

Kolégium rektora  
07.09.2020

## Doktorandská škola STU

Predkladá: **prof. Ing. Alojz Kopáčik, PhD.**  
prorektor

Vypracoval: **Ing. Mgr. Mária Búciová**  
Vedúca Útvaru vedy a MVTS

Zdôvodnenie: Materiál sa predkladá v súlade s plánom hlavných úloh.

Návrh uznesenia: Kolégium rektora STU berie na vedomie predložený materiál

- a) bez pripomienok
- b) s pripomienkami

## Doktorandská škola STU

Vzrastajúca úloha vedomostí robí doktorandské vzdelávanie nevyhnutným pre krajiny, ktoré chcú byť dôležitými hráčmi v globálnej znalostnej ekonomike. Doktorandské štúdium hrá kľúčovú úlohu pri vytváraní vedomostí a doktorandi sa považujú za primárny zdroj inovácií, výskumných a vývojových príležitostí a všeobecne za zamestnancov, ktorí sú schopní dosiahnuť dobré výsledky v zložitých situáciách vyžadujúcich vysoké znalosti. Toto zakladá východisko pre reformu doktorandského štúdia na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave a vytvorenie Doktorandskej školy STU. Cieľom tejto zmeny je pripraviť absolventov, ktorí sú vhodnejší na prácu v rastúcej globálnej znalostnej ekonomike, sú lepšie pripravení na prácu v nadnárodnom kontexte, ako aj na rozpoznávanie a riešenie medzinárodných alebo globálnych problémov.

V modernom ponímaní je Doktorandská škola samostatná organizačná jednotka, ktorá má vlastných pracovníkov organizačne zabezpečujúcich aktivity doktorandskej školy. Za obsahovú náplň jednotlivých aktivít (najmä vzdelávacích) zodpovedá orgán/rada doktorandskej školy, ktorá je tvorená z reprezentantov súčasných OK pôsobiacich na univerzite, ako aj zo zástupcov zahraničných univerzít a praxe. Takýto model organizácie doktorandskej školy umožňuje odklon od veľmi úzkej špecializácie, ktorá je charakteristickou črtou súčasného doktorandského štúdia. Väčšina doktorandských programov vo svete sa zameriava pri príprave svojich študentov na prácu v medzinárodnom prostredí, na kooperáciu s vedcami a výskumníkmi z celého sveta. Vychádzajúc z týchto zásad sa bude kreovať aj novovytváraná Doktorandská škola STU.

Doktorandská škola STU bude poskytovať komplexné vzdelávanie vo všetkých študijných programoch a bude vedená formou konceptu „zastrešujúceho prístupu“. Škola bude obsahovať prvky vzdelávania spoločné pre všetkých študentov doktorandského štúdia a prvky špecializovaného vzdelávania, ktoré zodpovedajú špecializovaným vedným odborom/disciplinám. Doktorandská škola univerzity bude poskytovať systematické, aktuálne a kvalitné vzdelávanie všetkým doktorandom na univerzite. Vzdelávanie doktorandov bude podporené organizovaním odborných kurzov a seminárov o prenosných zručnostiach.

Spoločná časť vzdelávania bude zameraná na získanie potrebných soft-skills, na vytvorenie interdisciplinárneho vnímania výskumného priestoru doktorandmi a na vedenie doktorandov k medzinárodnej spolupráci, k potrebe vytvárania medzinárodných a interdisciplinárnych riešiteľských kolektívov. Pridanou hodnotou spoločného vzdelávania je jeho otvorenosť, neustály rozvoj a možnosť prispôbovať sa neustále potrebám odbornej prípravy študentov doktorandského štúdia. Obsah a štruktúra programu bude tvorená v spolupráci s akademickými pracovníkmi

(vrátane zahraničných), odborníkmi z praxe a doktorandmi, členmi rady doktorandskej školy.

## 1. Vzdelávacie aktivity

V rámci rozvoja vedecko-výskumných kompetencií doktorandov a mladých výskumných pracovníkov STU sa v roku 2019 začali realizovať prvé vzdelávacie aktivity v rámci spoločného vzdelávania doktorandov. Tieto aktivity majú interdisciplinárnu povahu a idú nad rámec vzdelávania, ktoré ponúkajú jednotlivé fakulty. Sú na báze dobrovoľnosti a majú za cieľ rozvoj vedecko-výskumných zručností a kompetencií doktorandov a mladých výskumných pracovníkov v oblastiach ako publikovanie, prezentačné zručnosti a komunikácia, financovanie výskumu a písanie grantov, kariérny rozvoj, etika vo výskume, ochrana duševného vlastníctva a pod.

Aktivity pre doktorandov sa realizujú v gescii úseku prorektora pre vedu, výskum a doktorandské štúdium, Útvaru vedy a medzinárodnej vedeckotechnickej spolupráce Rektorátu STU.

### A) Realizované aktivity

V zimnom semestri 2019/2020 boli v spolupráci so SAIA pripravené dva semináre zamerané na ďalšie vzdelávanie a rozvoj vedeckej kariéry mladých kolegov: tzv. „kariérny deň“ s názvom „**Naštartuj svoju kariéru vo výskume**“, podujatie, ktorého cieľom bolo motivovať mladých ľudí lepšie si plánovať vlastný profesionálny rozvoj a zamyslieť sa nad tým, čo je dôležité pre ich kariérny rozvoj. Ďalej to bolo školenie s názvom „**Ako napísať svoj prvý výskumný projekt**“, zamerané na doktorandov, ktorí zatiaľ nemajú skúsenosť s prípravou výskumného projektu/grantovej žiadosti na financovanie výskumného projektu. V rámci doktorandskej školy sa na rektoráte ďalej uskutočnil **informačný deň** zameraný na akcie Marie Sklodowska-Curie H2020 – individual fellowships a ďalší na publikovanie cez Scopus.

V letnom semestri 2019/2020 sa uskutočnili tri podujatia:

Začiatkom roku 2020 sa konal prvý zo seminárov pre doktorandov a mladých výskumných pracovníkov s názvom **Ako napísať interný grant - Otázky a odpovede k výzve na predkladanie žiadostí v rámci Programu na podporu mladých výskumníkov**, ktorá mala uzávierku podávania projektov 31. 1. 2020. Prednášajúci, prof. Ing. Ján Szolgay, PhD., prorektor pre vedu, výskum a doktorandské štúdium, predstavil internú výzvu STU na podávanie projektov v rámci Programu na podporu mladých výskumníkov. Prednáška sa týkala dobrých a zlých spôsobov písania žiadostí vo všeobecnosti a bola ilustrovaná príkladmi „dobrých“ a „zlých“ projektov z minulej výzvy STU. Následne bolo možné klásť otázky k predmetnej výzve.

V rámci oslavy Medzinárodného dňa žien a dievčat vo vede sa 11. 2. 2020 stretli doktorandky a mladé výskumníčky v spoločnosti špičkových výskumníčok pôsobiacich na STU na podujatí, ktoré prebiehalo formou moderovanej diskusie a malo názov **Ako na kariéru vo vede**. Akciu zorganizovalo STU v spolupráci s medzinárodnou sieťou EURAXESS. Cieľom podujatia bolo upriamiť pozornosť na úspešné výskumníčky pôsobiace na STU a prostredníctvom otvorenej diskusie ponúknuť inšpiráciu a dobré rady začínajúcim kolegyniam a študentkám, ktoré uvažujú o kariére vo vede. Počas diskusie sa spoločne rozprávali o tom, čo je dôležité pre profesionálny rozvoj vo výskume, o výzvach a prekážkach, ktorým musia vedkyne a vedci na svojej kariérnej ceste čeliť, aj o tom, čo im pomáha nevzdať sa.

Seminár **Duševné vlastníctvo v praxi** viedla JUDr. Lucia Rybanská z R STU. Predmetom prednášky bol rozdiel medzi školským dielom a zamestnaneckým dielom z pohľadu Autorského zákona, vysvetlenie pojmu zamestnanecký vynález v kontexte Patentového zákona, ochrana vynálezu na Slovensku a v zahraničí. To všetko podložené praktickými príkladmi. Seminár bol určený najmä doktorandom a mladým výskumným pracovníkom, ktorí získali prehľad o možnosti ochrany svojej tvorby.

Od marca 2020 bola činnosť „nadstavbového“ vzdelávania doktorandov obmedzená na sprostredkovanie webinárov: dňa 4. 6. 2020 sa konal webinár **InCites** pre STU, dňa 12. 6. 2020 to bol webinár **Kariéra vo verejnom sektore** poriadaný SAIA, zameraný na predstavenie príležitostí, ktoré ponúka výskumníkom a výskumníčkam práca v analytických jednotkách inštitúcií verejného sektora. Na webinári bolo zároveň predstavených pár tipov pre plánovanie kariéry. Do pozornosti doktorandov boli dané aj: 23. 6. 2020 webinár **Vedecký časopis a prístupy k jeho hodnoteniu**, webináre zamerané na **vedecké publikovanie a komunikáciu** ponúkané spoločnosťou Albertina icome, na rôzne témy a v rôznych termínoch, ako aj webináre ohľadom **Publikovania s Web of Science**. K téme **Ako na publikovanie v Open Access** usporiadali webinár zástupcovia iniciatívy Euraxess zo SAIA (26. 6. 2020).

## B) Pripravované vzdelávacie aktivity:

**Na obdobie zimného semestra 2020/21 sú zabezpečené prednášky** zamerané na pochopenie významu a procesov v oblasti publikovania vedecko-výskumnej činnosti:

- 29. 9. 2020: Vývoj vedeckej komunikácie, Open Access a Open Science (Zuzana Stožická, CVTI SR)
- 13. 10. 2020: Elektronické informačné zdroje pre vedu, vyhľadávanie, citovanie a DOI (Kristína Muráňová, Katarína Kysel'ová, CVTI SR)
- 27. 10. 2020: Ako sa píše vedecký článok, výber časopisu (Zuzana Stožická, CVTI SR)
- 10. 11. 2020: Recenzné konanie, autorské práva, vedecká a publikačná etika (Zuzana Stožická, CVTI SR)

- 24. 11. 2020: Hodnotenie vedy a výskumu, viditeľnosť vedy (Simona Hudecová, CVTI SR)
- 8. 12. 2020: Archivácia a manažment výskumných dát (Zuzana Stožická, CVTI SR)

Prednášky sa uskutočnia na Rektoráte STU v prednáškovej miestnosti A212, so začiatkom vždy o 13.15 hod. Predpokladané trvanie prednášky je cca 2 hodiny.

Prednášky budú vedené odborníkmi na danú problematiku z CVTI SR a sú určené predovšetkým začínajúcim doktorandom. V prípade väčšieho záujmu zo strany doktorandov bude možné prednášku zopakovať.

Ďalšie oblasti, ktorým bude doktorandská škola venovať pozornosť a zabezpečiť prednášky ešte v ZS alebo v LS 2020/21:

- Metodika vedeckého bádania, vedeckého experimentu (STU)
- Etika vedeckej práce (CVTI SR)
- Zdroje na financovanie vedeckej činnosti – domáce a medzinárodné. Grantové schémy. Ako napísať úspešný grant? (STU + SAIA)
- Vyhľadávanie informácií, práca s nimi. Elektronické zdroje informácií (CVTI SR)
- Publikovanie výsledkov vedeckej práce. Právne a etické aspekty vedeckého publikovania (CVTI SR)
- Ochrana duševného vlastníctva v praxi (STU)

Pozn.: Vybrané prednášky budú v angličtine. Prednášky sa budú realizovať prezenčne. Ak si to situácia bude vyžadovať, prednášky sa uskutočnia formou on-line podujatí.

V akademickom roku 2020/2021 budú prednášky pre doktorandov všetkých fakúlt dobrovoľné. Postupne sa uvažuje o zaradení prednášok do IŠP pre doktorandov prvého ročníka všetkých fakúlt na obligatórnej báze. Doktorandi tak nadobudnú prehľad o výskumno-vývojových otázkach na začiatku doktorandského štúdia.

## 2. Podujatia pre doktorandov

V rámci doktorandskej školy sa budú postupne organizovať pre doktorandov podujatia, ktoré budú mať za cieľ pozitívne vnímať doktorandské štúdium na univerzite, spoločne sa spoznať s kolegami, zdieľať skúsenosti a riešiť prípadné vedecko-výskumné problémy.

Príkladom môže byť „uvítací deň“ pre nových doktorandov, v rámci ktorého bude ponúknutá prehliadka kampusu a networking. Plánovaný termín: začiatok zimného semestra pri nástupe na štúdium.

Ďalším príkladom môže byť prezentácia výskumu doktorandov pre kolegov doktorandov spojená s networkingom. Akcia sa môže realizovať napr. každý prvý pondelok v mesiaci, po oblastiach/ výskumných témach.

### 3. Propagácia výskumu - mladí mladým

Doktorandi/ mladí vedeckí pracovníci budú v rámci rozvíjania svojich prezentačných zručností prezentovať svoj výskum na rôznych podujatiach (napr. v rámci Týždňa vedy (november) sa uskutoční podujatie zamerané na prezentáciu oblastí výskumu/dizertačných prác populárnym spôsobom kolegom z iných fakúlt a verejnosti, ďalej budú doktorandi prezentovať v stánkoch alebo formou prednášok v rámci Noci výskumníkov zaujímavým spôsobom mladým záujemcom o vedu, ďalej to môže byť prezentácia výskumu za 5 min. a pod.).

Okrem rozvoja kompetencií v oblasti soft skills takáto prezentácia výskumu prinesie poznanie a vnímanie výskumných činností kolegov naprieč fakultami a vytvorenie interdisciplinárnych tímov, ktoré budú základom pre ďalšiu spoluprácu pri podávaní projektov a prepájanie výskumných disciplín dovnútra i navonok.

### 4. Doktorandská platforma

Vytvorenie komunikačnej platformy pre doktorandov, poskytovanie podpory, servisu v rôznych oblastiach pôsobenia doktorandov ako získavanie prenositeľných zručností, získavanie stáží, grantov a mnohých ďalších.

- On-line platforma by bola moderovaná/korigovaná skúsenými pedagógmi.
- Osobné stretnutia.

Poslanie platformy:

- napomáhať svojimi aktivitami zlepšovaniu spolupráce medzi doktorandmi a mladými výskumníkmi/skúsenými výskumníkmi,
- venovať sa vzdelávacej činnosti a podpore rozvoja svojich členov,
- vytvárať povedomie o doktorandskom štúdiu na STU medzi študentami,
- propagovať aktivity, ciele a potreby doktorandov a vytvárať tak povedomie o existencii mladých aktívnych vedcov

Postupne môžu pribúdať ďalšie aktivity zamerané na vzdelávacie a sociálne potreby doktorandov.

### 5. Web stránka

Doktorandská škola bude mať vlastnú stránku pod stránkou stuba.sk. Bude koncipovaná nasledovne:

- Uchádzači o PhD štúdium
  - akreditované doktorandské študijné programy
  - prijímacie konanie
  - školitelia/profily

- ponúkané témy dizertačných prác
- konzultácie (organizované podujatia, individuálne konzultácie)
- školné a poplatky
- štipendiá
- možnosti ubytovania
- info o Bratislave
- ....
  
- PhD študenti
  - predpisy ohľadom PhD štúdia - študijný poriadok, etický kódex, systém kvality PhD štúdia,...
  - zápis
  - školné a poplatky
  - štipendiá
  - odborové komisie
  - skúšky/dizertačné skúšky
  
  - obhajoby dizertačných prác
  - workshopy (vzdelávanie, soft skills)
  - granty
  - mobility a zahraničné stáže
  - uvítací deň (pre nových doktorandov – prehliadka kampusu, networking)
  - spoločenské aktivity
  - doktorandská platforma

Web stránka bude mať dve mutácie: SJ a AJ.

## Príklady web stránok zahraničných univerzít:

The screenshot shows the website for the Center for Doctoral Studies at the University of Vienna. The header includes the university logo and navigation menus for 'Doktorat' and 'Quick Links'. A main banner features the text 'Workshops for Doctoral Candidates' and a photo of two people in a meeting. A navigation bar lists categories like 'Prospective Doctoral Candidates', 'Doctoral/PhD Programmes', 'PhD Process', 'Workshops & Training', 'Funding', and 'Consultation'. Below the banner, a breadcrumb trail reads 'You are here: University of Vienna > Research Services and Career Development > Doktorat'. A red notification box states 'Center of Doctoral Studies is currently closed' with a sub-message: 'Due to the current situation concerning COVID-19 our office is currently closed. Nonetheless you can reach us via email and via phone.' A 'Contact' sidebar provides the address: 'Research Services and Career Development, Center for Doctoral Studies, Berggasse 7 (2nd Floor), 1090 Vienna'. The footer begins with 'Welcome to the Center for Doctoral Studies'.





- Why do a Doctorate? +
- The TUM Model +
- News +
- Applicants +
- Doctoral Candidates +
- Supervisors +
- TUM Graduate School +
- Contact +

[tum/news/coronavirus-current-information-of-the-tum-gs/](https://tum/news/coronavirus-current-information-of-the-tum-gs/)

## Doctorate at the Technical University of Munich

Doctoral candidates at TUM work on challenging academic questions, and are supported by prominent researchers. TUM Graduate School encourages an environment in which academic knowledge and professional qualification are perfectly interwoven. On the following pages, you will find all the information you need about doing a doctorate at TUM.

### Applicants →



### Doctoral Candidates →



### Supervisors →



### About TUM Graduate School →



Phone: +49.89.289.10600

Contact



### TUM-GS-Newsletter →

Möchten Sie regelmäßig über wichtige Neuigkeiten und Veranstaltungen informiert werden?

Dann abonnieren Sie den **TUM-GS-Newsletter** [↗](#).

Bitte beachten Sie, dass eine Anmeldung nur mit TUM-E-Mail-Adresse möglich ist. TUM Promovierende abonnieren den Newsletter bitte direkt im DocGS Konto im Bereich "persönliche Daten".

### Courses & Events

02.06.2020  
 New TUM-GS online courses available! →

02.06.2020  
 Summer School AI for Industry 4.0: models and technologies →

12.03.2020  
 Cancellation of all TUM-GS courses due to precautionary measures to contain the proliferation of SARS-CoV-2 →

### News