

Standard studijního programu
Matematika se zaměřením na vzdělávání

A. Specifika a obsah studijního programu:

Typ programu	bakalářský
Oblast/oblasti vzdělávání	Matematika/Učitelství 60 % /40 % ¹
Základní tematické okruhy	algebra a teorie čísel, matematická analýza, geometrie a topologie, diskrétní matematika a matematická logika, pedagogika, pedagogická psychologie, obecná didaktika, oborová didaktika, teorie a praxe učitelské profese, speciální pedagogika, inkluzivní didaktika ²
Rozlišení programu	sdružené studium
Profil studijního programu	akademický
Propojení studijního programu s tvůrčí činností či praxí	Studenti v rámci studijního programu absolvují náslechovou (individuální průběžnou) pedagogickou praxi a asistentkou praxi.
Forma studia	prezenční/ kombinovaná
	Kombinovaná forma studia se řídí pravidly na zajištění studijního programu v kombinované nebo distanční formě uvedenými ve čl. 21 „Směrnice rektora pro institucionální akreditaci a standardy studijních programů“ ³
Jazyk programu	český
Cíle programu	Absolventi ovládají základy vyšší matematiky včetně základů algebry, geometrie, matematické analýzy a jejich uplatnění při řešení praktických úloh, dokáží pracovat s odbornou literaturou a samostatně zpracovat zadané odborné téma. Absolventi prokazují znalosti a porozumění základním trendům vývoje pedagogického myšlení. Disponují základními dovednostmi z široce koncipovaného pedagogicko-psychologického základu. Chápejí základní principy pedagogiky a psychologie a dokáží je aplikovat. Jsou schopni pracovat v týmu a prezentovat výsledky své práce. Jsou připraveni pokračovat ve studiu v magisterských studijních programech zaměřených na vzdělávání. (Informace o studijních programech, předmětech, garantech atd. na https://stag.upol.cz/portal/studium/prohlizeni.html , Programy a obory)
Soulad studijního programu s posláním a strategickým záměrem UP	Jedná se program, jehož absolvent se mj. může uplatnit jako asistent pedagoga, tj. profese aktuálně reagující na potřeby společnosti. Program připravuje především ke studiu NMgr.

¹ Programy zaměřené na přípravu učitelů středních škol bude ministerstvo posuzovat jako celek (NMgr ve spojení s bc), procentní podíl jednotlivých složek je uveden za celé pětileté studium (pouze absolvent NMgr. získává odbornou kvalifikaci učitele středních škol), v učitelské části je započítána (podle požadavků MŠMT) i didaktika oboru

² Témata jsou obsažena v posuzovaném celku bc+NMgr v souladu s „Rámcovými požadavky na studijní programy, jejichž absolvováním se získává odborná kvalifikace k výkonu regulovaných povolání pedagogických pracovníků, MŠMT, 5. 10. 2017“ (z důvodu prostupnosti bc a NMgr, absolvent NMgr. musí mít doloženo absolvování všech požadovaných témat)

³ Zatím nevzdána, prochází schvalovacím procesem (stav ke dni 12. 10. 2017)

	programu učitelství přírodovědných předmětů, po kterých je trvalá poptávka na trhu práce.
Návaznost na národní a mezinárodní standardy programu:	

B. Mezinárodní rozměr studijního programu

Předměty v cizím jazyce	
Literatura v cizím jazyce	
Přímá účast studenta na mezinárodní spolupráci	
Mobility	
Mezinárodní spolupráce na výzkumu	

C. Absolvent

Rámcový profil absolventa	Absolvent v bakalářském studiu získal základy znalostí z pedagogiky, pedagogické psychologie, obecné didaktiky, oborové didaktiky a teorie vyučování, rozumí etickému rozměru práce s lidmi. Program připravuje studenty pro navazující magisterské studium programu Učitelství matematiky pro střední školy.
Rámcové uplatnění absolventa	školy s třídami s žáky sociálně nebo zdravotně znevýhodněnými, domovy mládeže, školní družiny, dětské domovy, domy dětí a mládeže, v oblasti přírodních věd, v oblasti techniky
Relevantní profese	asistent pedagoga, vychovatel, pedagog volného času, profese např. v bankovníctví, pojišťovnictví, v technice apod. využívající znalostí matematického uvažování a logického a kritického myšlení
Regulované povolání	510 vychovatel, 571 asistent pedagoga, 577 pedagog volného času – odpovědný orgán podle § 29 odst. 1 zákona Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

D. Pravidla pro vytváření studijních plánů

Charakteristiky studijních předmětů	V odborném bloku jsou zařazeny předměty (přednášky, semináře, cvičení) obsahující matematickou analýzu, algebru, analytickou a konstrukční geometrii, kombinatoriku, předměty související s úvodem do didaktiky oboru (povinné, povinně volitelné typu A, povinně volitelné, předměty profilujícího základu a základní teoretické předměty
-------------------------------------	--

	<p>profilujícího základu).</p> <p>V bloku učitelské propedeutiky⁴ jsou zařazeny předměty (přednášky, semináře, cvičení) obsahující pedagogiku, psychologii, obecnou didaktiku, didaktiku oboru, cizí jazyk ve vztahu ke vzdělávání (povinné, povinně volitelné typu A, povinně volitelné, předměty profilujícího základu a základní teoretické předměty profilujícího základu). V rámci povinně volitelných a volitelných předmětů studenti získávají znalosti potřebné ve školské praxi věnované problematice právních předpisů pro učitele, kybernetické bezpečnosti, humanitárního práva, evropského vzdělávání, komunikativních dovedností, zdravotnické problematice škol v přírodě či tělovýchovných kurzů apod. (Informace o studijních programech, předmětech, garantech atd. na https://stag.upol.cz/portal/studium/prohlizeni.html, Programy a obory)</p>
Pravidla pro návaznost studijních předmětů	<p>Předměty odborné části tvoří ucelený, na sebe navazující blok základních tematických okruhů.</p> <p>Předměty učitelské propedeutiky tvoří ucelený a provázaný blok v celku bakalářského a navazujícího magisterského studia v souladu s „Rámcovými požadavky na studijní programy, jejichž absolvováním se získává odborná kvalifikace k výkonu regulovaných povolání pedagogických pracovníků, MŠMT, 5. 10. 2017“</p>
Pravidla pro vytváření studijních plánů	<p>Odborná část studijního plánu je vytvářena v souladu s čl. 15 „Směrnice rektora pro institucionální akreditaci a standardy studijních programů“⁵</p> <p>Blok učitelské propedeutiky je přiřazen ke studijnímu plánu maior jako modul „Učitelství pro SŠ“⁶, který je jednotný v rámci UP.</p>
Tvůrčí činnost	<p>Tvůrčí činností je míněno zpracování bakalářské práce odborně zaměřené nebo zaměřené na didaktiku oboru, případně spolupráce na pedagogických výzkumech.</p>

E. Personální zajištění programu

Garant studijního programu	<p>prof. Mgr. Radomír Halaš, Dr. / prof. RNDr. Josef Molnár, CSc.</p> <p>Garanti splňují požadavky uvedené ve čl. 16 „Směrnice rektora pro institucionální akreditaci a standardy studijních programů“⁷.</p>
Garant základních teoretických předmětů	<p>Garanti základních teoretických předmětů profilujícího základu programu v oblasti matematiky jsou převážně</p>

⁴ Celek jako bc+NMgr v souladu s „Rámcovými požadavky na studijní programy, jejichž absolvováním se získává odborná kvalifikace k výkonu regulovaných povolání pedagogických pracovníků, MŠMT, 5. 10. 2017“

⁵ Zatím nevydána, prochází schvalovacím procesem (stav ke dni 12. 10. 2017)

⁶ Celek jako bc+NMgr v souladu s „Rámcovými požadavky na studijní programy, jejichž absolvováním se získává odborná kvalifikace k výkonu regulovaných povolání pedagogických pracovníků, MŠMT, 5. 10. 2017“

⁷ Zatím nevydána, prochází schvalovacím procesem (stav ke dni 12. 10. 2017)

profilujícího základu programu	profesoři a docenti, habilitovaní v garantovaném oboru. Garanti základních teoretických předmětů profilujícího základu programu v oblasti učitelství propedeutiky jsou převážně profesoři a docenti, habilitovaní v garantovaném oboru (Informace o studijních programech, předmětech, garantech atd. na https://stag.upol.cz/portal/studium/prohlizeni.html , Programy a obory).
Odborníci podílející se na výuce	Kvalifikovaní pedagogové podílející se na vedení pedagogických praxí z fakultních škol UP.
Personální zajištění programu	předměty profilujícího základu prof. 2, doc. 4, ostatní s Ph.D. 4, další předměty prof. 3, doc. 4., ostatní s Ph.D. 5 předměty profilujícího základu učitelství propedeutiky prof. 2, doc. 2, ostatní s Ph.D. 2, další předměty učitelství propedeutiky plus praxe a předměty související s praxí – prof. 1, doc. 3, ostatní s Ph.D. 15 , pedagogové fakultních škol vedoucí praxe ⁸

F. Metody výuky a hodnocení výsledků studia

Poměr přímé výuky a samostudia	Převládá přímá výuka s účastí studentů na přednáškách, seminářích a cvičeních. Samostudium zahrnuje domácí přípravu na semináře a cvičení a dále studium doporučené literatury.
Celkový počet kreditů	180
Hodnota 1 kreditu v hodinách odpovídající práci studenta	27 hodin práce studenta za 1 kredit (dle čl. 17 odst. 1 Směrnice rektora Standardy pro institucionální akreditaci a standardy studijních programů na UP ⁹)

G. Tvůrčí činnost

Tvůrčí činnost akademických pracovníků	Akademičtí pracovníci zapojení do výuky mají výstupy v publikacích s IF nebo v celosvětově uznávaných databázích (SCOPUS, Zentralblatt, Mathematical Reviews) a v recenzovaných publikacích. Jejich tvůrčí činnost se zaměřuje na výzkum v oblasti, kterou vyučují či v oblastech úzce souvisejících s předmětem výuky. Akademičtí pracovníci podílející se na výuce bloku učitelství propedeutiky zaměřují svoji tvůrčí činnost na výzkum v oblasti, která je obsažena v předmětech jimi vyučovaných (pedagogika, psychologie, obecná didaktika, didaktika oboru apod.).
Tvůrčí činnost studentů	Studenti se tvůrčí činnosti věnují v rámci své bakalářské práce, jejíž téma si volí buď odborně zaměřené, nebo zaměřené na didaktiku oboru. Zapojují se do projektů IGA studentské

⁸ Uvedeno za celek bc.+NMgr

⁹ Zatím nevydána, prochází schvalovacím procesem (stav ke dni 12. 10. 2017)

	grantové soutěže či dalších výzkumných projektů garantujícího pracoviště, rovněž spolupracují (v rámci pedagogických praxí i bakalářských prací) na pedagogických výzkumech
Podíl akademických pracovníků – řešitelů, spoluřešitelů nebo podílejících se na tvůrčí činnosti	Akademičtí pracovníci odborného bloku jsou zapojeni jako řešitelé či spoluřešitelé do výzkumných projektů. Akademičtí pracovníci podílející se na výuce bloku učitelské propedeutiky jsou zapojeni jako řešitelé či spoluřešitelé do výzkumných projektů, provádí pedagogický výzkum.

H. Finanční, materiální a další zabezpečení programu

Finanční zabezpečení programu	Studijní program je majoritně financován z dotačního zdroje MŠMT 11.
	Studijní program je financován z příspěvku MŠMT.
Materiální zabezpečení programu	Studijní program je materiálně zabezpečený v souladu s čl. 19 směrnice rektora Standardy pro institucionální akreditaci a standardy studijních programů
Další zabezpečení programu	Kabinet pedagogické přípravy PpF UP (http://cpp.upol.cz/) se podílí na zajišťování pedagogických praxí (náslechové, asistentké, souvislé) studentů na fakultních školách UP.

I. Studium v cizím jazyce

Dostupnost vnitřních předpisů a norem v anglickém jazyce	
Dostupnost informací týkajících se studia v anglickém jazyce	
Zajištění praxe v anglickém popř. v jiném cizím jazyce	
Kvalifikační práce a posudky v anglickém popř. v jiném cizím jazyce	
Zajištění komunikace týkající se studia v anglickém jazyce	