

Úplné znenie

~~Vnútor~~ný ~~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 prerokovaní 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 dňa 14. 12. 2022, po jeho schválení Akademickým senátom STU dňa 21. 12. 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 zo dňa 21. 12. 2022

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. Hodnotiaca 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 štúdium štúdia je jednou z priorít STU, svojím charakterom a väzbou, na tvorivú umeleckú a vedecko-výskumnú a tvorivú 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 pracovísk.

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~~ nesie 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

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, ak je predsedom odborovej komisie, zodpovedá za jej činnosť.~~

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 na d 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,
 - f)h) pravidelne hodnotí napĺňanie individuálnych študijných plánov doktorandov.

Článok 5 Školiteľ

- (1) Funkciu školiteľa pre daný študijný odbor na STU môžu vykonávať učitelia 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 ~~učitelia 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 školitelia schválení touto inštitúciou ~~a vedeckou radou fakulty alebo univerzity~~. Externá vzdelávacia inštitúcia poskytne vedeckej rade univerzity alebo vedeckej rade fakulty vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky týchto školiteľov.
- (3) Školitelia tém vypísaných fakultou alebo inou súčasťou STU, ktorá nie je fakultou, musia byť v ~~zamestnaneckom pracovnom~~ pomere ~~na ustanovený pracovný čas na~~ s STU. Školitelia tém vypísaných externou vzdelávacou inštitúciou musia byť v ~~zamestnaneckom pracovnom~~ pomere ~~na ustanovený pracovný čas~~ s touto inštitúciou.
- (4) 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.
- (5) Povinnosťou školiteľa je aktívna participácia pri vypisovaní tém dizertačných prác, ktoré univerzita alebo fakulta ponúka uchádzačom o doktorandské štúdium.
- (5)(6) 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.~~
- (7) Pôsobenie vo f Funkcia školiteľa je možné ukončiť končí:
 - a) vzdaním sa funkcie na vlastnú žiadosť,
 - b) skončením pracovného pomeru so zamestnávateľom, u ktorého funkciu školiteľa vykonáva,
 - c) rozhodnutím externej vzdelávacej inštitúcie, ak ide o školiteľa navrhnutého touto inštitúciou,

- a)d) ~~alebo~~ odňatím práv uskutočňovať doktorandské štúdium na STU v príslušnom študijnom odbore,
- e) smrťou.
- ~~(7)~~(8) Ak funkcia školiteľa skončí pred obhájením dizertačnej práce doktoranda, odborová komisia určí pre príslušnú dizertačnú prácu nového školiteľa.
- ~~(8)~~(9) 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.

Článok 6 Konzultant

- (1) Konzultantom je osoba s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa, ktorá je odborníkom špecialista so vzdelaním tretieho stupňa v príslušnom študijnom odbore alebo obdobnej oblasti poznania zodpovedajúcom zodpovedajúcej svojim 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/predseda 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,
- a)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 odborovej komisie. Doktorand sa aktívne podieľa na tvorbe individuálneho študijného plánu.
- (2) Obsah a štruktúra ~~individuálnych~~ individuálneho študijných študijného 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 míľniky 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, 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 mílnikyHodnotenie súvisiace s doktoranda a napĺňaním úroveň plnenia jeho obsahu~~ individuálneho študijného plánu ~~doktoranda. Hodnotenie vykonáva~~ školiťel raz ročne (spravidla na konci akademického roka) ~~školiťel a predkladá na schválenie schvaľuje~~ odborováej komisiakomisii.
- (4) ~~Rozhodujúcimi mílnikmi sú dizertačná skúška a obhajoba dizertačnej práce. Doktorand, ktorý nemá splnené všetky povinnosti vyplývajúce z individuálneho študijného plánu a nemá dostatok kreditov, nemôže pristúpiť 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.

Článok 10 Hodnotenie kvality výstupov doktoranda

- (1) Integrálnou súčasťou doktorandského štúdia je publikačná a umelecká činnosť doktoranda. Na úspešné riadne uskončenie doktorandského štúdia sa vyžaduje plnenie minimálnych kritérií v oblasti publikačných výstupov doktoranda podľa prílohy č. 1 k tomutohto vnútorného vnútornému 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 školiťela 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 Vedeckej rady STU a po ich 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.
- ~~(5)~~(6) K Dodatku číslo 1 k tomuto vnútornému predpisu sa vyjadrila Vedecká rada STU na návrh rektora dňa 14. 12. 2022.
- ~~(6)~~(7) Dodatok číslo 1 k tomuto vnútornému predpisu bol schválený Akademickým senátom STU dňa 21. 12. 2022.
- (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 k vnútornému predpisu sú nutnou podmienkou na úspešné riadne ukončenie ~~skončenie~~ doktorandského štúdia. ~~Odborové Odborová komisia~~ komisia môžu ~~môže~~ predložiť vedeckej rade fakulty alebo vedeckej rade univerzity na schválenie ďalšie požiadavky, ktoré musí doktorand splniť počas štúdia (čl. 10 bod 1 tohto vnútorného predpisu).

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.

<u>Študijný odbor</u>	<u>Študijný program</u>	<u>Minimálne kritériá</u>
<u>architektúra a urbanizmus</u>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>architektúra</u> 	<u>1 publikácia v časopise vo WOS alebo SCOPUS alebo umelecký výkon kategórie Z (závažné umelecké dielo)</u>
		<u>1 publikácia v časopise vo WOS alebo SCOPUS alebo umelecký výkon kategórie Z (závažné umelecké dielo)</u>
<u>bezpečnostné vedy</u>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>integrovaná bezpečnosť</u> 	<u>1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q3 alebo 1 zapísaný PUV/patent súvisiaci s témou DizP ¹⁾</u>
<u>biotechnológie</u>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>biotechnológia</u> • <u>biotechnológie</u> 	<u>1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS</u>
		<u>2 publikácie v časopise vo WoS alebo SCOPUS, z toho minimálne 1 vo WoS v Q1-Q3</u>
<u>ekonómia a manažment</u>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>odvetvové ekonomiky a manažment</u> 	<u>1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q3</u>
		<u>2 publikácie vo WoS alebo SCOPUS</u>

<u>Študijný odbor</u>	<u>Študijný program</u>	<u>Minimálne kritériá</u>
<u>elektrotechnika</u>	• <u>fyzikálne inžinierstvo</u>	<u>1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q4</u>
		<u>1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q4</u>
	• <u>meracia technika</u>	<u>1 publikácia v časopise vo WoS Q1-Q4 alebo SCOPUS v Q1- Q3</u>
	• <u>kozmičné inžinierstvo</u> • <u>Space Engineering</u>	<u>1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q4</u>
		<u>1 publikácia v časopise v SCOPUS v Q1-Q4</u>
	• <u>elektronika a fotonika</u> • <u>elektroenergetika</u> • <u>jadrová energetika</u>	<u>1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q4</u>
<u>geodézia a kartografia</u>	• <u>geodézia a kartografia</u>	<u>1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4</u>
		<u>1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS</u>
<u>chemické inžinierstvo a technológie</u>	• <u>chemické inžinierstvo</u>	<u>2 publikácie v časopise vo WoS v Q1-Q3</u>
	• <u>všetky okrem študijného programu chemické inžinierstvo</u>	<u>1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q3</u>
<u>chémia</u>	• <u>všetky študijné programy</u>	<u>2 publikácie v časopise vo WoS v Q1-Q3</u>
<u>informatika</u>	• <u>aplikovaná informatika</u> • <u>telekomunikácie</u>	<u>1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4</u>

<u>Študijný odbor</u>	<u>Študijný program</u>	<u>Minimálne kritériá</u>
<u>kybernetika</u>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>automatizácia a informatizácia procesov</u> • <u>automatizácia a informatizácia strojov a procesov</u> • <u>robotika a kybernetika</u> • <u>mechatronické systémy</u> 	<u>1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • <u>riadenie procesov</u> 	<u>1 publikácia v časopise vo WoS v Q1</u>
		<u>alebo</u>
		<u>1 publikácia v časopise vo WoS Q2-Q3</u>
		<u>1 publikácia v časopise vo WoS Q1-Q3</u>
<u>matematika</u>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>aplikovaná matematika</u> 	<u>1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4</u>
		<u>1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS</u>
<u>poľnohospodárstvo a krajinárstvo</u>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>krajinárstvo</u> 	<u>1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4</u>
		<u>1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS</u>
<u>potravinárstvo</u>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>chémia a technológia potravín</u> 	<u>1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q4</u>
		<u>1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q4</u>
<u>priestorové plánovanie</u>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>priestorové plánovanie</u> 	<u>1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4</u>
		<u>1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4</u>
<u>stavebníctvo</u>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>všetky študijné programy</u> 	<u>1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4</u>
		<u>1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS</u>

<u>Študijný odbor</u>	<u>Študijný program</u>	<u>Minimálne kritériá</u>
<u>strojárstvo</u>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>priemyselné manažérstvo</u> 	<u>1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4</u>
		<u>1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • <u>progresívne materiály a materiálový dizajn</u> 	<u>1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4 alebo 2 zapísané PUV/patenty súvisiace s témou DizP¹⁾</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • <u>strojárské technológie a materiály</u> • <u>aplikovaná mechanika</u> • <u>dopravné stroje a zariadenia</u> • <u>výrobné stroje a zariadenia</u> • <u>procesná technika</u> • <u>metrológia</u> • <u>energetické stroje a zariadenia</u> 	<u>1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4 alebo 1 zapísaný PUV/patent súvisiaci s témou DizP¹⁾</u>
<u>umenie</u>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>dizajn</u> 	<u>1 publikácia v časopise vo WOS alebo SCOPUS alebo umelecký výkon kategórie Z (závažné umelecké dielo)</u>
		<u>1 publikácia v časopise vo WOS alebo SCOPUS alebo umelecký výkon kategórie Z (závažné umelecké dielo)</u>

<u>Študijný odbor</u>	<u>Študijný program</u>	<u>Minimálne kritériá</u>
<u>Matematika</u>	<u>Aplikovaná matematika</u>	<u>1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4</u>
		<u>1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS</u>
<u>Fyzika</u>	<u>Chemická fyzika</u>	<u>1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q3</u>
		<u>1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q3</u>
<u>Biotechnológie</u>	<u>Biotechnológia</u>	<u>1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS</u>

		2 publikácie v časopise vo WoS alebo SCOPUS, z toho minimálne 1 vo WoS v Q1-Q3
Chémia	Všetky	2 publikácie v časopise vo WoS v Q1-Q3
Chemické inžinierstvo a technológie	Chemické inžinierstvo	2 publikácie v časopise vo WoS v Q1-Q3
	Všetky okrem programu 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
Potravinarstvo	Chémia a technológia požívatin	1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q4
		1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q4
Architektúra a urbanizmus	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 plánovanie	Priestorové plánovanie	1 publikácia časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4
		1 publikácia časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4
Umenie	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 a manažment	Odvetvové ekonomiky a manažment	1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q3

		2 publikácie vo WoS alebo SCOPUS
Stavebníctvo	Všetky	1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4
		1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS
Geodézia a kartografia	Geodézia a kartografia	1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4
		1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS
Poľnohospodárstvo a krajinárstvo	Krajinárstvo	1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4
		1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS
Informatika	Aplikovaná informatika Inteligentné informačné systémy Telekomunikácie	1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4
Elektrotechnika	Fyzikálne inžinierstvo	1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q4
		1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q4
	Meracia technika Teoretická elektrotechnika	1 publikácia v časopise vo WoS Q1-Q4 alebo SCOPUS v Q1-Q3
	Elektronika a fotonika Elektroenergetika Jadrová energetika	1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q4

Kybernetika	Modelovanie a simulácia procesov	1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4
	Automatizácia a informatizácia procesov	
	Automatizácia a informatizácia strojov a procesov	
	Robotika a kybernetika Mechatronicke systémy	
	Riadenie procesov	1 publikácia v časopise vo WoS v Q1
		alebo
		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

Strojárstvo	Výrobné zariadenia a systémy	1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4
	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 materiály a materiálóv dizajn	1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4 alebo 2 zapísané PUV/patenty súvisiace s témou DizP *)

	Strojárske technológie a materiály Aplikovaná mechanika Dopravné stroje a zariadenia Výrobné stroje a zariadenia Procesná technika Metrológia 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 vedy	Integrovaná bezpečnosť	1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q3 alebo 1 zapísaný PUV/patent súvisiaci s témou DizP*)

Vysvetlivky

*1) Nahradenie publikácie v časopise PUV/patentom je prípustné výhradne len z dôvodov uvedených v čl. 10 ~~bod, ods.~~ 2 tohto vnútorného predpisu.

Zaradenie časopisu do kvartilov (Q1 až Q4) sa určí podľa WoS - [Journal Citation Reports Indicators \(clarivate.com\)](http://Journal Citation Reports Indicators (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.