

Úplné znenie

~~Vnútor~~vnútorného predpisu

Číslo: 9/2021

**Vnútor**ný systém zabezpečenia kvality  
**doktorandského štúdia**  
**na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave**

v znení dodatku číslo 1

Dátum: 01. 03. ~~2021~~2023

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 01. 03. 2023 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 01. 03. 2023

**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. Vnútorňý systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na STU (ďalej len „vnútorňý 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 akademických a samosprávnych orgánoch 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 štúdia je jednou z priorit 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~~ určuje kvalitatívne požiadavky na uskutočňovanie doktorandských študijných programov na STU jednak v ~~oblasti~~ inštitucionálneho prostredia ako aj realizácie doktorandského štúdia. V oblasti inštitucionálnej ~~definuje~~ určuje 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~~ určuje ~~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~~ 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 úroveň<sup>1</sup>.
- (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

<sup>1</sup> 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, vedeckou radou fakulty alebo vedeckou a umeleckou 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.~~

#### 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~~ na vykonanie ~~dizertačné~~ dizertačných ~~skúšky~~ skúšok ~~a oponentov a členov~~ a skúšobných komisií na 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~~ univerzity, vedeckou radou fakulty alebo vedeckou a umeleckou radou ~~univerzity~~ fakulty môžu vykonávať aj ~~výskumní pracovníci~~ 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, vedeckej rade fakulty alebo vedeckej a umeleckej 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 tvorivej činnosti~~ spĺňa minimálne kritériá STU kladené aspoň na obsadenie funkčného miesta docenta v oblasti výstupov tvorivých činností, ohlasov a vedeckej práce vyžadovaných na obdobie piatich rokov v príslušnom odbore habilitačného konania a inauguračného konania<sup>2</sup> ~~za posledných 5 rokov zodpovedajú 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.

<sup>2</sup> Smernica rektora číslo: 1/2021 – SR „Pravidlá na určenie minimálnych kritérií na získanie titulu docent a profesor na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave“.

- ~~(6) Povinnosťou školiteľa je minimálne raz za 3 roky aktívna participácia pri vypísaní vypisovaní tému dizertačnej dizertačnej práce, ktorú univerzita alebo fakulta ponúkne záujemcom o doktorandské štúdium.~~
- (7) ~~Pôsobenie vo~~ Funkcia školiteľa je možné ukončiť končí:
- vzdaním sa funkcie ~~na vlastnú žiadosť,~~
  - skončením pracovného pomeru so zamestnávateľom, u ktorého funkciu školiteľa vykonáva,
  - 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,
  - smrťou alebo vyhlásením za mŕtveho.
- ~~(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

- 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 ~~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.
- Konzultant je schopný doplniť odborné pôsobenie školiteľa vo vymedzenej časti štúdia, nenahrádza však primárnu zodpovednosť školiteľa za kvalitu a uskutočňovanie individuálneho študijného plánu doktoranda.
- Konzultanta vymenuje dekan fakulty na návrh školiteľa a so súhlasom ~~garanta~~ predsedu odborevej komisie. Ak je konzultant z prostredia mimo STU alebo z externej vzdelávacej inštitúcie, jeho pôsobenie sa upraví v dohode o spolupráci medzi zamestnávateľom konzultanta ~~a súčasťou STU~~ alebo ~~v dohode o spolupráci medzi~~ konzultantom na jednej strane a ~~súčasťou~~ STU alebo externou vzdelávacou inštitúciou na strane druhej.

## ČASŤ III. KVALITA DOKTORANDSKÉHO ŠTÚDIA

### Článok 7 Prijímacie konanie

Neoddeliteľnou súčasťou uskutočňovania doktorandského študijného programu je samostatná vedecká alebo umelecká tvorivá činnosť doktoranda. S cieľom zabezpečiť

vysokú úroveň vzdelávania a ~~akceptovateľnú~~ tiež vysokú 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 ~~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 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 dizertačnej ~~y~~ skúšky, prípravu a priebeh obhajoby dizertačnej ~~y~~ práce, 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 ~~áej~~ ~~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 pristúpiť k dizertačnej skúške, resp. k obhajobe dizertačnej práce.~~
- ~~(5)~~(4) Kvalitu uskutočňovania doktorandského štúdia hodnotí odborová komisia v spolupráci s garantom študijného programu a spolugarantom študijného programu, ak je pre študijný program určený, ~~Rada~~ rada študijného programu, vedecká rada univerzity, vedecká rada fakulty alebo vedecká a umelecká 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, vedecká rada fakulty alebo vedecká a umelecká rada fakulty.

## 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 a umeleckých výstupov doktoranda podľa prílohy č. 1 k tomuto ~~hto vnútorného~~ vnútornému predpisu. ~~Odborové~~ Odborová ~~komisie~~ komisia ~~môžu~~ môže predložiť vedeckej rade ~~fakulty~~ univerzity, vedeckej rade fakulty alebo vedeckej a umeleckej rade ~~univerzity~~ fakulty 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 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 01. 03. 2023.
- (8) Dodatok číslo 1 k tomuto vnútornému predpisu nadobúda platnosť dňom jeho schválenia Akademickým senátom STU a účinnosť dňom 06. 03. 2023.

|   |  |
|---|--|
| <p>prof. Ing. Marián Peciar, PhD. <del>Miroslav Fikar, DrSc.</del><br/>predseda Akademického senátu STU</p> | <p>Dr. h. c. prof. h. c. prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík <del>prof. Ing.</del><br/>rektor</p> |
|---|--|

### Príloha č. 1

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

~~Kritériá~~ Minimálne kritériá uvedené v tejto prílohe k vnútornému predpisu sú nutnou podmienkou na ~~úspešné~~ riadne ~~ukončenie~~ skončenie doktorandského štúdia. ~~Odborové~~ Odborová ~~komisie~~ komisia ~~môžu~~ môže predložiť vedeckej rade univerzity, vedeckej rade fakulty alebo vedeckej a umeleckej rade fakulty ~~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.

| Študijný odbor            | Študijný program   | Minimálne kritériá  |
|---------------------------|--|---|
| architektúra a urbanizmus | <ul style="list-style-type: none"> <li>architektúra</li> </ul>                           | 1 publikácia v časopise vo WOS alebo SCOPUS alebo výstup umeleckej činnosti aspoň v kategórii Štandardný výstup medzinárodného dosahu |
|                           |  | 1 publikácia v časopise vo WOS alebo SCOPUS alebo výstup umeleckej činnosti aspoň v kategórii Štandardný výstup medzinárodného dosahu |
| bezpečnostné vedy         | <ul style="list-style-type: none"> <li>integrovaná bezpečnosť</li> </ul>                 | 1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q3 alebo 1 zapísaný PUV/patent súvisiaci s témou DizP <sup>1)</sup>                  |
| biotechnológie            | <ul style="list-style-type: none"> <li>biotechnológia</li> <li>biotechnológie</li> </ul> | 1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS   |
|                           |  | 2 publikácie v časopise vo WoS alebo SCOPUS, z toho minimálne 1 vo WoS v Q1-Q3  |
| ekonómia a manažment      | <ul style="list-style-type: none"> <li>odvetvové ekonomiky a manažment</li> </ul>        | 1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q3  |
|                           |  | 2 publikácie vo WoS alebo SCOPUS  |

| Študijný odbor  | Študijný program   | Minimálne kritériá   |
|---|--|--|
| elektrotechnika   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• fyzikálne inžinierstvo</li> </ul>                                 | 1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q4                     |
|   |  | 1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q4                     |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• meracia technika</li> </ul>                                       | 1 publikácia v časopise vo WoS Q1-Q4 alebo SCOPUS v Q1- Q3 |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• kozmické inžinierstvo</li> <li>• Space Engineering</li> </ul>     | 1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q4                     |
|   |  | 1 publikácia v časopise v SCOPUS v Q1-Q4                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• elektronika a fotonika</li> <li>• elektroenergetika</li> <li>• jadrová energetika</li> </ul> | 1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q4   |  |
| geodézia a kartografia  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• geodézia a kartografia</li> </ul>                                 | 1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4        |
|   |  | 1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS                |
| chemické inžinierstvo a technológie   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• chemické inžinierstvo</li> </ul>                                  | 2 publikácie v časopise vo WoS v Q1-Q3                     |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• všetky okrem študijného programu chemické inžinierstvo</li> </ul> | 1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q3                     |
| chémia  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• všetky študijné programy</li> </ul>                               | 2 publikácie v časopise vo WoS v Q1-Q3                     |
| informatika   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• aplikovaná informatika</li> <li>• telekomunikácie</li> </ul>      | 1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4        |

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

| Študijný odbor | Študijný program  | Minimálne kritériá  |
|----------------|---|---|
| strojárstvo    | <ul style="list-style-type: none"> <li>priemyselné manažérstvo</li> </ul>   | 1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4   |
|                |   | 1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS   |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>progresívne materiály a materiálový dizajn</li> </ul>  | 1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4 alebo 2 zapísané PUV/patenty súvisiace s témou DizP <sup>1)</sup>                 |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>strojárске technológie a materiály</li> <li>aplikovaná mechanika</li> <li>dopravné stroje a zariadenia</li> <li>výrobné stroje a zariadenia</li> <li>procesná technika</li> <li>metrológia</li> <li>energetické stroje a zariadenia</li> </ul> | 1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4 alebo 1 zapísaný PUV/patent súvisiaci s témou DizP <sup>1)</sup>                  |
| umenie         | <ul style="list-style-type: none"> <li>dizajn</li> </ul>  | 1 publikácia v časopise vo WOS alebo SCOPUS alebo výstup umeleckej činnosti aspoň v kategórii Štandardný výstup medzinárodného dosahu |
|                |   | 1 publikácia v časopise vo WOS alebo SCOPUS alebo výstup umeleckej činnosti aspoň v kategórii Štandardný výstup medzinárodného dosahu |

| Študijný odbor | Študijný program      | Minimálne kritériá                                  |
|----------------|-----------------------|---|
| Matematika     | 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 | Biotechnológia        | 1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS         |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | 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 potravín               | 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) |
| Ekonomika 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<br>Inteligentné informačné systémy<br>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<br>Teoretická elektrotechnika                               | 1 publikácia v časopise vo WoS Q1-Q4 alebo SCOPUS v Q1-Q3 |
|                                  |  |   |
|                                  | Elektronika a fotonika<br>Elektroenergetika<br>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<br>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<br>3 publikácie po úspešnom recenznom konaní v časopisoch vo WoS alebo SCOPUS |
|             | 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 *)                   |

|                   |  |  |
|-------------------|--|--|
|                   | <p>Strojárske technológie a materiály</p> <p>Aplikovaná mechanika</p> <p>Dopravné stroje a zariadenia</p> <p>Výrobné stroje a zariadenia</p> <p>Procesná technika</p> <p>Metrológia</p> <p>Energetické stroje a zariadenia</p> | <p>1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4 alebo 1 zapísaný PUV/patent súvisiaci s témou DizP *)</p> |
| Bezpečnostné vedy | Integrovaná bezpečnosť   | <p>1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q3 alebo 1 zapísaný PUV/patent súvisiaci s témou DizP *)</p> |

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://journalcitationreports.com) alebo SCOPUS - SCImago Journal Rank ([www.scimagojr.com/journalrank.php](http://www.scimagojr.com/journalrank.php)). V prípade evidovania časopisu v oboch databázach sa použije lepší z oboch kvartilov.