kriticky ich analyzovať, spracovať získané informácie a na základe nich, ako aj vlastnej tvorivej činnosti, vypracovať bakalársku prácu v požadovanej kvalite a rozsahu,
- ovláda na používateľskej a pokročilej používateľskej úrovni prácu s počítačovými zariadeniami, operačnými systémami, štandardným kancelárskym a edukačným softvérom, ako aj so špecializovanými softvérovými nástrojmi používanými vo vyučovaní informatiky (vývojové prostredia, databázové systémy, nástroje na tvorbu digitálnych výukových materiálov, grafické a webové aplikácie).

Doplňujúce vedomosti, schopnosti a zručnosti absolventa

Absolvent:

- priebežne si dopĺňa a aktualizuje odborné poznatky v oblasti informatiky, digitálnych technológií a didaktiky informatiky a pokračuje vo svojom odbornom a profesijnom raste,
- má rozvinuté schopnosti a návyky pre samostatné štúdium, celoživotné vzdelávanie a sebarozvoj v oblasti pedagogiky a informačných technológií,
- je schopný interpretovať a kriticky hodnotiť poznatky z odbornej a didaktickej literatúry z oblasti informatiky, ako aj z pedagogiky a psychológie,
- efektívne využíva moderné informačné a komunikačné technológie, digitálne vzdelávacie nástroje a online zdroje v edukačnom procese, pri tvorbe výučbových materiálov a v práci so žiakmi.

Vychádzajúc z Národnej sústavy kvalifikácií absolvovanie študijného programu umožní absolventom v rámci zodpovedajúcej úrovne Slovenského kvalifikačného rámca (úroveň SKKR 6) vykonávať nasledujúce povolania:

- *pomocný učiteľ,*
- *asistent učiteľa,*
- *pedagogický pracovník pre voľnočasové aktivity detí a mládeže so zameraním na digitálne zručnosti,*
- *školský administratívno-metodický pracovník so zameraním na IKT a digitálne vzdelávacie prostredie,*
- *administratívno-kultúrny pracovník verejnej správy v oblasti práce s informačnými systémami,*
- *metodik práce s mládežou v oblasti digitálneho vzdelávania,*
- *lektor ďalšieho vzdelávania v oblasti základných digitálnych kompetencií,*
- *lektor v práci s mládežou so zameraním na informatiku a STEM aktivity,*
- *kariérový sprievodca/konzultant so zameraním na digitálne zručnosti a orientáciu v IKT profesiách.*

- c) Relevantné externé zainteresované strany, ktoré poskytl vyjadrenie alebo súhlasné stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania⁷.
Povolania uvedené v predošlom bode b) indikujeme na základe Prílohy k Vyhláske 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.

Väčšina absolventov študijného programu Učiteľstvo informatiky v kombinácii 1. stupňa pokračuje v štúdiu na 2. stupni vysokoškolského vzdelávania, kde získava úplnú kvalifikáciu učiteľa informatiky pre nižšie a vyššie sekundárne vzdelávanie. Po ukončení druhého stupňa sa absolventi uplatňujú najmä v rezorte školstva ako učelia informatiky, resp. učelia v kombinácii s ďalšou aprobáciou, ako aj v podporných pedagogických a metodických pozíciách.

Podľa dostupných štatistických údajov z oblasti vzdelávania a trhu práce dlhodobo pretrváva výrazný nedostatok kvalifikovaných učiteľov informatiky a odborníkov na digitálne vzdelávanie. Zároveň rastie spoločenská potreba rozvoja digitálnej gramotnosti, algoritmického myslenia, kybernetickej bezpečnosti a práce s informačnými technológiami na základných a stredných školách, čo zvyšuje dopyt po kvalifikovaných učiteľoch informatiky.

Na základe údajov Centra vedecko-technických informácií SR a trendových analýz trhu práce (napr. <https://www.trendyprace.sk/sk/trendy-trhu-prace/regio-trendy/presovsky-kraj>)

) možno konštatovať, že dopyt po pedagogických pracovníkoch s kompetenciami v oblasti informatiky a digitálnych technológií bude v nasledujúcich rokoch narastať, a to najmä v súvislosti s digitalizáciou vzdelávania, zavádzaním moderných vzdelávacích technológií a kurikulumnými zmenami v predmete informatika.

Vyhliadky uplatniteľnosti absolventov študijného programu Učiteľstvo informatiky v kombinácii sú preto veľmi priaznivé. Očakáva sa ich úspešné uplatnenie nielen v školskom vzdelávaní, ale aj v oblasti ďalšieho vzdelávania, metodickéj podpory učiteľov, mimoškolských a voľnočasových vzdelávacích aktivít so zameraním na informatiku, digitálne zručnosti a STEM oblasti.

⁷ Ak ide o regulované povolania v súlade s požiadavkami pre získanie odbornej spôsobilosti podľa osobitného predpisu.

- b) Úspešní absolventi študijného programu:
 doc. RNDr. Sergej Il'kovič, PhD., učiteľstvo matematiky a fyziky, 1998
 doc. Mgr. Marek Mokriš, PhD., učiteľstvo matematiky a technickej výchovy, 2001
 PaedDr. Andrea Klačeková, učiteľstvo matematiky a ruského jazyka, 2004
 PaedDr. Martina Kušnírová, učiteľstvo matematiky a občianskej výchovy, 2006
 Mgr. Jakub Lipták, PhD., učiteľstvo matematiky a telesnej výchovy, 2018
 RNDr. Štefan Klembara, učiteľstvo matematiky a biológie, 2021
- c) Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi (spätná väzba).
 Výsledky spätnej väzby zástupcov zamestnávateľov (Mgr. Lucia Štieberová, Mgr. Lenka Jančíková,) odborníka z praxe (Mgr. Matej Lukáč) a študentky (Zuzana Kiššová) k navrhovanému ŠP a z toho vyplývajúce prijaté opatrenia pre zvýšenie kvality ŠP boli konzultované na stretnutí osôb zabezpečujúcich profilové predmety ŠP a boli uvedené v [zápisniciach zo stretnutia](#).
 Spätná väzba so zameraním na skúmanie kvality ŠP sa následne bude priebežne realizovať:
 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 v rámci pracovných stretnutí s učiteľmi informatiky, napríklad počas organizovania podujatí na pôde fakulty, alebo na školách (informatická olympiáda, prednášky pre študentov a verejnosť, súťaže a prezentácie a pod.).
 Opatrenia súvisiace so zvyšovaním kvality študijného programu sú prijímané v súlade s dokumentmi:
 Východiskové princípy zabezpečovania a hodnotenia vnútorného systému kvality Prešovskej univerzity v Prešove
https://www.unipo.sk/public/media/38257/OR_3_2025_Vychodiskove_principy%20VSK_12_2024.pdf
 Smernica na vytváranie, úpravu, periodické schvaľovanie, zrušenie študijných programov a podávanie žiadostí o udelenie akreditácie študijným programom na PU v Prešove https://www.unipo.sk/public/media/48666/OR%20c%CC%8C.%201_2025.pdf.
- 4. Štruktúra a obsah študijného programu⁸**
- 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 v jej dlhodobom zámere v oblasti vzdelávania. Študijný program bol tvorený v intenciách trendov rozvoja takto zameraných programov na Slovensku a v okolitých krajinách 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 informatiky v kombinácii* sú:
- Opis študijného odboru č. 38 Učiteľstvo a pedagogické vedy
 - Profil absolventa aprobácie *Učiteľstvo informatiky v kombinácii* vrátane časti spoločenskovedný základ
 - Oblasti profilujúce a tvoriace jadro študijného odboru a študijného programu
 - Legislatíva kreditového systému štúdia
- Opatrenie rektora č. 6/2025 k tvorbe a zosúlaďovaniu učiteľských študijných programov
https://www.unipo.sk/public/media/48666/Opatrenie%20rektora%20_ucitelske.pdf
- Vnútorné predpisy PU v Prešove (<https://www.unipo.sk/vzdelavanie/vnutorne-predpisy/>)
 - 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>
- b) Vysoká škola zostaví odporúčané študijné plány pre jednotlivé cesty v štúdiu⁹.
 V zmysle § 3 Vyhlášky č. 614/2002 Z. z. O kreditovom systéme štúdia sa predmety zaradené do študijného programu *Učiteľstvo informatiky 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/vyhlase-znenie.html>
 Opatrenie rektora č. 6/2025: https://www.unipo.sk/public/media/48666/Opatrenie%20rektora%20_ucitelske.pdf
 Informačné listy sú dostupné na odkaze <https://student.unipo.sk/maisportal/studijneProgramy.mais>
 Študijný poriadok PU: https://www.unipo.sk/public/media/14733/Studijny%20poriadok%202024_16_04_2024.pdf
- c) 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 študijného programu *Učiteľstvo informatiky v kombinácii*, 1. stupeň, denná forma, je kvalifikácia, ktorá sa nadobúda po úspešnom ukončení úplného stredného všeobecného vzdelávania a úplného stredného odborného vzdelávania.
 Študijný plán študijného programu *Učiteľstvo informatiky v kombinácii* (1. stupeň, denná forma) pozostáva zo spoločenskovednej, pedagogicko-psychologickej a didaktickej časti a z predmetov predmetovej špecializácie (informatika). V rámci študijného programu sa

⁸ Vybrané charakteristiky obsahu študijného programu môžu byť uvedené priamo v Informačných listoch predmetov alebo doplnené informáciami Informačných listov predmetov.

⁹ 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.

rešpektujú výchovno-vzdelávacie ciele obsiahnuté v sústave učebných predmetov študijného programu a v štátnych vzdelávacích programoch pre informatiku.

Povinné predmety sú zamerané na vytvorenie požadovaného teoretického a praktického základu v oblasti informatiky, digitálnych technológií a didaktiky informatiky. Druhú časť tvoria povinne voliteľné predmety, ktoré umožňujú prehĺbiť a rozšíriť odborné a pedagogické kompetencie študentov v súlade s ich profesijným zameraním. Tretiu časť tvoria výberové predmety, ktoré poskytujú priestor na individuálnu profiláciu študenta a rozvoj jeho osobitných odborných záujmov.

Skladbu profilových predmetov vyjadruje odporúčaný študijný plán. Tento študijný plán je dostupný aj prostredníctvom verejného portálu MAIS.

ODPORÚČANÝ ŠTUDIJNÝ PLÁN

Vysoká škola: *Prešovská univerzita v Prešove*

Typ študijného programu: *učiteľský kombinačný program*

Názov študijného programu: *učiteľstvo informatiky v kombinácii*

Názov študijného odboru: *učiteľstvo a pedagogické vedy*

Fakulta/pracovisko: *Fakulta humanitných a prírodných vied*

Stupeň vysokoškolského štúdia: *1.*

Forma štúdia: *denná*

Metóda štúdia: *kombinovaná*

POVINNÉ PREDMETY										
Kód	Prerekvizity	Názov Zabezpečuje	Odporúčaný semester	Ukončenie	Kredit y	Rozsah priamej výučby (týždenne)				Profilový predmet
						Pre dná šky	Sem inár e	Cvič enia	Lab. cvič enia	
2INF/RESMA		Repetitóriúm stredoškolskej matematiky Doc. Mgr. Ján Brajerčík, Ph.D. Prof. Oksana Mulesa, Dr.Sc.	1.	skúška	5	2		2		áno
2INF/UDOIS		Úvod do informatických štúdií Ing. Juliána Litecká, PhD., univer. docent prof. Oksana Mulesa, Dr.Sc.	1	priebežné hodnotenie	3		1			áno
2INF/PROG1		Programovanie 1 prof. Oksana Mulesa, Dr.Sc.	1.	skúška	4	1		2		áno
2INF/INFO1		Informatika 1 prof. Oksana Mulesa, Dr.Sc.	2.	skúška	3			2		áno
2INF/ZVYMA	Repetitóriúm stredoškolskej matematiky	Základy vyššej matematiky doc. Mgr. Ján Brajerčík, Ph.D. doc. PaedDr. Alena Vagaská, PhD.	2.	priebežné hodnotenie	3	1		1		áno
2INF/PROG2		Programovanie 2 prof. Oksana Mulesa, Dr.Sc.	2	skúška	3	1		1		áno
2INF/ALGDS		Algoritmy a dátové štruktúry prof. Oksana Mulesa, Dr.Sc.	3.	skúška	3	1		1		áno
2INF/INFO2		Informatika 2 prof. Oksana Mulesa, Dr.Sc. Ing. Martin Marušák, Ing. Miroslav Ganaj	3.	priebežné hodnotenie	3			2		áno
2INF/KADIS	Repetitóriúm stredoškolskej matematiky	Kapitoly z diskretnej matematiky prof. Oksana Mulesa, Dr.Sc.	3.	skúška	3	1		1		áno
2INF/GEOME		Geometria Doc. Mgr. Ján Brajerčík, Ph.D.	4.	priebežné hodnotenie	3	1		1		áno
2INF/PPIV1		Propedeutika informatického vzdelávania 1 Ing. Juliána Litecká, PhD., univer. docent	4.	skúška	4		2			áno
2INF/DIDPR		Didaktika programovania prof. Oksana Mulesa, Dr.Sc.	4.	priebežné hodnotenie	2	1				áno
2INF/PPIV2		Propedeutika informatického vzdelávania 2 Ing. Juliána Litecká, PhD., univer. docent	5	priebežné hodnotenie	4	1	2			áno
2INF/SKBP1		Seminár k bakalárskej práci 1 ¹ Ing. Juliána Litecká, PhD., univer. docent	5.	priebežné hodnotenie	2		1			áno
2INF/PRAST		Pravdepodobnosť a štatistika Mgr. M. Majherová, PhD.	5.	skúška	3	1		1		áno
2INF/UVIBZ		Úvod do informačnej bezpečnosti prof. Oksana Mulesa, Dr.Sc. Ing. Martin Marušák, Ing. Miroslav Ganaj	6.	priebežné hodnotenie	2			1		áno
2INF/SKBP2		Seminár k bakalárskej práci 2 ¹ Ing. Juliána Litecká, PhD., univer. docent	6.	absolvoval	2		1			áno
2INF/OBHBP		Obhajoba bakalárskej práce ² Ing. Juliána Litecká, PhD., univer. docent prof. Oksana Mulesa, Dr.Sc.	6.	štátna skúška	10					áno
2INF/SSINF		Štátna skúška – Informatika	6	štátna skúška	2					áno

Poznámky:

¹ Študent si predmet vyberá iba raz (v špecializácii, v ktorej si zvolil tému bakalárskej práce). Kredity pre predmet sú pridelované zo všeobecného základu

² Študent si predmet vyberá iba raz (v špecializácii, v ktorej si zvolil tému bakalárskej práce). Kredity pre predmet sú pridelované z dotácie oboch špecializácií (polovica kreditov pre každú špecializáciu)

POVINNE VOLITEĽNÉ PREDMETY										
Kód	Prerekvizity	Názov Zabezpečuje	Odporúčaný semesť	Ukončenie	Kredity	Rozsah priamej výučby (týždenne)				Profilový predmet
						Prednášky	Semináre	Cvičenia	Lab. cvičenia	
2INF/SOFPP		Softvéry v pedagogickej praxi Ing. Juliána Litecká, PhD., univer. docent	2/4	priebežné hodnotenie	3			2		nie
2INF/PCGRF		Počítačová grafika Ing. Juliána Litecká, PhD., univer. docent	2/4	priebežné hodnotenie	3	1		1		nie
2INF/KOMBI		Kombinatorika Mgr. Mária Majherová, PhD., univer. docent	2/ 4.	priebežné hodnotenie	3	1		1		nie
2INF/UDOHA		Úvod do hardvéru doc. RNDr. Sergej Ilkovič, PhD.	2/4.	priebežné hodnotenie	3	1		1		nie
2INF/3DMTC		3D modelovanie a 3D tlač Ing. Juliána Litecká, PhD., univer. docent	3/5.	priebežné hodnotenie	3			2		nie
2INF/DTBSS		Databázové systémy prof. Oksana Mulesa, Dr.Sc. Ing. Miroslav Ganaj	3. / 5.	priebežné hodnotenie	3			2		nie
2INF/FYNEF		Fyzika pre nefyzikov doc. RNDr. Sergej Ilkovič, PhD.	3. / 5.	priebežné hodnotenie	3	1		1		nie
2INF/PCGFR		Tvorba webových stránok a webdesign Ing. Juliána Litecká, PhD., univer. docent	3/5.	priebežné hodnotenie	3	1		1		nie
2INF/APLSM		Aplikácie štatistických metód Mgr. Mária Majherová, PhD., univer. docent	6.	priebežné hodnotenie	2		1			nie
2INF/URIU		Úvod do riešenia informatických úloh prof. Oksana Mulesa, Dr.Sc.	6.	priebežné hodnotenie	2		1			Nie

Poznámky:

V 2. – 6. semestri si študent zapisuje po 1 predmete z ponuky povinných voliteľných predmetov pre príslušný semester.

Počas štúdia si študent vyberá povinné voliteľné predmety tak, aby za nich získal aspoň 13 kreditov.

VÝBEROVÉ PREDMETY										
Kód	Prerekvizity	Názov Zabezpečuje	Odporúčaný semesť	Ukončenie	Kredity	Rozsah priamej výučby (týždenne)				Profilový predmet
						Prednášky	Semináre	Cvičenia	Lab. cvičenia	
2INF/LATEX		Typografický systém LaTeX doc. Mgr. Ján Brajerčík, Ph.D.		priebežné hodnotenie	2		1			nie
2INF/UPROG		Úlohy z programovania prof. Oksana Mulesa, Dr.Sc.		priebežné hodnotenie	2		1			nie
2INF/PVASI		Projektové vyučovanie a STEM integrácia Ing. Juliána Litecká, PhD., univer. docent		priebežné hodnotenie	2		1			nie

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“.

Študent za svoje štúdium získa 55 kreditov za povinné predmety, čo je 76,4 % zo 72 kreditov, ktoré sú potrebné na úspešné ukončenie štúdia. Odporúčaný študijný plán ponúka možnosť zapísať si povinné voliteľné predmety za 17 kreditov." na Podľa OŠP ŠP učiteľstvo informatiky študent za povinné voliteľné predmety musí získať v študijnom programe minimálne 17 kreditov za povinné voliteľné predmety. Maximálne môže získať 28 kreditov.

- v študijnom programe vyznačí **profilové predmety** príslušnej cesty v štúdiu (špecializácie),
- V tabuľke s [odporúčaným študijným plánom](#) študijného programu *Učiteľstvo informatiky v kombinácii* je na označenie profilových predmetov vyčlenený posledný stĺpec tabuľky.

- 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 na absolvovanie predmetu.

- prerekvizity, korekvizity a odporúčania pri tvorbe študijného plánu,
Podmieňujúce predmety, tzv. prekvizity, 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 (väzobné súvislosti), 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 predmetu](#) uvádza ten predmet, ktorého riadne absolvovanie je podmienkou na zápis daného predmetu.

Študijný poriadok PU: https://www.unipo.sk/public/media/14733/Studijny%20poriadok%202024_16_04_2024.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.

- metódy, akými sa vzdelávacia činnosť uskutočňuje – prezenčná, dištančná, kombinovaná (v súlade s Informačnými listami predmetov),

Metódy realizácie vzdelávacích činností uvádzajú [informačné listy predmetov](#) v časti Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností.

- osnovu/ sylaby predmetu¹⁰,

Osnova každého predmetu je uvedená v [informačnom liste predmetu](#).

- pracovné zaťaženie študenta („rozsah“ pre jednotlivé predmety a vzdelávacie činnosti samostatne)¹¹,

Pracovné zaťaženie študenta v rámci jednotlivých predmetov a vzdelávacích činností (kontaktná aj nekontaktná výučba a činnosti) uvádzajú jednotlivé informačné listy predmetov.

Odporúčaný študijný plán (OŠP) študijného programu (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.

- 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.

- osobu zabezpečujúcu predmet (alebo partnerskú organizáciu a osobu¹²) s uvedením kontaktu,
Prof. Oksana Mulesa, Dr.Sc., univerzitná docentka, e-mail: oksana.mulesa@unipo.sk, telefónne číslo: +421 51 7570671
Ing. Juliána Litecká, PhD., univerzitná docentka, e-mail: juliana.litecka@unipo.sk, telefónne číslo: +421 51 7570 326
Doc. Mgr. Ján Brajerčík, PhD., e-mail: jan.brajercik@unipo.sk, telefónne číslo: +421 51 7570317
Mgr. Mária Majherová, PhD., univerzitná docentka, e-mail: maria.majherova@unipo.sk, telefónne číslo: +421 51 7570316
Doc. RNDr. Sergej Il'kovič, PhD., e-mail: sergej.ilkovic@unipo.sk, telefónne číslo: +421 51 7570671
doc. PaedDr. Alena Vagaská, PhD., e-mail: alena.vagaska@unipo.sk, telefónne číslo: +421 51 7570671

- 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 odporúčaného študijného plánu uvádzajú [informačné listy predmetov](#).

- miesto uskutočňovania predmetu (ak sa študijný program uskutočňuje na viacerých pracoviskách).

Okrem stáží študentov realizovaných v rámci pedagogických praxí v základných a stredných školách sa všetky ostatné predmety a vzdelávacie činnosti študijného programu *Učiteľstvo informatiky v kombinácii* uskutočňujú v učebniach, počítačových laboratóriách a špecializovaných odborných učebniach Katedry fyziky, matematiky a techniky (KFMT) a Ústavu pedagogiky, andragogiky a psychológie (ÚPAP) Fakulty humanitných a prírodných vied Prešovskej univerzity v Prešove, vybavených modernou výpočtovou technikou a softvérovými nástrojmi potrebnými pre výučbu informatiky a didaktiky informatiky..

- d) 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 *prvého* stupňa so štandardnou dĺžkou štúdia, je najmenej 180 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 Študijného poriadku PU v Prešove z r. 2024.

Odkaz: https://www.unipo.sk/public/media/14733/Studijny%20poriadok%202024_16_04_2024.pdf

¹⁰ Učiteľia zabezpečujúci predmet počas posudzovania umožnia prístup pracovnej skupiny k študijným materiálom predmetu a obsahu jednotlivých vzdelávacích činností.

¹¹ Odporúčame uvádzať záťaž súvisiacu s kontaktnou aj nekontaktnou výučbou v súlade s ECTS Users' Guide 2015.

¹² Napr. pri zabezpečovaní odbornej praxe, alebo inej vzdelávacej činnosti uskutočňovanej mimo univerzity.

- e) 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, Podľa OŠP ŠP *Učiteľstvo informatiky v kombinácii* je počet kreditov za povinné predmety 55, z toho za
 1. rok: 21 kreditov,
 2. rok: 18 kreditov,
 3. rok: 18 kreditov.
 - počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ukončenie časti štúdia, Podľa OŠP ŠP *Učiteľstvo informatiky v kombinácii* je počet kreditov za povinne voliteľné predmety 14, z toho za
 1. rok: 3 kredity,
 2. rok: 6 kreditov,
 3. rok: 5 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 prvom stupni štúdia max. 9 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/14733/Studijny%20poriadok%202024_16_04_2024.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: spoločensko-vedný základ (SVZ): 36 kreditov
špecializácia 1: 72 kreditov
špecializácia 2: 72 kreditov
spolu: 180 kreditov
 - počet kreditov za záverečnú prácu a obhajobu záverečnej práce potrebných na riadne skončenie štúdia, Celkový počet kreditov za záverečnú prácu vrátane obhajoby je 14. Za predmet *Obhajoba bakalárskej práce* získa študent 10 kreditov. 4 kredity získa po absolvovaní predmetov *Seminár k bakalárskej práci 1* (2 kredity, 5. semester) a *Seminár k bakalárskej práci 2* (2 kredity, 6. semester).
 - počet kreditov za odbornú prax potrebných na riadne skončenie štúdia/ukončenie časti štúdia, Za odbornú prax (*Observačná pedagogická prax*) je 1 kredit.
 - počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia/ukončenie časti štúdia za projektovú prácu s uvedením príslušných predmetov v inžinierskych študijných programoch, Nejde o inžiniersky študijný program.
 - počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia/ukončenie časti štúdia za umelecké výkony okrem záverečnej práce v umeleckých študijných programoch. Nejde o študijný program s umeleckým zameraním.
- f) 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. 2024 https://www.unipo.sk/public/media/14733/Studijny%20poriadok%202024_16_04_2024.pdf
Disciplinárny poriadok PU v Prešove https://www.unipo.sk/public/media/46918/disciplinarny_poriadok_2024_AS_RS_i.pdf
- g) Podmienky uznávania štúdia, alebo časti štúdia. Podmienky, za ktorých sú uznávané predmety štúdia, resp. kredity, uvádza čl. 20 Študijného poriadku PU. 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/14733/Studijny%20poriadok%202024_16_04_2024.pdf
- h) Vysoká škola uvedie témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam). Fakulta každoročne v súlade so Študijným poriadkom Prešovskej univerzity v Prešove prostredníctvom jednotlivých pracovísk zverejňuje zoznam tém záverečných prác najneskôr do 30. novembra príslušného akademického roka. Témy záverečných prác schvaľuje vedúci zamestnanec vedecko-pedagogického pracoviska tak, aby súčet záverečných prác vedených jedným zamestnancom na prvom a druhom stupni štúdia v jednom akademickom roku nepresiahol desať. Pri schvaľovaní tém sa zároveň dodržiava podmienka, aby školiteľ záverečnej práce mal najmenej o jeden stupeň vyššie vysokoškolské vzdelanie, resp. kvalifikáciu, ako je stupeň štúdia, na ktorom je záverečná práca obhajovaná (s výnimkou odborníkov z praxe), a aby vypísaná téma zodpovedala jeho vedecko-pedagogickej profilácii.
- Navrhované témy bakalárskych prác:
- Algoritmické myslenie žiakov základných a stredných škôl
 - Využitie programovania pri rozvoji logického myslenia na 2. stupni ZŠ
 - Didaktické využitie vizuálnych programovacích jazykov (Scratch, Python, Java)

- Tvorba interaktívnych vzdelávacích materiálov pre vyučovanie informatiky
- Využitie digitálnych simulácií a modelovania vo vyučovaní informatiky
- Databázové systémy ako edukačný nástroj na strednej škole
- Kybernetická bezpečnosť a ochrana osobných údajov v školskom prostredí
- Využitie e-learningových platforiem vo vyučovaní informatiky
- Projektové vyučovanie a STEM aktivity v predmete informatika
- Didaktické aplikácie počítačovej grafiky a multimédií
- Tvorba webových aplikácií ako súčasť výučby informatiky
- Využitie robotiky a mikrokontrolérov v edukačnej praxi
- Informačné technológie v rozvoji digitálnej gramotnosti žiakov
- Programátorské úlohy a ich diferenciácia podľa úrovne žiakov
- Návrh a realizácia školského informatického krúžku

i) Vysoká škola popíše alebo sa odkáže na:

- pravidiel 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 PU 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 súčasti a pôsobnosť autora záverečnej práce, informácie o centrálnom registri záverečných prác a o pôsobnosti ministerstva a univerzity, záverečné ustanovenia. Konkrétne postupy pre vymedzenie bakalárskych prác, ich spracovanie, obhajoba a hodnotenie sú uvedené v Študijnom poriadku PU v čl. 23.

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/14733/Studijny%20poriadok%202024_16_04_2024.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 na uskutočnenie 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 PU v Prešove 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; garantom štúdia je hodnotená miera zhody absolvovanej výučby s daným študijným programom. V prípade zhody sú kredity uznávané, príp. neabsolvovanú výučbu je možné doplniť v rámci požiadaviek daného 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/14733/Studijny%20poriadok%202024_16_04_2024.pdf

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

Stránka FHPV PU: <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/hlavne-sekcie/Erasmus-Vonkajsie-vztahy/home/>

Opatrenie rektora PU: https://www.unipo.sk/public/media/41150/OR_2022_22_student_odch_mob.pdf

- pravidiel 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_akt2022.pdf

Opatrenie rektora č. 17/2022: Podpora študentov so špecifickými potrebami

https://www.unipo.sk/public/media/48015/OR_17_2022_specif_potreby_SPP.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 Akademického senátu (AS) FHPV, ktorí ich následne delegujú na príslušné oddelenia podľa obsahu podnetu.

Študijný poriadok PU: https://www.unipo.sk/public/media/14733/Studijny%20poriadok%202024_16_04_2024.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 informatiky v kombinácii* sú umiestnené v [tomto dokumente](#).

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/>

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

a) Osoba zodpovedná za ŠP (s uvedením funkcie a kontaktu)

prof. PhDr. PaedDr. Lenka Pasternáková, PhD., MBA, profesorka, e-mail: lenka.pasternakova@unipo.sk, telefónne číslo: +421 51 7570741, Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

Osoba zodpovedná za zložku ŠP (s uvedením funkcie a kontaktu).

Prof. Oksana Mulesa, Dr.Sc., univerzitná docentka, e-mail: oksana.mulesa@unipo.sk, telefónne číslo: +421 51 7570671, Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

Učiteľ zodpovedný za profilový predmet:

Ing. Juliána Litecká, PhD. univerzitná docentka, e-mail: juliana.litecka@unipo.sk, telefónne číslo: +421 51 7570326, Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

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. Oksana Mulesa, Dr.Sc. e-mail: oksana.mulea@unipo.sk tel. číslo: +421 51 7570251 adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Repetitórium stredoškolskej matematiky Úvod do informatických štúdií Programovanie 1 Informatika 1 Programovanie 2 Algoritmy a dátové štruktúry Kapitoly z diskretnej matematiky Didaktika programovania Obhajoba bakalárskej práce	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/70313
Ing. Juliána Litecká, PhD. e-mail: juliana.litecka@unipo.sk telefónne číslo: +421 51 7570 326 adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Úvod do informatických štúdií Propedeutika informatického vzdelávania 1 Propedeutika informatického vzdelávania 2 Seminár k bakalárskej práci 1 Seminár k bakalárskej práci 2 Obhajoba bakalárskej práce	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/22170

Doc. Mgr. Ján Brajerčík, Ph.D. e-mail: jan.brajercik@unipo.sk tel. číslo: +421 51 7570317 adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Repetitórium stredoškolskej matematiky Základy vyššej matematiky Geometria	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6482
Mgr. Mária Majherová, PhD. e-mail: maria.majherova@unipo.sk tel. číslo: +421 51 7570316 adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Pravdepodobnosť a štatistika	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6523
doc. PaedDr. Alena Vagaská, PhD. e-mail: alena.vagaska@unipo.sk telefónne číslo: +421 51 7570671 adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Základy vyššej matematiky	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/2478
Ing. Martin Marušák e-mail: martin.marusak@unipo.sk tel. číslo: +421 51 7570629 adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Informatika 2 Úvod do informačnej bezpečnosti	
Ing. Miroslav Ganaj e-mail: miroslav.ganaj@unipo.sk tel. číslo: +421 51 75702610 adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Informatika 2 Úvod do informačnej bezpečnosti	

- c) Odkaz na vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu.

Prof. Oksana Mulesa, Dr.Sc. [VUPCH](#)
 Ing. Juliána Litecká, PhD. [VUPCH](#)
 Doc. Mgr. Ján Brajerčík, Ph.D. [VUPCH](#)
 doc. PaedDr. Alena Vagaská, PhD [VUPCH](#)
 Mgr. Mária Majherová, PhD. [VUPCH](#)

- 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. Oksana Mulesa, Dr.Sc. e-mail: oksana.mulea@unipo.sk tel. číslo: +421 51 7570251 adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Úvod do štúdia matematiky Úvod do informatických štúdií Programovanie 1 Informatika 1 Programovanie 2 Algoritmy a dátové štruktúry Kapitoly z diskkrétnej matematiky	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/70313

	Didaktika programovania Obhajoba bakalárskej práce Úvod do riešenia informatických úloh	
Ing. Juliána Litecká, PhD. e-mail: juliana.litecka@unipo.sk telefónne číslo: +421 51 7570 326 adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Úvod do informatických štúdií Propedeutika informatického vzdelávania 1 Propedeutika informatického vzdelávania 2 Seminár k bakalárskej práci 1 Seminár k bakalárskej práci 2 Obhajoba bakalárskej práce Softvéry v pedagogickej praxi Počítačová grafika 3D modelovanie a 3D tlač Tvorba webstránok a webdesign	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/22170
Doc. Mgr. Ján Brajerčík, Ph.D. e-mail: jan.brajercik@unipo.sk tel. číslo: +421 51 7570317 adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Repetitórium stredoškolskej matematiky Základy vyššej matematiky Geometria	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6482
Mgr. Mária Majherová, PhD. e-mail: maria.majherova@unipo.sk tel. číslo: +421 51 7570316 adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Pravdepodobnosť a štatistika Počítačová grafika Aplikácie štatistických metód	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6523
Doc. RNDr. Sergej Ilkovič, PhD. e-mail: sergej.ilkovic@unipo.sk tel. číslo: +421 51 7570251 adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Úvod do hardvéru Fyzika pre nefyzikov	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6517
doc. PaedDr. Alena Vagaská, PhD. e-mail: alena.vagaska@unipo.sk telefónne číslo: +421 51 7570671 adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Základy vyššej matematiky	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/2478
Ing. Martin Marušák e-mail: martin.marusak@unipo.sk tel. číslo: +421 51 7570629 adresa: Ul. 17. novembra 1	Informatika 2 Úvod do informačnej bezpečnosti	

08001 Prešov		
Ing. Miroslav Ganaj e-mail: miroslav.ganaj@unipo.sk tel. číslo: +421 51 75702610 adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Informatika 2 Úvod do informačnej bezpečnosti Databázové systémy	

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

Prof. Oksana Mulesa, Dr.Sc., e-mail: oksana.mulea@unipo.sk, tel. číslo: +421 51 7570251, Ul. 17. novembra 1, 08001 Prešov
Kybernetická bezpečnosť a ochrana osobných údajov v školskom prostredí
Využitie e-learningových platforiem vo vyučovaní informatiky
Informačné technológie v rozvoji digitálnej gramotnosti žiakov
Programátorské úlohy a ich diferenciacia podľa úrovne žiakov

Ing. Juliána Litecká, PhD., e-mail: juliana.litecka@unipo.sk, telefónne číslo: +421 51 7570 326, Ul. 17. novembra 1, 08001 Prešov
Využitie AI technológií v predmete informatika na ZŠ
Digitálne výučbové prostredia v predmete informatika na ZŠ
Model STEM vzdelávania a jeho integrácia do výučby informatiky na ZŠ

Doc. Mgr. Ján Brajerčík, Ph.D., e-mail: jan.brajercik@unipo.sk, tel. číslo: +421 51 7570317, Ul. 17. novembra 1, 08001 Prešov
Využitie umelej inteligencie pre zostavenie úloh z matematiky
Softvérová podpora pre diagnostiku a stimuláciu exekutívnych funkcií
Tvorba prostredia pre aplikáciu niektorých numerických metód

PaedDr. Alena Vagaská, PhD., e-mail: alena.vagaska@unipo.sk, telefónne číslo: +421 51 7570671, adresa: Ul. 17. novembra 1, 08001
Rozvoj digitálnych kompetencií žiakov prostredníctvom projektového vyučovania informatiky
Aktivizujúce metódy vo vyučovaní informatiky a ich vplyv na motiváciu študentov
Didaktické prístupy k rozvoju algoritmického myslenia vo vyučovaní informatiky

Mgr. Mária Majherová, PhD., e-mail: maria.majherova@unipo.sk, tel. číslo: +421 51 7570316, Ul. 17. novembra 1, 08001 Prešov
Realizácia algoritmov v Exceli
Pripravenosť učiteľov informatiky na novú reformu

Doc. RNDr. Sergej Il'kovič, PhD., e-mail: sergej.ilkoivc@unipo.sk, tel. číslo: +421 51 7570251, Ul. 17. novembra 1, 08001 Prešov
Aplikácie programovania mikrokontrolérov
Programovanie webovských rozhraní pre aplikácie
Simulácie vybraných fyzikálnych problémov

- f) Odkaz na vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky školiteľov záverečných prác.

Prof. Oksana Mulesa, Dr.Sc. [VUPCH](#)
Ing. Juliána Litecká, PhD. [VUPCH](#)
Doc. Mgr. Ján Brajerčík, Ph.D. [VUPCH](#)
doc. PaedDr. Alena Vagaská, PhD [VUPCH](#)
Mgr. Mária Majherová, PhD. [VUPCH](#)
Doc. RNDr. Sergej Il'kovič, PhD. [VUPCH](#)

- g) Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu (meno a kontakt).

Členovia AS FHPV za študentskú časť:
RNDr. Gabriela Harvanová, gabriela.harvanova@mail.unipo.sk
Mgr. Laura Mlynárová, laura.mlynarova@mail.unipo.sk
Bc. Laura Dzurková, laura.dzurkova@mail.unipo.sk
Mgr. Martin Kropuch, martin.kropuch@mail.unipo.sk
Bc. Michal Verbovský, michal.verbovsky@mail.unipo.sk
Členovia AS PU za FHPV (študentská časť):
Mgr. Adam Kupec, adam.kupec@mail.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).
Ing. Juliána Litecká, PhD., e-mail: juliana.litecka@unipo.sk, telefónne číslo: +421 51 7570 326, Ul. 17. novembra 1, 08001 Prešov
i) Iný podporný personál študijného programu – priradený študijný referent, kariérny poradca, administratíva, ubytovací referát a podobne (s kontaktami).
Ing. Jana Kleščová, referentka študijného oddelenia, tel. číslo: +421 51 7570620, e-mail: jana.klescova@unipo.sk
Mgr. Anna Boldižárová, referentka študijného oddelenia, tel. číslo: +421 51 7570621, e-mail: anna.boldizarova@unipo.sk

Mgr. Slavomíra Ondovčíková, referentka študijného oddelenia, tel. číslo: +421 51 7570623, e-mail: slavomira.ondovcikova@unipo.sk
Ing. Miroslav Ganaj, vedúci Centra výpočtovej techniky FHPV, tel. číslo: +421 51 7570610, e-mail: miroslav.ganaj@unipo.sk
Mgr. Erika Sebejová, administratívna pracovníčka, tel. číslo: +421 51 7570670, e-mail: erika.sebejova@unipo.sk
Ing. Peter Hal'ko, riaditeľ univerzitnej knižnice, tel. číslo: +421 51 7570144, e-mail: peter.halko@unipo.sk
Mgr. Gabriela Magdová, ubytovacia referentka, tel. číslo: +421 51 77 22 851, kl. 105, e-mail: gabriela.magdova@unipo.sk

8. 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, tmočné 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 prenajatých priestoroch. 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, nachádza sa tam zázemie fakúlt, prednáškové sály, posluchárne a odborné pracoviská. Objekt poskytuje priestory pre všetku činnosť potrebnú pre zabezpečenie kvalitnej výučby jednotlivých programov. Celková užitková plocha objektu je 25 060 m². Ide o objekt postavený v osemdesiatych rokoch 20. storočia. Priestory sa priebežne rekonštruujú 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 (UK) 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 viac ako 217 000 knižničných jednotiek a 222 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 viac ako 200 000 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 štrukturálnych fondov vybudovali a rozšírili moderné metalické a optické počítačové rozvody v 14 objektoch univerzity, vrátane prvotných rozvodov na izbách ubytovaných študentov v Študentskom domove a jedálni (ŠDaJ) 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.

Pre zabezpečenie vyučovania v študijnom programe **Učiteľstvo informatiky v kombinácii** sú k dispozícii prednáškové miestnosti, seminárne učebne a špecializované počítačové laboratóriá vybavené modernou výpočtovou technikou, sieťovou infraštruktúrou, interaktívnou prezentačnou technikou a špecializovaným softvérom (programovacie prostredia, databázové systémy, grafické a webové nástroje), ktoré umožňujú realizáciu výučby teoretických, praktických aj projektovo orientovaných predmetov informatiky a didaktiky informatiky.

- 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 1 Gbit/s, nová štruktúrovaná UTP kabeláž umožňuje prechod na rýchlosť až 10 Gbit/s. Všetky učebne sú vybavené dataprojektorom, elektrickým plátňom 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 prihlasujú 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 štúdiá. 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 plátňom, 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 médiá, prostriedky umožňujú zdravotne

postihnutým zúčastňovať sa riadneho vyučovacieho procesu). V rámci edukačnej činnosti sú využívané špecializované počítačové a sieťové zariadenia, programovacie a vývojové prostredia, databázové systémy, softvér pre tvorbu webových aplikácií, grafiky a multimédií, nástroje pre modelovanie, simulácie a e-learning, ako aj zariadenia pre robotiku a mikrokontroléry, ktoré umožňujú realizáciu prakticky orientovanej výučby informatiky a didaktiky informatiky.

- 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.
- PU 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 sa v prípade kritických podmienok pre prezenčnú formu vzdelávania počíta s čiastočným prechodom na dištančnú formu vzdelávania. Zo skúseností počas pandemického obdobia sa najviac osvedčila kombinácia interaktívnej formy prednášok pomocou MS Teams a spätnej väzby pomocou didaktických testov MS Forms alebo LMS Moodle. Predmety, ktorých obsah má praktické zameranie, sa realizujú v zmysle 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.
- Pri zabezpečovaní študijného programu a skvalitňovaní jeho vzdelávacích činností plánujeme spolupracovať:
- so zástupcami zamestnávateľov absolventov v regióne Prešovského kraja; ide najmä o riaditeľov škôl, vedúcich predmetových komisií pre informatiku a učiteľov informatiky na základných a stredných školách v Prešovskom kraji,
 - s katedrou Matematickej edukácie Pedagogickej fakulty a Katedrou financií, účtovníctva a matematických metód Fakulty manažmentu, ekonomiky a obchodu PU v Prešove,
 - s medzinárodnou výskumnou inštitúciou Lepage Research Institute so sídlom na FHPV PU v Prešove,
 - s pracoviskami realizujúcimi študijný program učiteľstva informatiky v kombinácii na univerzitách v SR: UMB v Banskej Bystrici, UK v Bratislave, UPJŠ v Košiciach, UKF v Nitre, KU v Ružomberku,
 - s niektorými obdobnými univerzitnými pracoviskami v ČR, Poľsku, Ukrajine a Maďarsku.
- Spoluprácu plánujeme realizovať formou vzájomnej výmeny informácií, organizovaním a účasťou na spoločných podujatiach, realizáciou pedagogických praxí na školách, výmenou oponentov, príp. školiteľov záverečných prác, v rámci spoločných a nadnárodných súťaží študentov (ŠVOUČ, informatická olympiáda a pod.).
- e) Charakteristika na možnosti sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia.
- Študentom PU je ubytovanie poskytované v štyroch samostatných zariadeniach: Školský domov (ŠD) na Ul. 17. novembra 11, ŠD na Ul. 17. novembra 13, ŠD na Nám. mládeže 2, ŠD na Exnárovej ul. 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- až štvorlôžkových izbách s kompletným sociálnym vybavením v bunkovom systéme. V roku 2018 sa začala rekonštrukcia ŠD na Ul. 17. novembra 11 a 13, ktorá bola ukončená koncom roka 2019. V roku 2021 bola ukončená rekonštrukcia ŠD na Nám. mládeže 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 ŠD na Ul. 17. novembra 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. Pravidelne sa pre študentov univerzity organizuje Vysokoškolská mix-volejbalová liga a Futbalová miniliga PU, o ktoré je neustály záujem. Dlhoročnú tradíciu majú aj Univerzitné dni športu organizované Fakultou športu (FŠ), do ktorých sa pravidelne zapája 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 pôsobí 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 domáciach a zahraničných umeleckých podujatiach ako sú akademické súťaže, prehliadky, festivaly, televízne a rozhlasové vystúpenia, nahrávky. Významnou mierou ovplyvňujú kultúrno-spoločenský život na univerzite samostatnými vystúpeniami, aj na celouniverzitných a fakultných slávnostných podujatiach, reprezentujú a vytvárajú imidž univerzity v rámci mesta Prešov, Prešovského kraja, v celoštátnom aj medzinárodnom meradle.
- Univerzitné pastoračné centrum (UPC) v Prešove (https://www.facebook.com/UPeCePO/?locale=sk_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 11, TV miestnosť v ŠD Exnárová 36 a priestory auly č. 100 na FHPV.
- Na pôde PU vyvíja aktivity v duchovnej oblasti aj Gréckokatolícke mládežnícke pastoračné centrum (GMPC; <https://www.facebook.com/gmpcpresov/>), ktorého zriaďovateľom je Arcibiskupský úrad v Prešove. GMPC veľmi intenzívne spolupracuje s Gréckokatolíckou teologickou fakultou (GTF) PU a ponúka rôzne voľnočasové aktivity. Úlohou tohto centra je ponúknuť väčšiu 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 o činnosti PU za rok 2023: <https://www.unipo.sk/public/media/9653/Vyrocnna%20sprava%20o%20cinnosti%20Presovskej%20univerzity%20v%20Presove%20za%20rok%202023.pdf>

- f) Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach (s uvedením kontaktov), pokyny na prihlasovanie, pravidiel uznávania tohto vzdelávania.
- Účasť študentov študijného programu na mobilitách a stážach 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-prirodných-vied/zahranicne-vztahy/oddelenie>). Študijný program umožňuje zodpovedajúce vzdelávanie sa mimo vysokej školy v domácich a zahraničných inštitúciách, najmä prostredníctvom podpory mobility. Výsledky tohto vzdelávania sú uznávané vysokou školou. Mobility upravuje Študijný poriadok v časti o organizácii vzdelávacej činnosti. Súhlas pre účasť na mobilitu 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 PU v Prešove 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 je posudzované pridelenie získaných kreditov na základe miery zhody absolvovanej výučby s daným študijným programom. V prípade záujmu si študent môže zapísať predmety i na domovskej inštitúcii a absolvovať ju dištančnou formou, 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.unipo.sk/public/media/15172/Var%C5%A1ava_E+.mp4,
<https://www.facebook.com/Presovskauniversita/videos/1143643639391766>.
Študijný poriadok PU: https://www.unipo.sk/public/media/14733/Studijny%20poriadok%202024_16_04_2024.pdf
Opatrenie rektora: https://www.unipo.sk/public/media/41150/OR_2022_22_student_odch_mob.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 prevyší 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 1,7 na gymnáziu a 1,4 na ostatných stredných školách (bez vynásobenia koeficientom za strednú školu).
- Prijímacie konanie sa pre uchádzača o štúdium začína dorúčením jeho prihlášky na štúdium na fakultu, prípadne na univerzitu, ktorá uskutočňuje príslušný študijný program. Prihlášku je možné doručiť aj v elektronickej forme 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, v príslušných záležitostiach rozhoduje 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.
- 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/48666/OR_prijimacie_konanie_upd.pdf v časti 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-uchadzacov/pk/>.
- c) Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie.
- Ide o nový študijný program.
- ## 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 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. Zápisnice z kolégia dekana FHPV sú dostupné na požiadanie.

- c) Výsledky spätnej väzby absolventov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu.
Výsledky spätnej väzby absolventov (*Mgr. Lucia Štieberová, Mgr. Lenka Jančíková, Mgr. Matej Lukáč*) k navrhovanému ŠP a z toho vyplývajúce prijaté opatrenia pre zvýšenie kvality ŠP boli konzultované na stretnutí osôb zabezpečujúcich profilové predmety ŠP a boli uvedené v [zápisnici zo stretnutia](#).
Opatrenia súvisiace so zvyšovaním kvality študijného programu sú prijímané v súlade s dokumentmi:
Východiskové princípy zabezpečovania a hodnotenia vnútorného systému kvality Prešovskej univerzity v Prešove
https://www.unipo.sk/public/media/38257/OR_3_2025_Vychodiskove_principy%20VSK_12_2024.pdf
Smernica na vytváranie, úpravu, periodické schvaľovanie, zrušenie študijných programov a podávanie žiadostí o udelenie akreditácie študijným programom na PU v Prešove https://www.unipo.sk/public/media/48666/OR%20c%CC%8C.%201_2025.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-prirodnch-vied>
<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/hlavne-sekcie/vz/>
<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/AS-FHPV/>
<https://www.unipo.sk/informacie-o-univerzite/ouniverzite/dokumenty/>
<https://www.unipo.sk/vsk/dvsk/>
<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/katedry/biologia/>
<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/katedry/ekologia/>
<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/katedry/kfmt-fhvp/>
<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/katedry/geografia/>
<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/katedry/upap/>