

Vedenie
29.06.2020

Doktorandská škola STU – status quo, koncepcia 1. čítanie

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: Vedenie 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/disciplínam. 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 sme sa 11. 2. 2020 stretli 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 ich začínajúcim kolegyniam a študentkám, ktoré uvažujú o kariére vo vede. Počas diskusie sme 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:

- Vývoj vedeckej komunikácie, Open Access a Open Science
- Elektronické informačné zdroje pre vedu, vyhľadávanie, citovanie a DOI
- Ako sa píše vedecký článok, výber časopisu
- Recenzné konanie, autorské práva, vedecká a publikačná etika
- Hodnotenie vedy a výskumu, viditeľnosť vedy
- Archivácia a manažment výskumných dát, repozitáre

Prednášať budú odborníčky na dané oblasti z CVTI SR.

Ďalšie oblasti, ktorým bude doktorandská škola venovať pozornosť a zabezpečiť prednášky 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 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 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 of the University of Vienna, specifically the 'Doktorat' (Doctorate) section. The page features a blue header with the university logo and navigation links. A main banner image shows two people in a meeting, with the text 'Workshops for Doctoral Candidates' and 'Registration is possible via our Website'. Below the banner, there is a breadcrumb trail: 'You are here: » University of Vienna » Research Services and Career Development » Doktorat'. A red warning box states 'Center of Doctoral Studies is currently closed'. A text block explains that due to the COVID-19 situation, the office is closed but contact is possible via email and phone. A 'Contact' sidebar provides the address: 'Research Services and Career Development, Center for Doctoral Studies, Berggasse 7 (2nd Floor), 1090 Vienna'. The page ends with the text 'Welcome to the Center for Doctoral Studies'.

SORBONNE UNIVERSITÉ

THE DOCTORAL INSTITUTE

Home / THE DOCTORATE AT SORBONNE UNIVERSITÉ / Doctoral programmes

THE DOCTORATE AT SORBONNE UNIVERSITÉ

Home

- THE DOCTORATE AT SORBONNE UNIVERSITÉ
 - » Doctoral schools
 - » Doctoral programmes
 - » Cotutelle doctorate
 - » Rights and responsibilities
 - » Reference documents
- RECRUITEMENT
- REGISTRATION
- DURING THE DOCTORATE
- THE THESIS DEFENSE
- THE CAREER TRACK
- ABOUT THE DOCTORAL INSTITUTE
- LIFE IN PARIS / PRACTICAL INFORMATION

Doctoral programs

UPMC's doctoral programs allow doctoral candidates to develop doctoral research projects with different interfaces:

- Scientific interfaces, allowing candidates to complete a doctorate between two laboratories in different fields
- Sectoral interfaces, allowing candidates to complete another degree program in addition to the doctorate
- Geographic interfaces, allowing candidates to experience collaboration and international mobility

DOCTORAL PROGRAMMES WITH SCIENTIFIC INTERFACES

These doctoral programmes are scientific development programmes aimed at bringing together doctoral candidates with doctoral research projects that go beyond the scientific scope of a single doctoral school.

These programmes are open to any laboratory affiliated with one of the doctoral schools accredited by UPMC. Any laboratory may apply to calls for projects for these programmes via its affiliated doctoral school.

Each programme receives doctoral contracts from UPMC, but programmes can also include doctoral research projects with other sources of funding.

Each doctoral programme is overseen by a board, which is responsible for scientific development and training in its field.

Doctoral Programme in "Interfaces of Living Organisms"

Doctoral Programme in "Process Engineering"

Process engineering, at the crossroads of multiple disciplines, combines knowledge and expertise in the industrial processing of natural raw materials.

Doctoral Programme in Cancerology

Research in the field of cancerology is multifaceted and goes beyond simply understanding the process of carcinogenesis

Key doctorate statistics

- 16 doctoral schools across 4 areas
- 3,000 doctoral candidates (98% funded)
- Over 750 theses defended every year
- Duration of a doctoral project: 41 months

TU Delft | Delft Design Stories | Education | Research | Cooperation | News | About IDE

Industrial Design Engineering > Research > Graduate School > Doctoral Education

Doctoral Education

The TU Delft requires all PhD candidates in the Graduate School to not only develop their research skills through their research project, but to also work on their personal and professional skills with the Doctoral Education (DE) programme.

For whom?

As of 1 January 2014 Doctoral Education is required for all PhD candidates who have their doctoral defence at TU Delft. For 'old-style' [PhD candidates](#) and for [internal- and external PhD candidates](#) who were registered prior to that date DE is not required, but these candidates are welcome (and encouraged) to take courses.

What?

As a PhD candidate you are required to complete the Doctoral Education programme to an amount of 45 GS-Credits (1 GS-Credit = 8 hours of coursework + 4 hours of preparation/assignment). The Doctoral Education programme is divided into three skill categories:

DMA

- [Login to DMA](#)
- [Background information on DMA](#)
- [DMA manual for supervisors](#)
- [DMA manual for PhD candidates](#)

DE Guidelines

This [document](#) gives you a short

- Health Challenge
- Mobility Challenge
- Sustainability Challenge
- Designing Design
- People Perspective
- Technology Perspective
- Organisation Perspective
- Graduate School
 - Doing a PhD
 - Application and Admission
 - Support & Supervision

- 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/

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