

Double degree program

Počítačové vidění

Lappeenranta University of Technology

Double Degree program je společný studijní program Vysokého učení technického a Lappeenranta University of Technology (Finsko), který je pro studenty VUT nabízen v rámci specializace Počítačové vidění programu Informační technologie a umělá inteligence (MITAI). Unikátní kombinace předmětů z obou institucí má za cíl prohloubit znalosti v oblasti počítačového vidění a zpracování obrazu.

Výsledkem Double Degree programu je získání dvou magisterských diplomů v programech:

- *Informační technologie a umělá inteligence (VUT)*
- *Data-Centric Engineering (LUT)*

[Přihlášení a výběr kandidátů](#)

[Termíny](#)

[Požadované dokumenty přihlášky](#)

[Dokumenty o dosaženém vzdělání](#)

[Další dokumenty](#)

[Zveřejnění výsledků](#)

[Studium](#)

[Podmínky absolvování](#)

[Průběh studia](#)

[Odkazy](#)

Přihlášení a výběr kandidátů

Do programu se lze přihlásit ze specializace Počítačové vidění na konci prvního semestru studia. Přihlášky nejprve posoudí výběrová komise VUT. Seznam vybraných kandidátů je poté poslán se všemi potřebnými dokumenty partnerské univerzitě. Partnerská univerzita může požadovat vstupní pohovor s vybranými kandidáty, který bude uskutečněn on-line. V případě, že student žádá o uhrazení pobytových nákladů na zahraniční studium z programu ERASMUS, musí zároveň splnit podmínky výběrového řízení tohoto programu.

Termíny

Pro přihlášky je nutné splnit následující termíny:

VŠICHNI ZÁJEMCI:

- **Do 4. února 2022** podat na studijní oddělení FIT Mgr. Kůdelové (kudelova@fit.vut.cz) veškeré dokumenty požadované k podání přihlášky na DD LUT – seznam uveden níže.
- **Do 11. února 2022** vyplnit v modulu STUDIS přihlášku do programu Erasmus+ na celý ak. rok 2022/2023 a jako destinaci výjezdu je třeba na prvním místě zvolit Lappeenranta University of Technology SF LAPPEEN01. Do poznámky prosím uveďte “zájemce o DD”.

VYBRANÍ KANDIDÁTI:

- **Do 28 února 2022** – 15:00 (UTC + 2) podat přihlášku do DD programu (studium zahájeno v září 2022) obsahující veškeré požadované přílohy. Kandidáti jmenovaní na výjezd cestou OVV FIT, obdrží bližší informace a link na podání žádosti od LUT admission services.
- **Březen/duben** - interview se zástupci přijímací komise, pro přijetí je nutné získat alespoň 70% bodů z hodnocení v rámci přijímacího pohovoru.
- **14. dubna 2022** - výsledky výběrového řízení budou zveřejněny na stránkách LUT, všichni přijatí studenti dostanou emailem do týdne od zveřejnění oficiální Certificate of Acceptance.
- **Konec srpna 2022** - začátek studia na zahraniční univerzitě

Požadované dokumenty přihlášky

Dokumenty o dosaženém vzdělání

- kopie Bc. diplomu
- Výpis známek (Transcript of Records) za Bc. studium
- Výpis známek dosud získaných v rámci Mgr. studia (první semestr)
- Překlad výše uvedeného do AJ

Další dokumenty

- Kopie jazykového certifikátu. Požaduje se prokázání minimálních znalostí anglického jazyka na úrovni C1. Toto lze prokázat těmito certifikáty:

Academic TOEFL	65 iBT
Academic IELTS	5.5
PTE Academic	46
Cambridge English	CAE C / CPE level C

- Kopie ID stránky pasu

Zveřejnění výsledků

Výsledky výběrového řízení budou zveřejněny dne 14.4.2022 na stránkách LUT, všichni přijatí studenti dostanou emailem do týdne od zveřejnění oficiální Certificate of Acceptance.

Studium

Úspěšní kandidáti jsou přijati do double degree programu po první semestru studia v programu MITAI specializace NVIZ. Náklady na pobyt na LUT v délce 2 semestrů lze hradit z programu ERASMUS. Studenti, kteří mají občanství států EU, školné na LUT neplatí.

Podmínky absolvování

Pro úspěšné ukončení studia získáním dvou diplomů je nutné splnit tyto podmínky:

- kromě [obecných podmínek pro absolvování DD](#)
- Splnění povinných předmětů ze specializace NVIZ - *Počítačové vidění* programu *Informační technologie a umělá inteligence* (FIT VUT)
- Splnění požadovaných předmětů ze specializace *Computer Vision and Pattern Recognition* programu *Data-Centric Engineering* (LUT University)
- Složení státní závěrečné zkoušky na VUT v rozsahu specifikovaném pro obor *Počítačové vidění*.
- Odevzdání a obhájení diplomové práce (FIT VUT) a odevzdání diplomové práce (LUT University, předmět *Thesis work*). Diplomová práce na LUT University se stane obhájenou na základě hodnocení recenzenta.

Průběh studia

Studium má délku 4 semestrů. První 2 semestry se studují na VUT. Druhé 2 semestry jsou na LUT. Vzhledem k tomu, že v rámci jednoho studia je nutné splnit požadavky na dva programy, je většina předmětů povinná. Doporučená organizace semestrů je následující:

První ročník, zimní semestr - VUT

Název kurzu	Kredity
AVS - Computation Systems Architectures	5
TIN - Theoretical Computer Science	7
MSP - Statistics and Probability	5
UPA - Data Storage and Preparation	5
GZN - Graphical and Sound Interfaces and Standards	5
PGR - Computer Graphics	5

První ročník, letní semestr - VUT

Název kurzu	Kredity
FLP - Functional and Logic Programming	5
PRL - Parallel and Distributed Algorithms	5
KNN - Convolutional Neural Networks	5
MTIa - Modern Trends in Informatics *1)	5
VGE - Computational Geometry	5
ZPO - Image Processing *2)	5

Druhý ročník, zimní semestr - LUT

Název kurzu	Kredity
Digital Imaging and Image Preprocessing *2)	6
Pattern Recognition	6
Advanced Data Analysis and Machine Learning	6
Introduction to Inverse Problems	5
GPGPU Computing	6

Druhý ročník, letní semestr - LUT

Název kurzu	Kredity
Thesis work	30
Machine Vision and Digital Image Analysis *3)	6
Computer Vision *3)	6

*1) Možnost splnit předmět výběrem volitelného předmětu na LUT po konzultaci s garantem předmětu MTIa

*2) Výběr jednoho z nabízených předmětů

*3) Výběr jednoho z nabízených předmětů

Odkazy

Informace ke studijnímu programu Double Degree na LUT univerzitě:

<https://www.lut.fi/web/en/admissions/masters-studies/msc-in-technology/computational-engineering/data-centric-engineering/degree-structure-and-studies>