

Vedenie STU
16. 11. 2022

Návrh na úpravu vnútorného predpisu Vnútorný systém zabezpečenia kvality doktorandského štúdia na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave

Predkladá: **doc. Ing. Mikuláš Bittera, PhD.**
prorektor

Vypracoval: **Mgr. Marianna Michelková**
vedúca ÚVaŠŠ
doc. Ing. Mikuláš Bittera, PhD.
prorektor

Zdôvodnenie: Materiál je pripravený z dôvodu zosúladenia vnútorného predpisu so zákonom [č. 131/2002 Z. z.](#) o vysokých školách a s procesmi upravenými ďalšími internými predpismi Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, najmä [Študijným poriadkom STU](#) a smernicou rektora [č. 5/2021-SR](#) Odborová komisia doktorandských študijných programov na STU. Zmena vnútorného predpisu sa predkladá na schválenie Akademickému senátu STU v súlade s § 15 ods. 2 písm. n) zákona [č. 131/2002 Z. z.](#) o vysokých školách a na schválenie Vedeckej rade STU.

Návrh uznesenia: Vedenie STU schválilo materiál: „Návrh na úpravu vnútorného predpisu Vnútorný systém zabezpečenia kvality doktorandského štúdia na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave“ a odporúča materiál predložiť na schválenie Kolégiu rektora STU.
a) bez pripomienok

b) s pripomienkami

Úplné znenie

~~Vnútorný~~ vnútorného predpisu

Číslo: 9/2021

**Vnútorný systém zabezpečenia kvality
doktorandského štúdia
na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave**
v znení dodatku číslo 1

Dátum: ~~15~~dd. ~~03~~dd. ~~2021~~2022

Rektor Slovenskej technickej univerzity v Bratislave (ďalej tiež „STU“) po schválení Dodatku číslo 1 k vnútornému predpisu číslo 9/2021 zo dňa 15. 03. 2021 Vnútorný systém zabezpečenia kvality doktorandského štúdia na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave Vedeckou radou STU zo dňa dd. mm. 2022, po jeho schválení Akademickým senátom STU zo dňa dd. mm. 2022 a na základe článku 12 bod 2 vnútorného predpisu číslo 9/2021 Vnútorný systém zabezpečenia kvality doktorandského štúdia na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave v spojení s článkom 10 bod 3 smernice rektora číslo 4/2013-SR zo dňa 03. 10. 2013 Pravidlá vydávania interných predpisov Slovenskej technickej univerzity v Bratislave vydáva nasledovné

ÚPLNÉ ZNENIE

vnútorného predpisu

Slovenskej technickej univerzity v Bratislave číslo 9/2021 zo dňa 15. 03. 2021

VNÚTORNÝ SYSTÉM ZABEZPEČENIA KVALITY DOKTORANDSKÉHO ŠTÚDIA

NA SLOVENSKEJ TECHNICKEJ UNIVERZITE V BRATISLAVE

V ZNENÍ DODATKU ČÍSLO 1

Slovenská technická univerzita v Bratislava, Vazovova 5, Bratislava

V Bratislave, 15. 03. 2021

Číslo: 9/2021

Slovenská technická univerzita v Bratislave (ďalej tiež „STU“ alebo „univerzita“) v súlade s § 15 ods. 1 písm. b) a zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o vysokých školách“), po vyjadrení Akademického senátu Slovenskej technickej univerzity v Bratislave dňa 01.03.2021 a po schválení Vedeckou radou Slovenskej technickej univerzity v Bratislave dňa 15.03.2021

Vydáva

nasledovný vnútorný predpis

**Vnútorný systém zabezpečenia kvality doktorandského štúdia
na Slovenskej technickej univerzita v Bratislave**

ČASŤ I.

ÚVODNÉ USTANOVENIA

Článok 1

- (1) Vnútorný predpis „Vnútorný systém zabezpečenia kvality doktorandského štúdia na Slovenskej technickej univerzita v Bratislave“ je súčasťou vnútorného systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave podľa § 15 ods. 1 písm. b) zákona o vysokých školách.

- (2) Slovenská technická univerzita v Bratislave chce byť uznávanou, výskumne orientovanou technickou univerzitou medzinárodného významu. Poslaním STU je vedeckým bádáním, výskumnou a tvorivou inžinierskou a umeleckou činnosťou získavať a šíriť nové poznatky, vzdelávať a vychovávať mladú generáciu.
- (3) Politika v oblasti zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na STU vychádza z dlhodobého zámeru rozvoja univerzity. Vnútorný systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na STU (ďalej len „vnútorný systém kvality STU“) a jeho implementácia vychádza z požiadaviek Európskych noriem a smerníc formulovaných v „European Standards and Guidelines for Quality Assurance in the European Higher Education Area“ (ESG). Úroveň vzdelávacej činnosti na STU je pravidelne hodnotená vypracovaním podrobnej správy o hodnotení vzdelávacej činnosti za daný akademický rok. Hodnotiacia správa je prerokovaná vo všetkých grémiách univerzity.
- (4) Doktorandský študijný program (ďalej tiež „doktorandské štúdium“) sa zameriava na ~~získanie poznatkov založených na súčasnom stave vedeckého a umeleckého poznania a~~ ~~najmä na vlastnom príspevku študenta k nemu, ktorý je výsledkom vedeckého bádania a samostatnej tvorivej činnosti v oblasti vedy alebo techniky alebo samostatnej teoretickej a tvorivej činnosti v oblasti umenia.~~ ~~Uskutočňovaním doktorandského študijného programu doktorand získava znalosti založené na súčasnom stave a úrovni vedeckého alebo umeleckého poznania. Jeho výsledkom je vlastný príspevok doktoranda k vedeckému alebo umeleckému poznaniu, ktorý vzniká samostatným vedeckým bádáním a samostatnou tvorivou činnosťou doktoranda v oblasti vedy, techniky alebo umenia.~~
- (5) Uskutočňovanie ~~Doktorandské~~ doktorandského štúdia je jednou z priorít STU, svojím charakterom a väzbou, na ~~tvorivú umeleckú a~~ vedecko-výskumnú tvorivú a umeleckú činnosť, má špecifické postavenie v procese vzdelávania. Je preto potrebné zabezpečiť jeho kvalitu osobitným vnútorným predpisom, ktorý tvorí integrálnu súčasť vnútorného systému kvality ~~univerzity~~ STU v súlade so zákonom o vysokých školách a ~~zákonom č. 269/2018 Z. z. o zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania a o zmene a doplnení zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o kvalite“).~~
- (6) Tento vnútorný predpis, ako súčasť vnútorného systému ~~zabezpečovania~~ kvality ~~vzdelávania na~~ STU, definuje kvalitatívne požiadavky na uskutočňovanie doktorandských študijných programov na STU jednak v oblasti inštitucionálneho prostredia ako aj realizácie doktorandského štúdia. V oblasti inštitucionálnej definuje kvalitatívne požiadavky na osobu zodpovednú za uskutočňovanie doktorandského študijného programu (ďalej tiež „garant študijného programu“ alebo „spolugarant študijného programu“), pôsobenie odborovej komisie a programovej komisie, školiteľa a konzultanta. V oblasti prijímania na doktorandské štúdium, realizácie a riadneho skončenia doktorandského štúdia definuje ~~ukazovatele hodnotenia~~ požiadavky kladené na uchádzača, ~~a~~ kvalitu doktorandského štúdia, pričom kladie dôraz na internacionalizáciu doktorandského štúdia a kvalitatívnu úroveň výstupov vzdelávania doktoranda.

ČASŤ II. KVALITA INŠTITUCIONÁLNEHO PROSTREDIA

Článok 2 Vzdelávanie

- (1) Vysokoškolské vzdelávanie na treťom stupni štúdia je možné poskytovať len v akreditovaných študijných programoch, ~~na realizáciu ktorých má STU priznané práva~~. Kvalitná vedecká alebo umelecká práca, na ktorej základoch stojí vzdelávanie, musí byť štandardom v každom študijnom programe. Vzťah medzi vysokoškolským vzdelávaním a vedecko-výskumnou a tvorivou umeleckou činnosťou je založený aj na implementácii výsledkov tejto činnosti do vysokoškolského vzdelávania.
- (2) Vzdelávanie v doktorandských študijných programoch sa uskutočňuje ~~na základe~~ podľa individuálneho študijného plánu doktoranda, pod vedením školiteľa. ~~Vzdelávanie je založené na získavaní poznatkov na úrovni súčasného poznania a vlastnom príspevku študenta k nemu, ktorý je výsledkom vedeckého bádania a samostatnej tvorivej činnosti študenta.~~ Kvalita vzdelávania je do značnej miery závislá od kvality vedecko-výskumnej a tvorivej umeleckej práce, a preto je nevyhnutné, aby individuálne študijné plány doktorandov boli naviazané na vedecko-výskumnú a tvorivú umeleckú činnosť školiteľov a školiacich pracovníkov.

Komentár [MB1]: Opakuje sa, čl. 1, bod 4

Článok 3 Garant študijného programu

- (1) Garant študijného programu a spolugarant študijného programu, ak je pre študijný program určený, je vysokoškolským učiteľom, ktorý svojou odbornosťou a osobnosťou garantuje úroveň a kvalitu vzdelávania v príslušnom študijnom programe. V spolupráci s učiteľmi zodpovednými za profilové predmety, pracoviskami a grémiami univerzity dbá o kvalitu obsahovej náplne a uskutočňovania procesu vzdelávania v ním garantovanom študijnom programe.
- (2) Funkciu garanta a spolugaranta študijného programu môže vykonávať iba osoba, ktorá aktuálne pôsobí na STU v príslušnom študijnom odbore ~~vo funkcii~~ na funkčnom mieste profesora ~~na ustanovený týždenný pracovný čas~~ a súčasne ~~nemá pracovný pomer~~ nenesie hlavnú zodpovednosť za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečenie kvality študijného programu na inej vysokej škole. Je uznávanou osobnosťou v študijnom odbore, v ktorom garantuje doktorandské štúdium, pričom výsledky jeho tvorivej činnosti preukázateľne dosahujú aspoň významnú medzinárodnú úroveň¹.
- (3) Garant a spolugarant študijného programu najmä:
 - a) garantuje tvorbu, aktualizáciu a kvalitu dokumentácie študijného programu pre účely akreditačného procesu,
 - b) spoločne s vedúcim pracoviska, na ktorom sa ním garantovaný študijný program uskutočňuje, garantuje kvalitu personálneho zabezpečenia študijného programu

Komentár [MB2]: Poznámka pre FAD: o primeranom uplatnení tohto pravidla sa hovorí len v prípade učiteľov profilových predmetov. Pre istotu sme ale zjasnili požiadavku o pôsobení na inej vysokej škole.

¹ Článok 2 vnútorného predpisu č. 5/2021 „Pravidlá pre personálne zabezpečenie študijných programov na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave“.

podieľaním sa na vytváraní vhodných podmienok ~~na~~ pre personálny rast potenciálnych školiteľov najmä z radov vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov univerzity,

- c) predkladá predsedovi odborovej komisie návrhy ~~na zaradenie do zoznamu~~ školiteľov pre ním garantovaný študijný program,
- d) garantuje kvalitu uskutočňovania študijného programu, ~~jeho vývoja~~ v súlade so štandardmi a úrovňou vedeckého a umeleckého poznania v príslušnom študijnom odbore,
- e) v spolupráci s radou študijného programu, programovou komisiou, odborovou komisiou, vedeckou radou univerzity alebo vedeckou radou fakulty a Radou pre vnútorný systém zabezpečenia kvality na STU, pravidelne kontroluje priebeh a kvalitu uskutočňovania vzdelávania v študijnom programe,
- f) ~~dohliada na úroveň a kvalitu tém dizertačných prác vypísaných školiteľmi,~~
- g) ~~ak je predsedom odborovej komisie, zodpovedá za jej činnosť.~~

Komentár [MM3]: Schválených školiteľov pre príslušný študijný program STU evidujeme v AIS v evidencii školiteľov.

Komentár [MB4]: Je to úloha OK

Článok 4

Odborová komisia a programová komisia

- (1) Postup pri zriaďovaní odborovej komisie študijných odborov a programových komisií doktorandských študijných programov a vymenúvaní jej členov, postavenie a činnosť odborových komisií a programových komisií v procese prípravy a realizácie štúdia a pri príprave a obhajobe dizertačnej práce doktorandských študijných programov, organizačný a rokovací poriadok odborových komisií a programových komisií upravuje smernica rektora Odborová komisia doktorandských študijných programov na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave.
- (2) Odborová komisia a programová komisia najmä:
 - a) dohliada nad ~~uskutočňovanie~~ uskutočňovaním študijných programov patriacich do ~~jej~~ pôsobnosti, garantuje kvalitu a medzinárodnú úroveň obsahu uskutočňovaných študijných programov, kvalitu školiteľov,
 - b) dohliada, aby výchova doktorandov bola uskutočňovaná v súlade s Etickým kódexom zamestnancov STU a Etickým kódexom študentov STU,
 - c) navrhuje zloženie prijímacích komisií, ~~menovanie školiteľov~~, skúšobných komisií pre vykonanie ~~dizertačné~~ dizertačných ~~skúšky~~ skúšok ~~a oponentov~~ a členov a- skúšobných komisií ~~na~~ pre obhajobu ~~dizertačnej~~ dizertačných prác,
 - e)d) navrhuje oponentov písomných prác k dizertačným skúškam a dizertačných prác,
 - e) navrhuje školiteľov dizertačných prác,
 - e)f) dohliada na kvalitu a medzinárodnú úroveň tém dizertačných prác ~~navrhovaných~~ vedených školiteľmi,
 - e)g) dohliada na kvalitu obsahu individuálnych študijných plánov doktorandov,
 - e)h) pravidelne hodnotí napĺňanie individuálnych študijných plánov doktorandov.

Článok 5 Školiteľ

- (1) Funkciu školiteľa pre daný študijný odbor na STU môžu vykonávať učители STU, ktorí vedecky alebo umelecky pôsobia ~~na ustanovený týždenný pracovný čas~~ v príslušnom študijnom odbore ~~na STU vo funkcii~~ na funkčnom mieste profesora ~~a majú titul profesor~~ alebo ~~vo funkcii~~ na funkčnom mieste docenta ~~a majú titul docent~~. Funkciu školiteľa po schválení vedeckou radou fakulty alebo vedeckou radou univerzity môžu vykonávať aj ~~výskumní pracovníci~~ iní odborníci s vedeckým kvalifikačným stupňom I alebo IIa, alebo učители ~~a výskumní pracovníci s titulom „DrSc.“, alebo s ich ekvivalentom tohto titulu.~~
- (2) Funkciu školiteľa pre témy vypísané externou vzdelávacou inštitúciou, ~~ktorej Ministerstvo školstva, vedy výskumu a športu Slovenskej republiky vydalo osvedčenie o spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj a s ktorou STU uzatvorila zmluvu, ktorej predmetom je podieľanie sa na uskutočňovaní doktorandského študijného programu,~~ môžu vykonávať školiteľa schválení touto inštitúciou ~~a vedeckou radou fakulty alebo univerzity~~. Externá vzdelávacia inštitúcia poskytne vedeckej rade univerzity alebo vedeckej rade fakulty vedecko-pedagogické charakteristiky týchto školiteľov.
- ~~(3)~~ Školiteľa tém vypísaných fakultou alebo inou súčasťou STU, ktorá nie je fakultou, musia byť v ~~zamestnaneckom~~ pracovnom pomere ~~na ustanovený pracovný čas~~ na s STU. Školiteľa tém vypísaných externou vzdelávacou inštitúciou musia byť v ~~zamestnaneckom~~ pracovnom pomere ~~na ustanovený pracovný čas~~ s touto inštitúciou.
- ~~(4)~~(3) Školiteľ zodpovedá za kvalitu a medzinárodnú úroveň témy dizertačnej práce, ako aj kvalitu uskutočňovania individuálneho študijného plánu doktoranda a vie:
- a) zabezpečiť prostriedky na podporu ~~témy~~ výskumu a publikačnej činnosti doktoranda,
 - b) zabezpečiť zapojenie doktoranda do medzinárodných aktivít niektorou z nasledujúcich foriem – preukázateľná aktívna účasť na riešení medzinárodného vedecko-výskumného projektu, aktívna účasť najmenej na dvoch významných medzinárodných podujatiach alebo absolvovanie stáže na zahraničných akademických alebo výskumných pracoviskách v trvaní minimálne 4 týždňov,
 - c) preukázať, že úroveň výstupov jeho vlastnej tvorivej činnosti za posledných 5 rokov ~~zodpovedajú~~ zodpovedá minimálnym kritériám na získanie titulu docent a titulu profesor na ~~štandardom~~ STU.
- (4) Povinnosťou školiteľa je aktívna participácia pri vypisovaní tém dizertačných prác, ktoré univerzita alebo fakulta ponúka uchádzačom o doktorandské štúdium.
- (5) ~~Pri výkone funkcie školiteľa sa školiteľ riadi ustanoveniami~~ Práva a ďalšie povinnosti školiteľa upravuje ~~študijného~~ študijný ~~poriadku~~ poriadok STU. Školiteľ spravidla nevedie súčasne viac ako piatich doktorandov študujúcich v štandardnej dĺžke štúdia študijného programu.
- ~~(6)~~ Povinnosťou školiteľa je minimálne raz za 3 roky aktívna participácia pri vypísaní vypisovaní témy dizertačnej dizertačných práce, ktorú univerzita alebo fakulta ponúkne záujemcom o doktorandské štúdium.
- (6) ~~Pôsobenie vo f~~ Funkcii školiteľa je možné ukončiť končí:
- a) smrťou,
 - b) vzdaním sa funkcie na vlastnú žiadosť,
 - c) skončením pracovného pomeru so zamestnávateľom, u ktorého funkciu školiteľa vykonáva,

Komentár [MM5]: § 54 ods. 4 zákona o VŠ

Komentár [MB6]: Pre ľudí zo zahraničia.

Komentár [MB7]: Je to dané zákonom

Komentár [MM8]: Je žiadúce, aby všetci školiteľa boli v pracovnom pomere, či už na ustanovený pracovný čas (učители STU) alebo na kratší pracovný čas, z dôvodu prístupu do AIS a platnosti vnútorných predpisov STU.

- d) rozhodnutím externej vzdelávacej inštitúcie, ak ide o školiteľa navrhnutého touto inštitúciou,
- e) ~~alebo~~ odňatím práv uskutočňovať doktorandské štúdium na STU v príslušnom študijnom odbore.
- (7) Ak funkcia školiteľa skončí pred obhájením dizertačnej práce doktoranda, odborová komisia určí pre príslušnú dizertačnú prácu nového školiteľa.
- (8) STU vedie evidenciu školiteľov v akademickom informačnom systéme ~~Zoznam schválených školiteľov je súčasťou dokumentácie akreditovaného študijného programu doktorandského štúdia a je zverejnený na webovom sídle univerzity.~~

Komentár [MB9]: Je to na zváženie, ale momentálne to asi neplníme.

Komentár [MM10]: Evidencia školiteľov doktorandov je prístupná v AIS len oprávneným používateľom cez študijné oddelenie/Doktorandské štúdiá.

Článok 6 Konzultant

- (1) Konzultant je osoba s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa, ktorá je odborníkom ~~špecialista so vzdelaním tretieho stupňa~~ v príslušnom študijnom odbore alebo obdobnej oblasti poznania ~~zodpovedajúcim~~ zodpovedajúcej ~~svojím~~ svojím obsahom téme dizertačnej práce, v ktorej má konzultant pôsobiť. V prípade umeleckého študijného odboru môže byť konzultantom aj osoba bez vysokoškolského vzdelania tretieho stupňa.
- (2) Konzultant je schopný doplniť odborné pôsobenie školiteľa vo vymedzenej časti štúdia, nenahrádza však primárnu zodpovednosť školiteľa za kvalitu a uskutočňovanie individuálneho študijného plánu doktoranda.
- (3) Konzultanta vymenuje dekan fakulty na návrh školiteľa a so súhlasom ~~garanta~~ predsedu odborovej komisie. Ak je konzultant z prostredia mimo STU alebo externej vzdelávacej inštitúcie, jeho pôsobenie sa upraví v dohode o spolupráci medzi zamestnávateľom konzultanta ~~a súčasťou STU~~ alebo ~~v dohode o spolupráci medzi~~ konzultantom a ~~súčasťou~~ STU alebo externou vzdelávacou inštitúciou.

ČASŤ III. KVALITA DOKTORANDSKÉHO ŠTÚDIA

Článok 7 Prijímacie konanie

Nedeliteľnou súčasťou uskutočňovania doktorandského študijného programu je samostatná vedecká alebo umelecká tvorivá činnosť doktoranda. S cieľom zabezpečiť vysokú úroveň vzdelávania a akceptovateľnú úspešnosť absolvovania doktorandského štúdia, sa u ~~uchádzačov~~ v rámci prijímacieho konania ~~preveruje~~ overujú ~~úroveň základných zručností~~ schopnosti a ~~predpokladov~~ predpoklady pre ~~štúdium príslušného doktorandského študijného programu.~~ ~~Overenie ich kvalitatívnej úrovne sa deje v procese prijímacieho konania, v ktorom uchádzač preukazuje a je hodnotený v nasledovných oblastiach:~~

- a) ~~kvalita štúdia~~ dosiahnuté študijné výsledky za predchádzajúce štúdium druhého stupňa vyjadrené váženým študijným priemerom ~~na druhom stupni štúdia,~~
- b) motivácia pre štúdium,

- ~~b)c)~~ schopnosť tvorivého riešenia úloh (napr. účasťou na riešení projektov),
- ~~e)d)~~ schopnosť publikovať výsledky svojej práce formou príspevkov v časopisoch alebo v zborníkoch,
- ~~e)e)~~ schopnosť prezentovať výsledky svojej práce účasťou na konferenciách a súťažiach doma a v zahraničí,
- f) znalosť ~~aspoň jedného~~anglického ~~cudzieho~~ jazyka na primeranej úrovni (~~uprednostňuje sa znalosť anglického jazyka~~),
- g) osobná zodpovednosť.

~~U doktoranda sa očakáva a overuje jeho motivácia pre štúdium, odborná spôsobilosť, predpoklady pre tvorivú a samostatnú prácu, aktívny prístup k plneniu úloh a osobná zodpovednosť. Tieto predpoklady sa overujú počas osobného pohovoru s členmi prijímacej komisie.~~

Článok 8 Individuálny študijný plán

- (1) Nástrojom na zabezpečenie kvality a vysokej úrovne vzdelávania doktorandov je kvalita a obsah ich individuálneho študijného plánu. Za kvalitu a vyžadovanú úroveň štúdia a individuálneho študijného plánu zodpovedá školiteľ. Individuálny študijný plán schvaľuje predseda odborej komisie. Doktorand sa aktívne podieľa na tvorbe individuálneho študijného plánu.
- (2) Obsah a štruktúra ~~individuálnych~~ individuálneho ~~študijných~~ študijného ~~plánov~~ plánu ~~doktorandov~~ doktoranda ~~reflektujú~~ reflektuje aktivity, ~~znalosti~~ vedomosti, a zručnosti a kompetentnosti formulované v ~~akreditačnom~~ ~~spise~~ profile absolventa študijného programu. Na zabezpečenie ich napĺňania sú v študijnom pláne definované mílniky a kritériá, ktorých plnenie podlieha pravidelnej kontrole. Štúdium pozostáva zo študijnej časti a vedeckej časti, ktorých obsah a vzájomný pomer v kreditovom vyjadrení upravujú interné predpisy univerzity. Organizácia štúdia doktorandských študijných programov na STU sa riadi ustanoveniami Študijného poriadku STU.

Článok 9 Hodnotenie kvality štúdia doktoranda

- (1) Doktorandské štúdium ~~sa hodnotí~~ prebieha podľa ~~zásad~~ kreditového systému štúdia v ~~súlade s 54 ods. 2 a § 62 zákona o vysokých školách a s vyhláškou Ministerstva školstva Slovenskej republiky č. 614/2002 Z. z. o kreditovom systéme štúdia v znení neskorších predpisov~~ ~~§ 54 ods. 2 zákona o vysokých školách a~~ podľa ~~zásadami~~ pravidiel ~~uvedenými~~ uvedených v ~~tomto článku~~ Študijnom poriadku STU.
- (2) Kvalita doktorandského štúdia sa hodnotí ~~jednak počas~~ v priebehu jeho realizácie, ako aj pri jeho ~~ukončení~~ riadnom skončení. Pri hodnotení priebehu doktorandského štúdia sa samostatne hodnotí študijná časť a vedecká časť doktorandského štúdia, pričom sa zameriava najmä na priebeh dizertačných skúšok, prípravu a priebeh obhajob dizertačných prác, dosiahnuté publikačné výstupy, ohlasy a medzinárodné aktivity doktorandov. ~~Za úspešne ukončené doktorandské štúdium sa považuje také, u ktorého boli okrem dodržania harmonogramu naplnené všetky vyžadované kritériá a doktorand~~

~~publikoval výsledky svojej práce formou výstupov aspoň na úrovni minimálnych kritérií (čl. 10 bod 1 tohto vnútorného predpisu).~~

- (3) ~~Počas uskutočňovania študijného programu sú predmetom hodnotenia najmä~~ ~~míľniky~~ Hodnotenie ~~súvisiace s~~ doktoranda a ~~napĺňaním~~ úroveň plnenia jeho ~~obsahu~~ individuálneho študijného plánu ~~doktoranda. Hodnotenie~~ vykonáva školiteľ raz ročne (spravidla na konci akademického roka) ~~školiteľ~~ a predkladá na schválenie ~~schvaľuje~~ odborov~~á~~ ~~komisia~~ komisii.
- ~~(4) Rozhodujúcimi míľnikmi sú dizertačná skúška a obhajoba dizertačnej práce. Doktorand, ktorý nemá splnené všetky povinnosti vyplývajúce z individuálneho študijného plánu a nemá dostatok kreditov, nemôže prísť k dizertačnej skúške, resp. k obhajobe dizertačnej práce.~~
- (5)(4) Kvalitu uskutočňovania doktorandského štúdia hodnotí odborová komisia v spolupráci s garantom študijného programu, ~~Rada~~ rada študijného programu, vedecká rada univerzity alebo vedecká rada fakulty jedenkrát do roka. Informáciu o ~~ukončených~~ skončených absolventoch doktorandského štúdia a o výslednom hodnotení kvality ich publikačných výstupov v písomnej podobe prerokúva odborová komisia a vedecká rada univerzity alebo vedecká rada fakulty.

Komentár [MM11]: Podrobnosti sú upravené v časti päť Študijného poriadku STU.

Článok 10 Hodnotenie kvality výstupov doktoranda

- (1) Integrálnou súčasťou doktorandského štúdia je publikačná a umelecká činnosť doktoranda. Na ~~úspešné~~ riadne ~~uskončenie~~ ukončenie doktorandského štúdia sa vyžaduje plnenie minimálnych kritérií v oblasti publikačných výstupov doktoranda podľa prílohy č. 1 tohto vnútorného predpisu. ~~Odborové~~ Odborová ~~komisie~~ komisia ~~môžu~~ môže predložiť vedeckej rade fakulty alebo vedeckej rade univerzity na schválenie ďalšie požiadavky kladené na doktorandov v príslušnom študijnom odbore a študijnom programe.
- (2) V individuálnych prípadoch, v ktorých plnenie minimálnych kritérií nie je možné z dôvodu zmluvne ukotvenej požiadavky na utajenie výsledkov dizertačnej práce, môže na žiadosť školiteľa odborová komisia rozhodnúť o úprave minimálnych kritérií primeraným spôsobom.

ČASŤ IV. PRECHODNÉ A ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

Článok 11 Prechodné ustanovenia

Doktorandské štúdium začaté pred začiatkom akademického roka 2021/2022 sa riadi podľa doterajších predpisov.

Článok 12 Záverečné ustanovenia

- (1) Akékoľvek zmeny a doplnenia tohto vnútorného predpisu je možné vykonať len formou číslovaných dodatkov k tomuto vnútornému predpisu, po ~~vyjadrení~~ ~~sa~~schválení Akademickým senátom STU a po ~~ich~~schválení Vedeckou radou STU.
- (2) Rektor sa splnomocňuje, aby po vydaní každého dodatku k tomuto vnútornému predpisu podľa bodu 1 tohto článku vydal spolu s dodatkom aj aktuálne úplné znenie tohto vnútorného predpisu.
- (3) K tomuto vnútornému predpisu sa vyjadril Akademický senát STU na návrh rektora dňa 01. 03. 2021.
- (4) Tento vnútorný predpis bol schválený Vedeckou radou STU dňa 15. 03. 2021.
- (5) Tento vnútorný predpis nadobúda platnosť dňom jeho schválenia Vedeckou radou STU a účinnosť dňom 01. apríl 2021.
- (6) Dodatok číslo 1 k tomuto vnútornému predpisu bol schválený Vedeckou radou STU dňa dd. mm. 2022.
- (7) Dodatok číslo 1 k tomuto vnútornému predpisu bol schválený Akademickým senátom STU dňa dd. mm. 2022.
- ~~(5)~~(8) Dodatok číslo 1 k tomuto vnútornému predpisu nadobúda platnosť dňom jeho schválenia Akademickým senátom STU a účinnosť dňom 1. januára 2023.

prof. Ing. Marián Peciar, PhD.Dr. h. c. prof. h. c. prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík~~prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.~~
predseda Akademického senátu STU rektor

Príloha č. 1

~~minimálne~~ Minimálne kritériá v oblasti výstupov vyžadované na úspešné ukončenie štúdia

~~Kritériá~~ Minimálne kritériá uvedené v tejto prílohe sú nutnou podmienkou na ~~úspešné~~ riadne ukončenie skončenie doktorandského štúdia. ~~Odborové~~ Odborová ~~komisie~~ komisia môže predložiť vedeckej rade fakulty alebo vedeckej rade univerzity na schválenie ďalšie požiadavky, ktoré musí doktorand splniť počas štúdia (čl. 10 bod 1).

Pre každý študijný program sú uvedené oddelene publikácie, u ktorých sa vyžaduje, aby doktorand bol uvedený ako prvý autor alebo mal najmenej 50% podiel (podfarbené šedou).

U ďalších publikácií postačuje, ak je doktorand spoluautorom (bez podfarbenia).

Ak nie je publikácia v čase podávania žiadosti o obhajobu dizertačnej práce dostupná, doktorand priloží k žiadosti vyjadrenie vydavateľa, že publikácia úspešne prešla recenzným konaním a bude vydaná.

Študijný odbor	Študijný program	Minimálne kritériá
Matematika matematika	Aplikovaná aplikovaná matematika	1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4
		1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS
Fyzika	Chemická fyzika	1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q3
		1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q3
Biotechnológie biotechnológie	Biotechnológia biotechnológia	1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS
	biotechnológia	2 publikácie v časopise vo WoS alebo SCOPUS, z toho minimálne 1 vo WoS v Q1-Q3
Chémia chémia	Všetky všetky	2 publikácie v časopise vo WoS v Q1-Q3
Chemické chemické inžinierstvo a technológie	Chemické chemické inžinierstvo	2 publikácie v časopise vo WoS v Q1-Q3
	Všetky všetky okrem programu Chemické chemické inžinierstvo	1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q3
Chemické inžinierstvo a technológie a strojárstvo	Ochrana materiálov a objektov dedičstva	1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q3
Potravinárstvo potravinárstvo	Chémia chémia a technológia	1 publikácia v časopise vo WoS

Komentár [MM12]: ŠP na FCHPT v ŠO fyzika boli zrušené 20.7.2022 v rámci zosúlad'ovania VSK.

Komentár [MM13]: Chýbal SŠP

Komentár [MM14]: Zrušený ŠP v rámci zosúlad'ovania.

	požívatín	v Q1-Q4
		1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q4
Architektúra architektúra a urbanizmus	Architektúra architektúra, Urbanizmus	1 publikácia v časopise vo WOS alebo SCOPUS alebo umelecký výkon kategórie Z (závažné umelecké dielo)
		1 publikácia v časopise vo WOS alebo SCOPUS alebo umelecký výkon kategórie Z (závažné umelecké dielo)
Priestorové priestorové plánovanie	Priestorové priestorové plánovanie	1 publikácia časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4
		1 publikácia časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4
Umenie umenie	Dizajn dizajn	1 publikácia v časopise vo WOS alebo SCOPUS alebo umelecký výkon kategórie Z (závažné umelecké dielo)
		1 publikácia v časopise vo WOS alebo SCOPUS alebo umelecký výkon kategórie Z (závažné umelecké dielo)
Ekonomía ekonomía a manažment	Odvetvové odvetvové ekonomiky a manažment	1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q3
		2 publikácie vo WoS alebo SCOPUS
Stavebníctvo stavebníctvo	Všetky všetky	1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4
		1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS
Geodézia geodézia a kartografia	Geodézia geodézia a kartografia	1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4
		1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS
Poľnohospodárstvo poľnohospodárstvo a	Krajinárstvo krajinárstvo	1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4

Komentár [MM15]: Zrušený ŠP v rámci zosúlad'ovania.

krajinárstvo		1 publikácia časopise vo WoS alebo SCOPUS
Informatika informatika	Aplikovaná aplikovaná informatika Inteligentné informačné systémy Telekomunikácie telekomunikácie	1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4
Elektrotechnika elektrotechnika	Fyzikálne fyzikálne inžinierstvo	1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q4
	Meracia meracia technika Teoretická elektrotechnika	1 publikácia v časopise vo WoS Q1-Q4 alebo SCOPUS v Q1- Q3
	kozmičné inžinierstvo Space Engineering	1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q4
		1 publikácia v časopise v SCOPUS v Q1-Q4
	Elektronika elektronika a fotonika Elektroenergetika elektroenergetika Jadrová jadrová energetika	1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q4
Kybernetika kybernetika	Modelovanie a simulácia procesov	1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4
	Automatizácia automatizácia a informatizácia procesov Automatizácia automatizácia a informatizácia strojov a procesov Robotika robotika a kybernetika Mechatronické mechatronické systémy	
	Riadenie riadenie procesov	1 publikácia v časopise vo WoS v Q1
		alebo

Komentár [MM16]: Zrušený ŠP v rámci zosúlad'ovania.

Komentár [MM17]: Zrušený ŠP v rámci zosúlad'ovania.

Komentár [MM18]: Zrušený ŠP v rámci zosúlad'ovania.

		1 publikácia v časopise vo WoS Q2-Q3
		1 publikácia v časopise vo WoS Q1-Q3
Doprava	Kozmické inžinierstvo	1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q4
		1 publikácia v časopise v SCOPUS v Q1-Q4

Komentár [MM19]: ŠP na FEI v ŠO doprava boli zrušené 1.7.2022 v rámci zosúlad'ovania VSK.

Strojárstvo strojárstvo	Výrobné zariadenia a systémy	1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4
	Priemyselné priemyselné manažérstvo	1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4
		1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS
	Personálna práca v priemyselnom podniku	1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4
		1 publikácia v časopise WoS alebo SCOPUS alebo 3 publikácie po úspešnom recenznom konaní v časopisoch vo WoS alebo SCOPUS
	Progresívne progresívne materiály a materiálový dizajn	1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4 alebo 2 zapísané PUV/patenty súvisiace s témou DizP *)
Strojárske strojárske technológie a materiály Aplikovaná aplikovaná mechanika Dopravné dopravné stroje a zariadenia Výrobné výrobné stroje a zariadenia Procesná procesná technika Metrológia metrológia Energetické energetické stroje a zariadenia	1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4 alebo 1 zapísaný PUV/patent súvisiaci s témou DizP *)	
Bezpečnostné bezpečnostné vedy	Integrovaná integrovaná bezpečnosť	1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q3 alebo 1 zapísaný PUV/patent súvisiaci s témou DizP *)

Komentár [MM20]: Zrušený ŠP v rámci zosúlad'ovania.

Komentár [MM21]: Zrušený ŠP v rámci zosúlad'ovania.

*) Nahradenie publikácie v časopise PUV/patentom je prípustné výhradne len z dôvodov uvedených v čl. 10, ods. 2.

Zaradenie časopisu do kvartilov (Q1 až Q4) sa určí podľa WoS - [Journal Citation Reports Indicators \(clarivate.com\)](http://clarivate.com) alebo SCOPUS - SCImago Journal Rank (www.scimagojr.com/journalrank.php).

V prípade evidovania časopisu v oboch databázach sa použije lepší z oboch kvartilov.