|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SMLOUVAo akademické spoluprácimeziTechnickou univerzitou v Liberci, Česká republikaaUniversitou v Opole, PolskoTechnická univerzita v Liberci, dále TUL, zastoupená rektorem – Prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs; adresa: Studentská 1402/2, Liberec 461 17, Česká republikaaUniverzita v Opole, zastoupená rektorem – Prof. dr. hab. Markem Masnykem, jednající dle Charty Univerzity v Opoli; adresa: 45-040 Opole, pl. M. Kopernika 11a, Polskov rámci projektu registrační číslo CZ.02.2.69/0.0/0.0/16\_018/0002660, “Příprava mezinárodního doktorského programu "Environmental Engineering"” (dále jen Projekt), uzavřeli tuto smlouvu takto:Cl. 1 Úvod1.1. Technická univerzita v Liberci a Univerzita v Opole budou spolupracovat v oblasti mezinárodního doktorského studia a vybudují společný studijní program s názvem “Environmental Engineering”.1.2. Doktorský studijní program bude zaměřen na výzkumné a nezávislé tvůrčí činnosti v oblasti výzkumu a vývoje. Studium bude orientováno na vědeckou práci v problematice technologií ochrany životního prostředí a úroveň znalostí bude prověřena prostřednictvím státní doktorské zkoušky (dále “PhD. zkoušky”). 1.3. Společný doktorský studijní program (dále “program”) bude připraven s ohledem na aktuální zkušenosti s vývojem studijních programů v České republice a Polsku a dále také s ohledem na vývoj pracovního trhu v obou zemích a dalších evropských státech. 1.4. Jakékoliv významné změny v program mohou být uskutečněny pouze po vzájemné konzultaci obou partnerů a PhD. Oborové rady. PhD. Oborovou radu bude tvořit min. 10 členů (paritně zastoupeni z obou institucí).Cl. 2. Předpokládané charakteristiky studijního PhD. programu “Environmental Engineering” a podmínky studia2.1. **Přijímací řízení.** Předpokládáme, že přijímací řízení bude vyhlašováno několikrát do roka (např. únor, červen, září). Témata pro přijímání studentů budou po schválení PhD. Oborovou radou prezentována s dostatečným předstihem na webových stránkách programu na obou univerzitách. Do prvního ročníku PhD. studia budou studenti přijímáni na základě výsledků předešlého magisterského studia a dále na základě ústního pohovoru o motivaci ke studiu, a na základě odborných znalostí a komunikačních dovedností.2.2. **Průběh studia.** Předpokládaná délka studia bude 4 roky. Studium bude zahrnovat zahraniční stáž, a to buďto na akademickém pracovišti, nebo u potenciálních zaměstnavatelů relevantních ke studovanému výzkumně zaměřenému studijnímu programu a zaměření studenta. 2.3. Na počátku studia bude studentovi určen školitel (z domácí university) a školitel specialista (z univerzity partnerské). Bude vypracován individuální studijní plán (ISP), který doporučí PhD. Oborová rada a schválí děkan FM TUL či odpovědná osoba z Univerzity vOpole (dle příslušnosti studenta). ISP bude obsahovat 4 zkoušky, kde min. jedna bude na partnerské univerzitě. Dále bude ISP obsahovat zaměření práce a její cíle.2.4. PhD. Oborová rada bude schvalovat ISP, školitele a školitele specialistu, oponenty PhD. prací, komisi pro státní doktorskou zkoušku, obhajobu PhD. a také významné změny v průběhu studia. Doporučení Oborové rady půjde k rozhodnutí příslušného děkana.2.5. **Předpokládané předměty a jejich garanti.** V rámci akreditace bude využito stávajících PhD. předmětů akreditovaných v rámci jiných PhD. oborů (především obory širšího charakteru), a vytvořeny předměty nové (specializované). Některé stávající předměty budou upraveny a modernizovány. Z hlediska nových předmětů to bude např. Evropská legislativa v životním prostředí, Základy ochrany životního prostředí, Mikrobiologie, Hydrochemie, Biochemie, Chemie životního prostředí, Monitoring životního prostředí, Modelování v životním prostředí. Předpokládaná skladba nových předmětů a jejich garanti budou následující:Evropská legislativa v životním prostředí – garant xxx.;Základy ochrany životního prostředí – garant xxx.;Mikrobiologie – garant xxxHydrochemie – garant xxx.;Biochemie – garant xxx.;Chemie životního prostředí – garant xxx;Monitoring životního prostředí – garant xxxModelování v životním prostředí – garant xxx2.6. **Profil absolventa.** Absolvent doktorského studijního programu “Environmental Engineering” ovládá pokročilé experimentální i teoretické nástroje studia problémů spojených s životním prostředím a k jejich řešení používá inženýrský přístup. Absolvent vychází ze svého kvalitního přírodovědného základu a inženýrské praxe, kterou získal při řešení konkrétních úkolů aplikovaného výzkumu v praxi. Absolvent získal znalosti o fyzikálních, chemických a biologických měřeních kvalitativních i kvantitativních ukazatelů v životním prostředí, provádění laboratorních experimentů, modelování jejich výsledků a aplikaci výsledků v praxi. Dále je schopen na základě těchto znalostí a výsledků práce navrhovat konkrétní aplikace pro praxi, optimalizovat jejich parametry a sledovat jejich účinnosti. Svůj odborný profil si dotváří volbou z nabídky povinně volitelných a volitelných předmětů.2.7. **Zapojení partnerů z průmyslové praxe a zahraničí, témata dizertačních prací**. Do přípravy nového výzkumně zaměřeného studijního programu “Environmental Engineering” typu joint degree budou zapojeni nejen odborníci z partnerské Fakulty přírodních věd a techniky Opolské univerzity v Polsku, ale i další odborníci z praxe a zahraničí. Jejich úkolem bude zejména zajištění a transfer know-how pro nový studijní program. Zapojením odborníků z praxe do přípravy nového studijního programu a následně i do výuky dojde k propojení průmyslové sféry s akademickou a navázání úzké spolupráce s podniky při řešení výzkumných témat. Školitelé PhD. studentů tak budou moci nabízet taková témata dizertačních prací, která lépe reagují na potřeby průmyslové praxe. Spolupráce s těmito odborníky přinese i nová témata vědecko-výzkumných projektů, do jejichž řešení budou studenti pravidelně zapojováni. Vedle získání nových výzkumných témat reagujících na potřeby praxe dojde díky aktivnímu zapojení specialistů z aplikační sféry k celkovému zatraktivnění doktorského studia na FM TUL a na Opolské univerzitě. 2.8. **Závěr studia.** Na závěr studia bude student povinen obhájit PhD. práci před zkušební komisí. Ta bude složena ze zástupců TUL a dále ze zástupců partnerské univerzity a jiných odborníků.2.9. Podrobnější charakteristika studijního programu bude vytvořena v průběhu projektu a předložena ke schválení oběma univerzitám před podáním podkladů k akreditaci PhD. programu. Cl. 3 Poskytování informací a mlčenlivostObě smluvní strany se dohodly na zachování mlčenlivosti v případě důvěrných informací a dokumentů, které nebudou předkládány třetím stranám. Obě smluvní strany zajistí tento závazek také u svých zaměstnanců, kteří budou takové informace a dokumenty využívat. Povinnost zachování mlčenlivosti bude trvat i po skončení této smlouvy.Cl. 4 Doba platnosti4.1. Smlouva je uzavřena ve třech identických kopiích, které jsou platné okamžikem jejich podpisu odpovědnými osobami.4.2. Smlouva je uzavřena na dobu do konce 30. září 2021. Po této době budou výsledky mezinárodního studijního PhD. programu “Environmental Engineering” vyhodnoceny a smlouva může být prodloužena.4.3. Smlouva může být ukončena kteroukoliv ze smluvních stran z vážných důvodů bez předchozího upozornění či v případech, kdy existují vážné okolnosti. V těchto případech smluvní strany dokončí studijní program pro studenty, kteří zahájili studium.Cl. 5 Závěrečná ustanovení5.1. Veškeré změny nebo doplňky této smlouvy mohou být uzavřeny pouze formou písemného dodatku. Toto se týká také ukončení smlouvy. 5.2. Spory z této smlouvy bude rozhodovat soudní orgán se sídlem v Liberci. Smlouva se řídí právem České republiky.

|  |  |
| --- | --- |
| **Za Technickou univerzitu v Liberci / On behalf of TU Liberec: 13.7.2017** Rektor / RectorProf. Dr. Ing. Zdeněk KůsLiberec, Česká Republika / Liberec, Czech Republic |  |

 | AGREEMENTon Academic Collaborationby and betweenTechnical University of Liberec, Czech RepublicandUniversity of Opole, PolandTechnical University of Liberec, hereinafter referred to as TUL, represented by the Rector – Prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs; address: Studentská 1402/2, Liberec 461 17, Czech RepublicandUniversity of Opole, represented by the Rector – Prof. dr. hab. Marek Masnyk, acting under the Charter of University of Opole; address: 45-040 Opole, pl. M. Kopernika 11a, Polandin accordance with the project No. CZ.02.2.69/0.0/0.0/16\_018/0002660, “Preparation of the international PhD. study programme ‘Environmental Engineering’” (hereinafter also referred to as the Project), concluded this agreement as follows:Article 1 Introduction1.1. TUL and the University of Opole are willing to collaborate in the field of international PhD. degrees and establish the joint educational programme entitled “Environmental Engineering”.1.2. The PhD. programme is focused on scientific research and independent creative activities in the field of research or development. The studies are focussed on scientific work in the branch of environmental engineering and the level of knowledge is tested by means of the State Doctoral Examination (hereinafter referred to as the “PhD. Examination”). 1.3. The joint educational PhD. programme (hereinafter also referred to as the “Programme”) shall be prepared in accordance with the latest experience and development of educational programmes in the Czech Republic and Poland and the needs of the labour market in both countries as well as other European countries. 1.4. Any and all significant changes in the programme can only be made after a consultation with the PhD. Brand Board. PhD. Brand Board will be made up of min. 10 members (represented equally by both institutions).Article 2. Expected characteristics of the PhD. programme “Environmental Engineering” and study conditions 2.1. **Admission procedure**. The admission procedure is expected to be announced several times a year (e.g. February, June, September). The themes for accepting students will be subject to approval of the PhD. Brand Board presented well in advance on the programme’s websites of both of the universities. Students will be accepted to the first year of PhD. studies on the basis of the results of the previous Master’s degree programme and on the basis of an oral interview on their motivation for studying, communication and professional knowledge. 2.2. **Course of studies**. The expected length of the studies will be 4 years. The studies will involve a foreign internship, either at an academic workplace or with a potential employer relevant to the relevant research-oriented study programme and the student’s focus.2.3. At the beginning of the studies, a supervisor (from the home university) and a specialist supervisor (from the partner university) will be appointed to the student. An individual study plan (ISP), which will be recommended by the PhD., will be developed by the Brand Board and approved by the Dean of FM TUL or the responsible person from the University of Opole (according to the student’s affiliation). The ISP will include 4 exams, whereby at least one will be at the partner university. In addition, the ISP will include the focus of the work and its objectives.2.4. The PhD. Brand Board will approve the ISP, the supervisor and the specialist supervisor, expert reviewers of the PhD. work, the committee for state doctoral exams, defence of the PhD., as well as any and all significant changes during the course of the study. The Brand Board recommendations will be decided upon by the relevant Dean.2.5. **Expected subjects and their guarantors.** Accreditation will use existing PhD. subjects accredited under other PhD. subjects (especially those of a wider nature), and new (specialized) subjects. Some existing subjects will be modified and upgraded. The new subjects will include, for example, European Environmental Legislation, Fundamentals of Environmental Protection, Microbiology, Hydrochemistry, Biochemistry, Environmental Chemistry, Environmental Monitoring, and Modelling in the Environment.The expected composition of the new subjects and their guarantors will be as follows:European Legislation in the Environment - guarantor xxx.;Fundamentals of Environmental Protection - guarantor xxx;Microbiology - guarantor xxx;Hydrochemistry - guarantor xxx;Biochemistry - guarantor xxx;Environmental Chemistry - guarantor xxx;Environmental Monitoring - xxxModelling in the Environment - guarantor xxx2.6. **Graduate profile.** Graduates of the PhD. study programme “Environmental Engineering” should possess the ability to use advanced experimental and theoretical tools for studying environmental issues and apply engineering approaches to solving them. They should be able to rely on their high-quality natural science background and engineering experience acquired in solving specific tasks of applied research in practice. Graduates should possess knowledge of physical, chemical and biological measurements of qualitative and quantitative indicators in the environment, laboratory experiments, modelling of their results and application of results in practice. Furthermore, they should be able to design specific practical applications, optimize their parameters and monitor their effectiveness based on their knowledge and the results of their work. Their professional profile should be created by selecting from a choice of compulsory and optional subjects.2.7. **Involvement of partners from industrial practice and abroad, dissertation themes**. Experts from the partner’s Faculty of Natural Sciences and Technology of the Opole University in Poland, as well as other local and foreign experts, will be involved in the preparation of the new research orientated “Environmental Engineering” joint-degree study programme. Their main task will be to provide and transfer know-how for the new study programme. Involvement of experts in the preparation of a new study programme and subsequently in teaching will combine the industrial sphere with the academic community and will establish close collaboration with the enterprises in solving the research themes. Supervisors of the PhD. students will be able to offer dissertation themes, which better respond to the needs of industrial practice. Collaboration with these experts will also provide new themes of research and development projects, which students will be regularly involved in. In addition to the new research themes responding to the needs of practice, the active involvement of specialists from the application sphere will also increase the overall appeal of doctoral studies at FM TUL and Opole University.2.8. **Completion of studies.** At the end of the studies, students will be obliged to defend their PhD. work in before the Examining Board. This will be composed of representatives of TUL and representatives of the partner university and other experts.2.9. More detailed characteristics of the study programme will be developed during the project and submitted to the two universities for approval before submitting for accreditation of the PhD. programme.Article 3 ConfidentialityThe Contracting Parties agree to keep the confidentiality of the obtained confidential information and materials and not disclose them to third parties. The Contracting Parties shall take measures to ensure this commitment in respect of employees who use these materials. The obligation of keeping confidentiality shall survive the termination of the Agreement.Article 4 Term of validity4.1. The Agreement is drawn up in three identical counterparts and shall come into force from the moment of its signature by the relevant authorities of the universities.4.2. This Agreement is concluded for a period up to 30th of September 2021. After this period, the results of the joint international PhD. programme “Environmental Engineering” will be evaluated and the Agreement may be extended.4.3. The agreement may be terminated by any of the Contracting Parties without prior notice, in the event of existence of extreme circumstances. In this case, the parties shall complete the programme for the students who have already started.Article 5 Additional Agreements5.1. Any and all changes and amendments to the Agreement and enclosures, thereto shall be made in writing. This shall also apply to its termination. 5.2. The judicial authority to resolve disputes concerning this Agreement is located in Liberec. The applicable law is the law of the Czech Republic.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Za Univerzitu v Opole / On behalf of University of Opole:** 12.7.2017Rektor / RectorProf. dr. hab. Marek MasnykOpole, Polsko / Opole, Poland |

 |